

Let's connect.

France



**Weidmüller** 

# L'Essentiel

## 2017-2018

### Services Weidmüller

#### Connectique

Klippon® Connect - Blocs de jonction

Connecteurs industriels étanches

FieldPower®

Répartiteurs pour capteurs et actionneurs

Ethernet Industriel passif

FrontCom® Vario - Interfaces Service

#### Electronique et automatisme

u-remote

Alimentations

Ethernet Industriel actif

Relais et Optocoupleurs

Convertisseurs de signaux analogiques

Protection contre les surtensions

Interfaces et solutions pour API

Surveillance de l'énergie

#### Repérage

Système d'identification

#### Outils

Outils et machines automatiques

#### Coffrets

Klippon® Protect - Coffrets

#### Connectique pour C.I.

OMNIMATE® Connectique électronique

#### Énergie photovoltaïque

Produits et solutions pour l'industrie photovoltaïque

#### Index

Index de références





**Machines**



**Process**



**Énergie**



**Transport**



## Nous connaissons bien vos industries Nous établissons les meilleures connexions

**Les exigences technologiques croissantes, telles que l'efficacité énergétique ou la réduction des coûts de cycle, représentent à la fois des défis industriels et des facteurs de succès décisifs. Nous allions un savoir-faire industriel solide à de nombreuses années d'expertise en matière de développement et créons ainsi des solutions de raccordement flexibles et tournées vers l'avenir qui se développent en fonction des besoins de nos marchés dynamiques.**

Qu'il s'agisse de la fabrication automobile, de la production d'électricité ou de la gestion de l'eau - pratiquement aucune des industries actuelles ne peut se passer de la connectivité électronique et électrique. Dans ce monde internationalisé et en constante évolution technologique, la complexité des besoins augmente rapidement en raison de l'émergence de nouveaux marchés. De nouveaux défis, plus variés, doivent être relevés et les solutions à ces problèmes ne seront pas uniquement trouvées dans les produits de haute technologie. La connectivité est la clé, qu'il s'agisse de puissance, de signaux et de données, de demandes et de solutions ou de théorie et de pratique. La connectivité industrielle requiert des connexions et c'est précisément ce pourquoi nous nous battons.

En tant que partenaire de connectivité industrielle, nous vous accompagnons dans toutes vos exigences de connectivité, de l'armoire au terrain. Pour créer des innovations utiles, nous avons besoin d'avoir une compréhension approfondie des besoins des personnes qui doivent maîtriser quotidiennement des tâches de connectivité industrielle dans les machines, la production d'énergie, la production de procédés, le transport et même la fabrication d'appareils. Qu'est-ce qui leur apporterait un avantage significatif ? Quels sont les défis spécifiques auxquels sont confrontées leurs industries ? Ce sont les questions que nous nous posons et nous proposons des produits et solutions adaptés à chaque secteur d'activité.

Nous connectons les gens et les marchés, les technologies et les produits à travers le monde - c'est ce que nous voulons dire quand nous proclamons « Let's connect. ».



# Services Weidmüller

|                                               |                                                                |      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| <b>Weidmüller en France</b>                   |                                                                | VI   |
| <b>Assistance en ligne et téléchargements</b> | Catalogue en ligne                                             | VII  |
|                                               | Catalogues PDF téléchargeables et autres documents spécifiques | VII  |
|                                               | Logiciels                                                      | VIII |
|                                               | Guides de sélection des produits et échantillons               | IX   |
|                                               | Configurateurs de produits                                     | X    |
|                                               | Tutoriels Vidéos                                               | X    |
| <b>Assistance et services personnalisés</b>   | Réparations et pièces de rechange                              | XI   |
|                                               | Conseil et assistance technique pour vos projets               | XI   |
|                                               | Formation sur les technologies et les applications             | XII  |
|                                               | Montage personnalisé                                           | XIII |

## Assistance personnalisée

Nous nous ferons un plaisir de répondre à vos questions: personnellement, rapidement et facilement



### **Weidmüller France**

Immeuble Le Beloise  
2 Boulevard de l'Oise, CS 31100 CERGY  
F-95095 CERGY PONTOISE Cedex  
Tel. +33 1 34 24 55 00  
Fax +33 1 34 24 55 01  
Email [info@weidmuller.fr](mailto:info@weidmuller.fr)  
Web [www.weidmuller.fr](http://www.weidmuller.fr)

### ► **Service client**

+33 1 34 24 55 00

### **Horaire Service client**

de Lundi au Jeudi

de 9:00 à 12:00 h

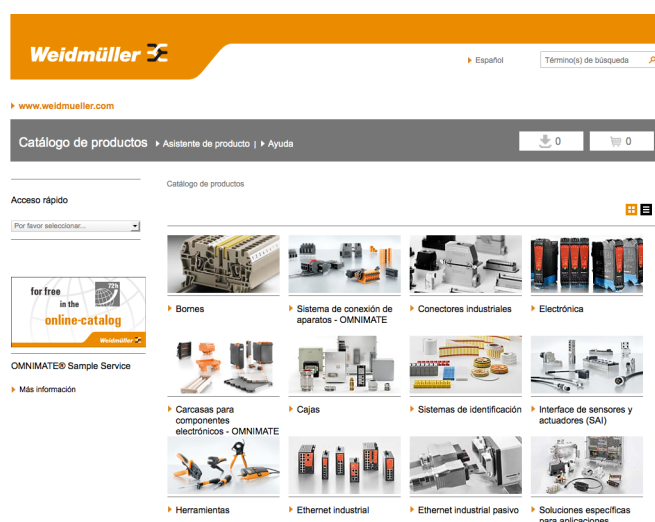
Vendredi

de 14:00 à 17:00 h

de 9:00 à 12:00 h

## Catalogue en ligne

Scannez le code QR pour vous rendre sur le site Web



**Navigation visualisée.** Les différents groupes de produits et leurs sous-groupes sont représentés sous forme d'images, vous pouvez ainsi facilement savoir si c'est ce que vous recherchez.

**Liste de navigation.** Cette option vous montre les différents groupes de produits et leurs sous-groupes sous forme de liste.

**Aide à la navigation.** Cette option se trouve sous la « navigation de niveau supérieur » principale. Une fonction déroulante où vous pouvez sélectionner d'autres produits, groupes de produits et sous-groupes.

### Recherche de produits

Saisissez dans le champ de recherche un élément recherché comme un nom de produit ou un numéro de pièce. Le système vous demandera de remplir une sélection de termes de recherche possibles.

### Télécharger les données techniques

Une fois que vous avez trouvé le produit que vous recherchez, placez-le dans la liste de requête ou générez une fiche technique PDF.

## Catalogues PDF et documentation spécifique

Scannez le code QR pour aller sur le site Web avec les liens de téléchargement



### Catalogues and brochures

Fichiers PDF à télécharger.



### Manuels, Directives d'application, Modes d'emploi

Fichiers PDF à télécharger.



### Agréments et certificats

Relatifs au produit ou à l'entreprise pour la documentation.



### Données techniques

Des données CAO ou IAO de différents formats pour les outils d'ingénierie électrique.





# Logiciels

Scannez le code QR pour trouver les liens sur le site Web

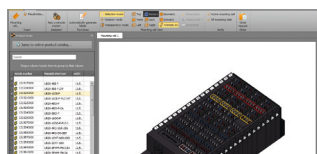


## Logiciels



### Appli Weidmüller

L'Appli Weidmüller pour tablettes fournit des informations et des news concernant l'ensemble de nos produits.



### Configurateur Weidmüller

Un puissant logiciel d'ingénierie pour la configuration des profilés support et des montages complets de produits Weidmüller.

## Logiciels spécifiques aux produits



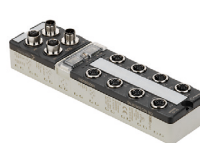
### Support pour u-remote IP20

Le logiciel vous assiste dans l'utilisation d'u-remote et fournit des fichiers de configuration de bus de terrain, des microprogrammes, des notes de version, des fichiers de langue et des pilotes USB pour le serveur Web.



### Support pour u-remote IP67

Le logiciel vous assiste dans l'utilisation d'u-remote et fournit des fichiers de configuration de bus de terrain, des microprogrammes, des notes de version, des fichiers de langue et des pilotes USB pour le serveur Web.



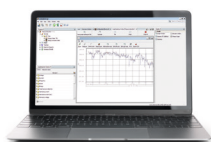
### Fichiers EDS pour SAI-actif

Le logiciel génère des fichiers EDS pour la configuration d'une SAI Active PRO Gateway avec des modules de sous-bus SAI Active PRO.



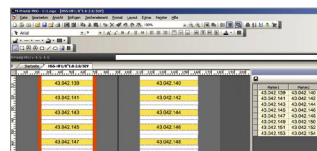
### Pilotes de périphérique pour SAI Active

Les fichiers GSD et EDS sont recommandés pour l'intégration correcte des participants au bus dans les réseaux PROFIBUS et DeviceNet.



### Energy Monitoring

Le logiciel permet une configuration et une lecture simples des données provenant d'appareils des séries Energy Monitoring.



### M-Print® PRO

Pour imprimer des étiquettes et des repères à l'aide de nos systèmes d'impression PrintJet, MCP et THP.

### Pilote de l'imprimante et manuel et instructions de montage

Pour tous les systèmes d'impression.



### Logiciel pour convertisseurs de signaux analogiques

Une large gamme de différents logiciels jusqu'à l'application de cadre FDT2 appelée Wi-Manager et ses gestionnaires de type de dispositif (DTM) ACT20 correspondants.



### Logiciel et microprogramme pour Ethernet Industriel actif

Un logiciel et un microprogramme supportent l'utilisation des composants actifs d'Ethernet Industriel.



# Guides de sélection des produits et échantillons

## Scannez le code QR pour trouver les liens sur le site Web



### Technique de raccordement d'appareils : AppGuide pour les solutions d'application

Sélection de la technique de raccordement d'appareils appropriée reposant sur différentes applications industrielles.



### Technique de raccordement d'appareils : Service échantillons 72 heures

Échantillons de produits expédiés en 72 heures max. - convainquez-vous de nos produits directement dans votre application.



### Technique de raccordement d'appareils et boîtiers électroniques

Outil de sélection pour le montage de composants individuels pour un boîtier électronique de la série CH20 - y compris tous les accessoires.



### Protection contre la foudre et la surtension

Déterminez les dispositifs de protection contre la foudre et la surtension en fonction des zones de protection et des systèmes de réseau dans le secteur de l'alimentation électrique à l'aide de l'application.



### Blocs de jonction Klippon® Connect

Commandez un échantillon de produit gratuit de nos blocs de jonction innovants Klippon® Connect avec la technologie PUSH IN.



### Boîtiers et rails profilés

Outils de sélection pour les rails profilés équipés et non équipés pré-assemblés et les boîtiers confectionnés et/ou percés.



### Interfaces de relais et relais statiques

Sélection d'interfaces de relais ou de relais statiques parmi l'ensemble de la gamme de produits en fonction de différents paramètres électriques et mécaniques.



### Systèmes de précâblage API

Confection d'interfaces de précâblage API et câbles préconfectionnés sur un système E/S déportées ou un régulateur compact.



### Connecteurs industriels étanches

Sélection de connecteurs industriels étanches, capots, prises et inserts en fonction, par exemple, du nombre de pôles, du système de raccordement et des entrées de câbles.



### Convertisseurs de signaux analogiques

Sélection de convertisseurs de signaux analogiques parmi l'ensemble de la gamme de produits en fonction de différents paramètres électriques et mécaniques.



### Système E/S déportées

Téléchargement du configurateur u-remote pour le montage d'une station u-remote complète selon les besoins individuels tels que le type de bus de terrain, le nombre d'entrées et de sorties et les fonctions spécialisées.



### Interface de maintenance

Sélection individuelle d'une interface de maintenance complète FrontCom Vario avec cadre d'installation, plaque d'insert et inserts.

## Configurateurs de produits

Scannez le code QR pour trouver les liens sur le site Web



### Configurateur de produit Interfaces-capteurs-actionneurs

Configuration des câbles capteurs-actionneurs, y compris câblage individuel de pôles, sélection du matériau conducteur et longueur, etc.



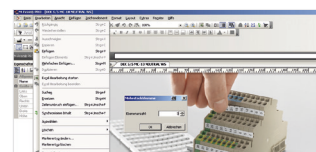
### Configurateur de produits Ethernet Industriel

Configuration de câbles Ethernet Industriel, avec sélection du câble, longueur, connecteurs, etc.



### Configurateur de produits de technique de raccordement d'appareils

Sélection et réglage des blocs de jonction et connecteurs débrochables en fonction des spécifications des composants, avec option d'impression individuelle.



### Configurateur de produit Rails équipés RailDesigner®

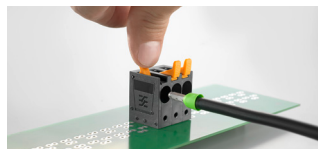
RailDesigner pour la sélection et la configuration précise des rails profilés équipés en 2D et 3D de l'application.

## Tutoriels vidéo

Notre canal YouTube pour la gestion simple des produits



### Outils



### Technique de raccordement d'appareils OMNIMATE



### Convertisseurs de signaux analogiques



### u-remote Système E/S déportées



### Connecteurs Ethernet industriel débrochables

## Réparations et pièces de rechange

Notre équipe de service se tient à votre disposition pour vous assister et vous fournir les composants dont vous avez besoin



### Réparation des imprimantes et machines automatiques

Notre équipe de service personnel se fera un plaisir de répondre à toutes vos questions concernant les réparations éventuelles de nos imprimantes et machines automatiques.

### Calibrage des outils

Pour un grand nombre de nos outils, nous proposons des services de calibrage et des certificats de conformité. N'hésitez pas à les demander.

### Certification de conducteurs préfabriqués

La durée de vie des conducteurs dans un contact à sertir est définie selon la norme DIN 46228, parties 1 et 4. Nous contrôlons vos conducteurs traités dans notre laboratoire accrédité et vous transmettons un rapport d'expertise.

## Conseil et assistance technique pour vos projets

Nos spécialistes vous aideront à relever les défis de vos applications



### Solutions techniques

Simplifier le développement de produits grâce à l'intégration rapide dans le processus de planification

### Solutions pour l'énergie photovoltaïque et éolienne

La disponibilité et l'efficacité des usines sont vos priorités absolues. Nos solutions prennent en charge le fonctionnement sûr et continu de l'usine.

### Solutions de maintenance à distance

Solutions de maintenance à distance personnalisables pour des services sur mesure qui couvrent le cycle de vie complet d'une machine.

### Usine intelligente

Une technologie d'analyse novatrice et des services basés sur le Web pour relever les défis de l'usine de demain.

### Laboratoire accrédité

Notre laboratoire accrédité vous assure la qualité, la performance et la sécurité.



## Formation sur les technologies et les applications

Consultez notre offre de formation sur les technologies et les applications : dans notre Academy, dans vos locaux ou en ligne



Profitez de nos diverses formations pour rafraîchir vos compétences et connaissances ou en acquérir de nouvelles. Nos séminaires sont modulaires et peuvent être personnalisés. Les cours sont dispensés au sein de notre propre Academy ou dans les locaux du client, si vous en exprimez le souhait. Des webinaires gratuits complètent notre offre.

### Webinaires

Nous vous offrons l'opportunité de découvrir de nouveaux produits et technologies, et d'interagir avec nos experts, de manière totalement gratuite. Les webinaires comprennent des présentations d'environ 40 minutes auxquelles les assistants peuvent participer en utilisant leur propre ordinateur. Pour ce faire, il vous suffit de disposer d'un PC avec une connexion Internet et d'un casque ou de haut-parleurs.

Consultez sur le site Web les dates des activités de formation à venir.

## Montage personnalisé

Notre centre d'application soutient l'efficacité croissante de votre entreprise



### Montage de rails profilés équipés

Notre travail personnalisé (La combinaison de produits et de services) garantit une qualité optimale et donc la satisfaction de nos clients, même pour les barrettes pré-montées.

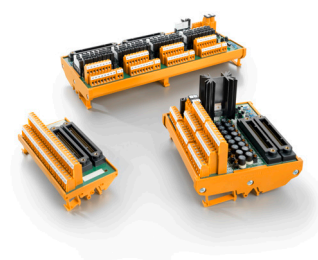
Vous le voulez, nous le faisons.



### Boîtiers traités et confectionnés

Installation professionnelle (y compris rapports de qualité), documentation complète, personnalisation et tailles de boîtiers personnalisées, montage de boîtiers avec composants électroniques.

Y compris pour des zones dangereuses.



### Systèmes de précâblage API spécifiques à chaque client

Les interfaces de câblage API de Weidmüller, les adaptateurs frontaux et les câbles préconfectionnés sur mesure pour répondre aux exigences individuelles de votre système, simplifient d'autant la mise en place de l'armoire et réduisent grandement les erreurs de câblage.



### Câbles confectionnés et terminés

Nous proposons des câbles confectionnés allant des simples conducteurs dotés de capteurs-actionneurs et connecteurs DIN jusqu'aux câbles structurés destinés à l'alimentation, aux signaux et aux données, en passant par les faisceaux de câbles complexes dotés de connecteurs industriels étanches et de connecteurs de cartes pour CI.



### Blocs de jonction dotés de composants électroniques

Nous intégrons dans nos blocs de jonction avec composants électroniques des résistances, diodes, varistances et condensateurs sur blocs, modules à équiper ou boîtiers profilés, afin de satisfaire exactement vos exigences et spécifications.



### Produits standard modifiés, repérés et confectionnés

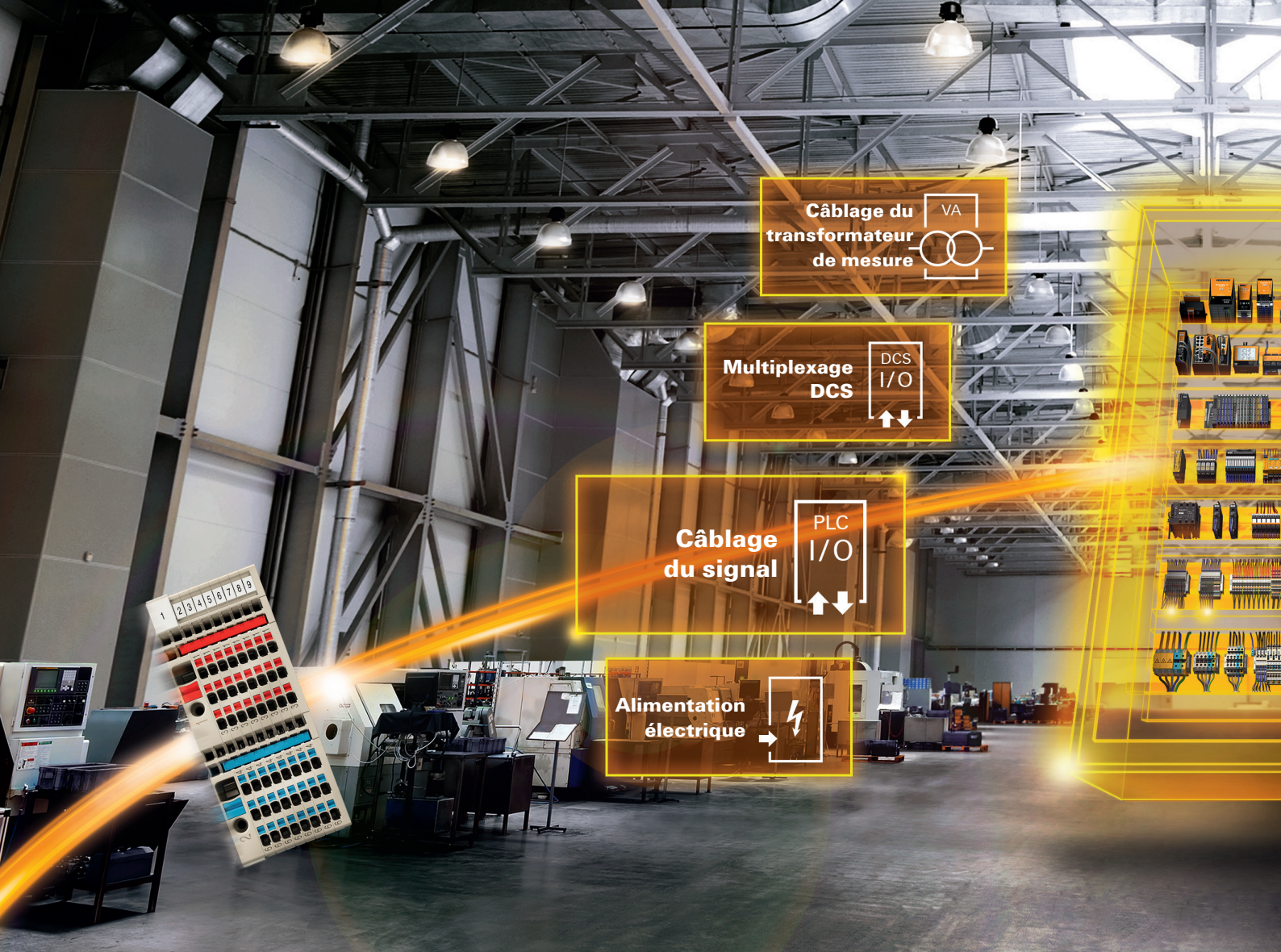
Peu importe qu'il s'agisse de produits spécialement repérés, de dispositifs préconfigurés ou de connecteurs modifiés. Grâce à nos solutions de planification et de conseil, le résultat est une solution qui représente un gain de temps et d'argent, car vos processus de travail sont simplifiés.



# Klippon® Connect - Blocs de jonction

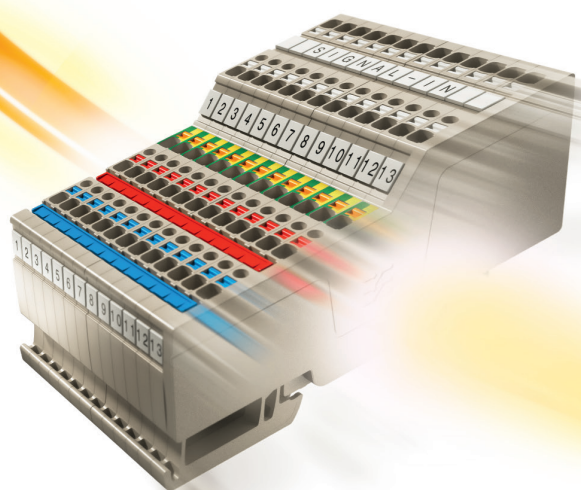
|                                                            |                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Klippon® Connect</b>                                    | Efficacité supplémentaire dans la planification, l'installation et le fonctionnement | A.2  |
| <b>Série A - Raccordement PUSH IN</b>                      | Blocs de jonction Série A                                                            | A.4  |
|                                                            | Accessoires pour Série A                                                             | A.6  |
| <b>Blocs de jonction PRV et PPV - Raccordement PUSH IN</b> | Bornes PRV et PPV de distribution signaux et potentiel                               | A.7  |
|                                                            | Accessoires pour bloc de jonction PRV-PPV                                            | A.7  |
| <b>Série W - Raccordement vissé</b>                        | Blocs de jonction Série W                                                            | A.8  |
|                                                            | Flasques pour série W                                                                | A.12 |
|                                                            | Connexions transversales pour série W                                                | A.13 |
|                                                            | Accessoires pour série WTL                                                           | A.14 |
| <b>Série Z - Raccordement à ressort</b>                    | Blocs de jonction Série Z                                                            | A.16 |
|                                                            | Flasques pour série Z                                                                | A.21 |
|                                                            | Connexions transversales pour série Z                                                | A.22 |
| <b>Blocs répartiteurs</b>                                  | Blocs répartiteurs WPD                                                               | A.23 |
| <b>Réglettes entreprises</b>                               | Réglettes pour marché espagnol                                                       | A.23 |
|                                                            | Réglettes et armoire pour compteurs (EDP portugaise)                                 | A.23 |
| <b>Accessoires</b>                                         | Butée finale avec ou sans vis                                                        | A.24 |
|                                                            | Rails DIN et Rails profilés C                                                        | A.24 |
|                                                            | Support pour rails                                                                   | A.24 |
|                                                            | Machines TSLD et VKSW                                                                | A.24 |
|                                                            | Blocs de jonction KLBÜ pour le raccordement de blindage et Accessoires               | A.24 |





## Adaptation à vos besoins

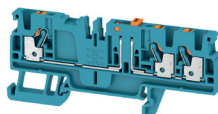
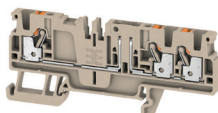
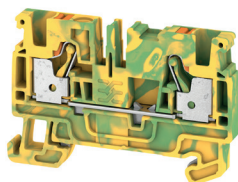
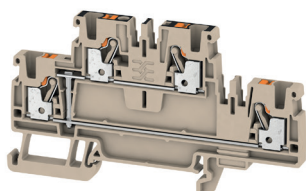
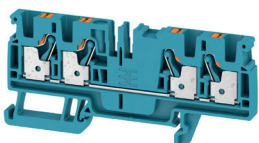
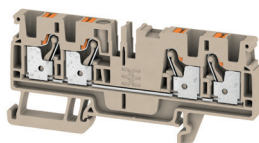
Des solutions sur mesure pour des applications récurrentes



Distribution du courant de commande ou câblage du signal – Il existe des applications dans l'armoire qui font partie de la quasi-totalité des domaines d'utilisation. Pour simplifier votre travail, nous les avons passées au crible. Nos produits d'application innovants Klippon® Connect sont le fruit de cet examen minutieux. À chaque étape du processus, ils vous permettent d'économiser du temps, de la place et de l'argent, vous assurant un gain de productivité considérable et une forte valeur ajoutée lors de votre réalisation d'armoires.







### Borne de Passage série A

3C 1 entrée 2 sorties 4C 2 entrées 2 sorties

|                     | Type       | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N                   | A2C 1,5    | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1552790000 |
| N                   | A4C 1,5    | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1552690000 |
| N                   | A2C 2,5    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521850000 |
| N                   | A3C 2,5    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521740000 |
| N                   | A4C 2,5    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521690000 |
| N                   | A2C 4      | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 32             | 6,1             | 2051180000 |
| N                   | A4C 4      | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 32             | 6,1             | 2051500000 |
| N                   | A2C 6      | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 1992110000 |
| N                   | A3C 6      | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 1991820000 |
| N                   | ALO 6      | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 1991780000 |
| <b>Couleur Bleu</b> |            |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| N                   | A2C 1,5 BL | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1552820000 |
| N                   | A4C 1,5 BL | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1552700000 |
| N                   | A2C 2,5 BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521880000 |
| N                   | A3C 2,5 BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521780000 |
| N                   | A4C 2,5 BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1521700000 |
| N                   | A2C 4 BL   | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 32             | 6,1             | 2051210000 |
| N                   | A4C 4 BL   | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 32             | 6,1             | 2051520000 |
| N                   | A2C 6 BL   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 1991790000 |
| N                   | A3C 6 BL   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 1991830000 |
| N                   | ALO 6 BL   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | 41             | 8,1             | 2065120000 |

### Borne de passage A2T double étage

VL étage supérieur et inférieur ponté FT-PE étage inférieur terre PE Borne de terre

|                     | Type          | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N                   | A2T 2,5       | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1547610000 |
| N                   | A2T 2,5 VL    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1547650000 |
| N                   | A2T 2,5 FT-PE | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1547640000 |
| N                   | A2T 2,5 PE    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1547680000 |
| <b>Couleur Bleu</b> |               |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| N                   | A2T 2,5 BL    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1547620000 |
| N                   | A2T 2,5 VL BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1547660000 |

### Bornes de terre PE

3C 3 connexions; 4C 4 connexions

|   | Type       | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N | A2C 1,5 PE | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | -              | 3,5             | 1552680000 |
| N | A4C 1,5 PE | 0,5...1                           | 0,5...1,5                         | 500            | -              | 3,5             | 1552660000 |
| N | A2C 2,5 PE | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1521680000 |
| N | A3C 2,5 PE | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1521670000 |
| N | A4C 2,5 PE | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1521540000 |
| N | A2C 4 PE   | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | -              | 6,1             | 2051360000 |
| N | A4C 4 PE   | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | -              | 6,1             | 2051560000 |
| N | A2C 6 PE   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | -              | 8,1             | 1991810000 |
| N | A3C 6 PE   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 800            | -              | 8,1             | 1991850000 |

### Borne sectionnable ADT

3C 3 connexions; 4C 4 connexions; W/O DTLV sans sectionneur; DT/FS taille de borne sectionnable

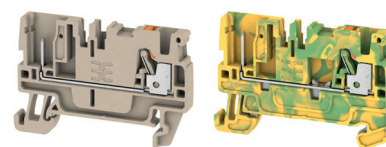
|                     | Type                | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N                   | ADT 2,5 2C          | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989800000 |
| N                   | ADT 2,5 2C W/O DTLV | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989930000 |
| N                   | A2C 2,5 /DT/FS      | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1989900000 |
| N                   | A2C 2,5 PE/DT/FS    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1989890000 |
| N                   | ADT 2,5 3C          | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989830000 |
| N                   | ADT 2,5 3C W/O DTLV | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989940000 |
| N                   | ADT 2,5 4C          | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989860000 |
| N                   | ADT 2,5 4C W/O DTLV | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989950000 |
| <b>Couleur Bleu</b> |                     |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| N                   | ADT 2,5 2C BL       | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989810000 |
| N                   | A2C 2,5 /DT/FS BL   | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1989910000 |
| N                   | ADT 2,5 3C BL       | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989840000 |
| N                   | ADT 2,5 4C BL       | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 20             | 5,1             | 1989870000 |



**Borne enfichable PGTB**

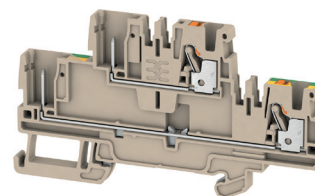
PE borne de terre.

|                     | Type                 | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N                   | APGTB 2,5 FT 2C/1    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513970000 |
| N                   | APGTB 2,5 PE 2C/1    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1513870000 |
| <b>Couleur bleu</b> |                      |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| N                   | APGTB 2,5 FT 2C/1 BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513990000 |

**Borne enfichable PGTB Double étage**

VL étage supérieur et inférieur ponté FT-PE étage inférieur terre PE borne de terre

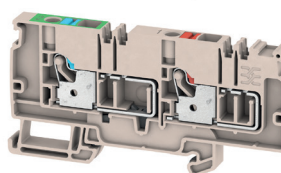
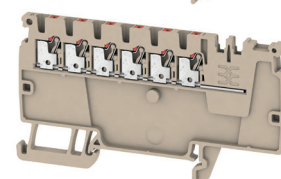
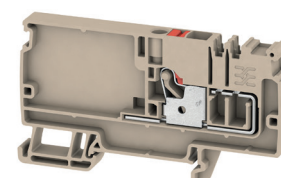
|                     | Type                    | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N                   | APGTB 2,5 2T 4C/2       | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1548060000 |
| N                   | APGTB 2,5 2T VL 4C/2    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1548140000 |
| N                   | APGTB 2,5 2T FT-PE 4C/2 | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1548130000 |
| N                   | APGTB 2,5 2T PE 4C/2    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1548160000 |
| <b>Couleur bleu</b> |                         |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| N                   | APGTB 2,5 2T 4C/2 BL    | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1548070000 |
| N                   | APGTB 2,5 2T VL 4C/2 BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1548150000 |

**Connecteur enfichable PG 2,5**

|   | Type       | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N | APG 2,5/1  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513720000 |
| N | APG 2,5/2  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513640000 |
| N | APG 2,5/3  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513650000 |
| N | APG 2,5/4  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513670000 |
| N | APG 2,5/5  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513680000 |
| N | APG 2,5/6  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513690000 |
| N | APG 2,5/7  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513700000 |
| N | APG 2,5/8  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513730000 |
| N | APG 2,5/9  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513740000 |
| N | APG 2,5/10 | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1513770000 |

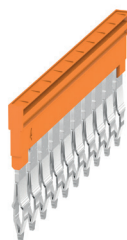
**Borne de distribution de potentiel**

|   | Type            | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| N | AIO21 1,5 SI    | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 13,5           | 3,5             | 1992260000 |
| N | AIO21 1,5 SO    | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 13,5           | 3,5             | 1992240000 |
| N | AIO21 1,5 SO-PE | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 13,5           | 3,5             | 1992250000 |
| N | AIO22 1,5 SO-PE | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 13,5           | 3,5             | 1992230000 |
| N | AIO23 1,5 2SI   | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 13,5           | 3,5             | 1992220000 |
| N | AAP11 6 LO RD   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 500            | 41             | 8,1             | 1989780000 |
| N | AAP11 6 LO BL   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 500            | 41             | 8,1             | 1988130000 |
| N | AAP11 6 FE      | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 500            | 41             | 8,1             | 1988140000 |
| N | AAP11 1,5 LI RD | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1988160000 |
| N | AAP11 1,5 LI BL | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1988170000 |
| N | AAP13 6 LO-LO   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 250            | 41             | 8,1             | 1988260000 |
| N | AAP13 6 FE-LO   | 0,5...6                           | 0,5...6                           | 250            | 41             | 8,1             | 1988270000 |
| N | AAP13 1,5 LHI   | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 250            | 17,5           | 3,5             | 1988280000 |
| N | AAP12 10 LO RD  | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 800            | 57             | 10              | 1988190000 |
| N | AAP12 10 LO BL  | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 800            | 57             | 10              | 1988180000 |
| N | AAP12 10 FE     | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 800            | 57             | 10              | 1988200000 |
| N | AAP12 2,5 LI RD | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1988290000 |
| N | AAP12 2,5 LI BL | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 800            | 24             | 5,1             | 1988100000 |
| N | AAP14 10 LO-LO  | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 500            | 57             | 10              | 1988250000 |
| N | AAP14 10 FE-LO  | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 500            | 57             | 10              | 1988240000 |
| N | AAP14 2,5 LHI   | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 24             | 5,1             | 1988230000 |





## Serie A · Conexión PUSH IN



### Flasque de fermeture pour bornes série A

Couleur Beige, autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type            | Pour bornes                                              | Référence  |
|-----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| N AEP 2C 1,5    | A2C 1,5 A2C 1,5 PE                                       | 1552600000 |
| N AEP 4C 1,5    | A4C 1,5 A4C 1,5 PE                                       | 1552640000 |
| N AEP 2C 2,5    | A2C 2,5 A2C 2,5 PE APGTB 2,5                             | 1514400000 |
| N AEP 3C 2,5    | A3C 2,5 A3C 2,5 PE                                       | 1521510000 |
| N AEP 4C 2,5    | A4C 2,5 A4C 2,5 PE ADT 2,5 A2C 2,5                       | 1521530000 |
| N AEP 2C 4      | A2C 4 A2C 4 PE                                           | 2051680000 |
| N AEP 4C 4      | A4C 4 A4C 4 PE                                           | 2051900000 |
| N AEP 2C 6      | A2C 6 A2C 6 PE                                           | 1991970000 |
| N AEP 3C 6      | A3C 6 A3C 6 PE                                           | 1991940000 |
| N AEP 2T 2,5    | A2T 2,5 A2T 2,5 VL A2T 2,5 FT-PE A2T 2,5 PE APGTB 2,5 2T | 1547690000 |
| N AEP DT 2,5 3C | ADT 2,5 3C                                               | 1989970000 |
| N AEP DT 2,5 4C | ADT 2,5 4C                                               | 1989980000 |
| N AEP IO21      | AI0 21                                                   | 1993580000 |
| N AEP IO22      | AI022                                                    | 1993590000 |
| N AEP IO23      | AI023                                                    | 1993600000 |
| N AEP AP11      | AAP11                                                    | 1988320000 |
| N AEP AP13      | AAP13                                                    | 1991400000 |
| N AEP AP12      | AAP12                                                    | 1988300000 |
| N AEP AP14      | AAP14                                                    | 1988340000 |

### Connexions transversales ZQV pour bornes de passage et terre série A

Couleurs Orange, RD, Bleu BL. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

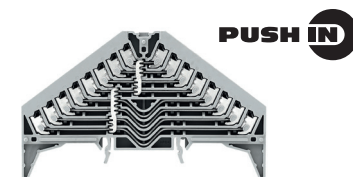
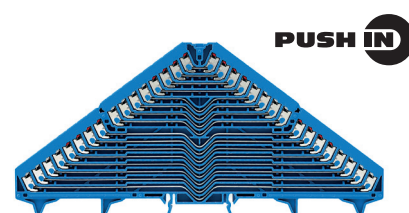
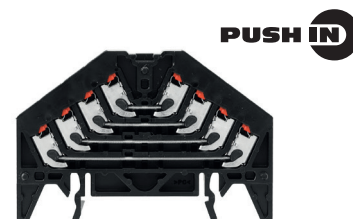
| Type             | Nbre de poles | Pas  | Pour bornes                                             | Référence  |
|------------------|---------------|------|---------------------------------------------------------|------------|
| N ZQV 1.5N/2     | 2             | 17,5 | A2C 1,5 A4C 1,5 ALO 6                                   | 1985410000 |
| N ZQV 1.5N/10    | 10            | 17,5 | A2C 1,5 A4C 1,5 ALO 6                                   | 1985580000 |
| N ZQV 2.5N/2     | 2             | 24   | A2C 2,5 A3C 2,5 A4C 2,5 ALO 6 A2T 2,5 ADT 2,5 APGTB 2,5 | 1527540000 |
| N ZQV 2.5N/10    | 10            | 24   | A2C 2,5 A3C 2,5 A4C 2,5 ALO 6 A2T 2,5 ADT 2,5 APGTB 2,5 | 1527690000 |
| N ZQV 4N/2       | 2             | 32   | A2C 4 A4C 4                                             | 1527930000 |
| N ZQV 4N/10      | 10            | 32   | A2C 4 A4C 4                                             | 1528090000 |
| N ZQV 6N/2       | 2             | 41   | A2C 6 A3C 6                                             | 1985740000 |
| N ZQV 6N/10      | 10            | 32   | A2C 6                                                   | 1985740000 |
| N ZQV 1.5N/2 RD  | 2             | 17,5 | AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13                           | 1985650000 |
| N ZQV 1.5N/10 RD | 10            | 17,5 | AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13                           | 1985800000 |
| N ZQV 1.5N/2 BL  | 2             | 17,5 | AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13                           | 1985530000 |
| N ZQV 1.5N/10 BL | 10            | 17,5 | AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13                           | 1985680000 |
| N ZQV 2.5N/2 RD  | 2             | 24   | AAP12 AAP14                                             | 2108470000 |
| N ZQV 2.5N/10 RD | 10            | 24   | AAP12 AAP14                                             | 2108910000 |
| N ZQV 2.5N/2 BL  | 2             | 24   | AAP12 AAP14                                             | 1527740000 |
| N ZQV 2.5N/10 BL | 10            | 24   | AAP12 AAP14                                             | 1527880000 |

**Blocs de jonction PRV et PPV de distribution de signaux et de potentiel**

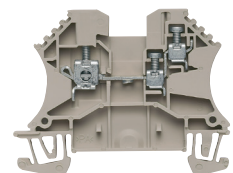
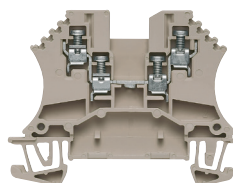
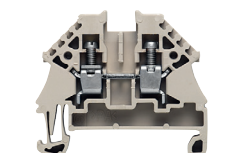
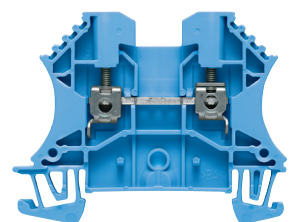
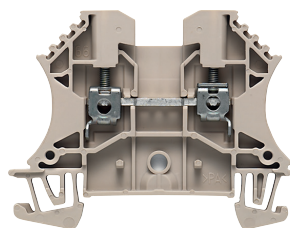
| Type                   | Avec embout<br>(mm²) | Sans embout<br>(mm²) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Référence<br>(mm) | Référence  |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| <b>Couleur noire</b>   |                      |                      |                |                |                   |            |
| PRV 4 SW 35X15 RT      | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 10             | 9,2               | 1173810000 |
| PRV 4 SW 35X15 WS      | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 10             | 9,2               | 1173820000 |
| PRV 4 SW 35X7,5 RT     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 10             | 9,2               | 1173830000 |
| PRV 4 SW 35X7,5 WS     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 10             | 9,2               | 1173840000 |
| PRV 8 SW 35X15 RT/WS   | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 8              | 9,2               | 1173740000 |
| PRV 8 SW 35X7,5 RT/WS  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 8              | 9,2               | 1173790000 |
| PRV 8 SW 35X15 WS/RT   | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 8              | 9,2               | 1173780000 |
| PRV 8 SW 35X7,5 WS/RT  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 8              | 9,2               | 1173800000 |
| PRV 16 SW 35X15 RT/WS  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 6              | 9,2               | 1173620000 |
| PRV 16 SW 35X7,5 RT/WS | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 6              | 9,2               | 1173680000 |
| PRV 16 SW 35X15 WS/RT  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 6              | 9,2               | 1173650000 |
| PRV 16 SW 35X7,5 WS/RT | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 6              | 9,2               | 1173710000 |
| <b>couleur bleue</b>   |                      |                      |                |                |                   |            |
| PRV 4 BL 35X15 RT      | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267890000 |
| PRV 4 BL 35X15 WS      | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173920000 |
| PRV 4 BL 35X7,5 WS     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173930000 |
| PRV 4 BL 35X7,5 RT     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267900000 |
| PRV 8 BL 35X15 RT/WS   | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267830000 |
| PRV 8 BL 35X7,5 RT/WS  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267840000 |
| PRV 8 BL 35X15 WS/RT   | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173900000 |
| PRV 8 BL 35X7,5 WS/RT  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173910000 |
| PRV 16 BL 35X15 RT/WS  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267790000 |
| PRV 16 BL 35X7,5 RT/WS | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267810000 |
| PRV 16 BL 35X15 WS/RT  | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267800000 |
| PRV 16 BL 35X7,5 WS/RT | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267820000 |
| PPV 4 BL 35X15 DGR     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267910000 |
| PPV 4 BL 35X7,5 DGR    | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267920000 |
| PPV 8 BL 35X15 DGR     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267870000 |
| PPV 8 BL 35X7,5 DGR    | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1267880000 |
| <b>Couleur grise</b>   |                      |                      |                |                |                   |            |
| PPV 4 GR 35X15 DGR     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173880000 |
| PPV 4 GR 35X7,5 DGR    | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173890000 |
| PPV 8 GR 35X15 DGR     | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173850000 |
| PPV 8 GR 35X7,5 DGR    | 0,2...1,5            | 0,2...1,5            | 250            | 17,5           | 9,2               | 1173870000 |

**Séparateur pour blocs de jonction PRV et PPV**

| Type          | Description       | Référence  |
|---------------|-------------------|------------|
| TW PRV4       | sans impression   | 1173700000 |
| TW PRV8       | sans impression   | 1173670000 |
| TW PRV16      | sans impression   | 1173630000 |
| TW PRV4 0-3   | impression 0...3  | 1230060000 |
| TW PRV8 0-7   | impression 0...7  | 1230090000 |
| TW PRV16 0-15 | impression 0...15 | 1230130000 |
| TW PRV4 1-4   | impression 1...4  | 1230050000 |
| TW PRV8 1-8   | impression 1...8  | 1230080000 |
| TW PRV16 1-16 | impression 1...16 | 1230120000 |
| TW PRV4 A-D   | impression A...D  | 1230070000 |
| TW PRV8 A-H   | impression A...H  | 1230110000 |
| TW PRV16 A-P  | impression A...P  | 1230140000 |



# Série W - Raccordement vissé



## Bloc de jonction de passage WDU

D'autres couleurs sont disponibles sous réserve de commande minimum. Homologation ATEX.

| Type                         | Avec embout<br>(mm²) | Sans embout<br>(mm²) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDU 1.5/R 3.5 <sup>(1)</sup> | 0,5...1,5            | 0,5...1,5            | 400            | 17,5           | 3,5             | 1753280000 |
| WDU 2.5                      | 0,5...2,5            | 0,5...4,0            | 800            | 24             | 5,1             | 1020000000 |
| WDU 4                        | 0,5...4,0            | 0,5...6,0            | 800            | 32             | 6,1             | 1020100000 |
| WDU 6                        | 0,5...6,0            | 0,5...10             | 800            | 41             | 7,9             | 1020200000 |
| WDU 10                       | 1,5...16             | 1,5...16             | 1000           | 57             | 9,9             | 1020300000 |
| WDU 16                       | 1,5...16             | 1,5...25             | 1000           | 76             | 11,9            | 1020400000 |
| WDU 35                       | 2,5...35             | 2,5...50             | 1000           | 125            | 16              | 1020500000 |
| WDU 50N                      | 10...50              | 10...70              | 1000           | 192            | 18              | 1820840000 |
| WDU 70N                      | 10...70              | 10...70              | 1000           | 192            | 20,5            | 9512190000 |
| WDU 70/95                    | 16...95              | 16...95              | 1000           | 232            | 27              | 1024600000 |
| WDU 95N/120N                 | 16...95              | 16...150             | 1000           | 269            | 27              | 1820550000 |
| WDU 120/150                  | 35...150             | 35...150             | 1000           | 309            | 32              | 1024500000 |
| WDU 240                      | 70...185             | 70...240             | 1000           | 415            | 36              | 1802780000 |
| <b>Couleur bleue</b>         |                      |                      |                |                |                 |            |
| WDU 1.5/R 3.5 <sup>(1)</sup> | 0,5...1,5            | 0,5...1,5            | 400            | 17,5           | 3,5             | 1754170000 |
| WDU 2.5                      | 0,5...2,5            | 0,5...4,0            | 800            | 24             | 5,1             | 1020080000 |
| WDU 4                        | 0,5...4,0            | 0,5...6,0            | 800            | 32             | 6,1             | 1020180000 |
| WDU 6                        | 0,5...6,0            | 0,5...10             | 800            | 41             | 7,9             | 1020280000 |
| WDU 10                       | 1,5...16             | 1,5...16             | 1000           | 57             | 9,9             | 1020380000 |
| WDU 16                       | 1,5...25             | 1,5...16             | 1000           | 76             | 11,9            | 1020480000 |
| WDU 35                       | 2,5...50             | 2,5...35             | 1000           | 125            | 16              | 1020580000 |
| WDU 50N                      | 10...50              | 10...70              | 1000           | 192            | 18              | 1820850000 |
| WDU 70N                      | 10...70              | 10...70              | 1000           | 192            | 20,5            | 9512420000 |
| WDU 95N/120N                 | 16...95              | 16...150             | 1000           | 269            | 27              | 1820560000 |
| WDU 240                      | 70...185             | 70...240             | 1000           | 415            | 36              | 1822210000 |

(1) À monter sur rail profilé

## Bloc de jonction de passage WDU N

D'autres couleurs sont disponibles sous réserve de commande minimum.

| Type                 | Largeur<br>(mm) | Longueur<br>(mm) | Hauteur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|
| WDU 2.5N             | 5,1             | 44               | 37,5            | 1040800000 |
| WDU 4N               | 6,1             | 44               | 38,5            | 1042600000 |
| WDU 16N              | 12              | 60               | 47              | 1036100000 |
| WDU 35N              | 16              | 66               | 51              | 1040400000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                 |                  |                 |            |
| WDU 2.5N             | 5,1             | 44               | 37,5            | 1040880000 |
| WDU 4N               | 6,1             | 44               | 38,5            | 1042680000 |
| WDU 16N              | 12              | 60               | 47              | 1036180000 |
| WDU 35N              | 16              | 66               | 51              | 1040480000 |

## Bloc de jonction de passage WDU avec raccordement additionnel à gauche et à droite

| Type              | Avec embout<br>(mm²) | Sans embout<br>(mm²) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDU 1.5/ZZ        | 0,5...1,5            | 0,5...1,5            | 800            | 17,5           | 5,1             | 1031400000 |
| WDU 4/ZZ          | 0,2...4,0            | 0,2...6,0            | 500            | 32             | 6,1             | 1905060000 |
| <b>Color azul</b> |                      |                      |                |                |                 |            |
| WDU 1.5/ZZ BL     | 0,5...1,5            | 0,5...1,5            | 800            | 17,5           | 5,1             | 1031480000 |

## Bloc de jonction de passage WDU avec raccordement additionnel à droite

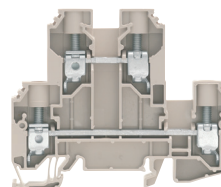
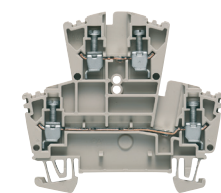
| Type                 | Avec embout<br>(mm²) | Sans embout<br>(mm²) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDU 2.5/1.5/ZR       | 0,5...2,5            | 0,5...4,0            | 800            | 17,5           | 5,1             | 1024700000 |
| WDU 10 ZR            | 1,5...16             | 1,5...16             | 800            | 57             | 9,9             | 1024000000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                      |                      |                |                |                 |            |
| WDU 2.5/1.5/ZR       | 0,5...2,5            | 0,5...4,0            | 800            | 17,5           | 5,1             | 1024780000 |



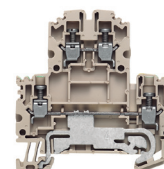
**Bloc de jonction de passage WDK à deux étages**

| Type                         | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDK 1.5/R 3.5 <sup>(1)</sup> | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 400            | 17,5           | 3,5             | 1753290000 |
| WDK 2.5 ZQV                  | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 24             | 5,1             | 1041100000 |
| WDK 2.5                      | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 24             | 5,1             | 1021500000 |
| WDK 2.5N                     | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 28             | 5,1             | 1041600000 |
| WDK 2.5N V                   | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 28             | 5,1             | 1041610000 |
| WDK 4N                       | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 800            | 35             | 6,1             | 1041900000 |
| WDK 4N V                     | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 800            | 35             | 6,1             | 1041910000 |
| WDK 10                       | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 9,9             | 1186740000 |
| WDK 10 V                     | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 9,9             | 1186770000 |
| <b>Couleur bleu</b>          |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| WDK 2.5/ZQV                  | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 24             | 5,1             | 1041180000 |
| WDK 2.5                      | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 24             | 5,1             | 1021580000 |
| WDK 2.5N                     | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 28             | 5,1             | 1041680000 |
| WDK 4N                       | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 800            | 35             | 6,1             | 1041980000 |
| WDK 10 BL                    | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 9,9             | 1186750000 |
| WDK 10 V BL                  | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 9,9             | 1186780000 |

(1) À monter sur rail profilé

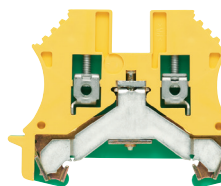
**Bloc de jonction de passage WDK à deux étages (étage inférieur avec terre)**

| Type           | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDK 2.5N DU-PE | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 28             | 5,1             | 1041650000 |
| WDK 2.5N DU-PE | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 24             | 5,1             | 1036400000 |
| WDK 4N DU-PE   | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 800            | 35             | 6,1             | 1041950000 |
| WDK 10 DU-PE   | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 9,9             | 1415480000 |

**Bloc de jonction de protection WPE**

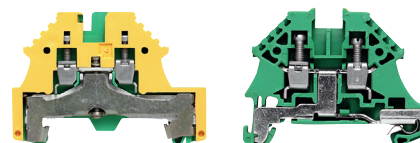
| Type                         | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WPE 1.5/R 3.5 <sup>(1)</sup> | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | -              | -              | 3,5             | 1798460000 |
| WPE 2.5                      | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | -              | 5,1             | 1010000000 |
| WPE 4                        | 0,5...4,0                         | 0,5...6,0                         | 1000           | -              | 6,1             | 1010100000 |
| WPE 6                        | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 1000           | -              | 7,9             | 1010200000 |
| WPE 10                       | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | -              | 9,9             | 1010300000 |
| WPE 16                       | 1,5...25                          | 1,5...16                          | 100            | -              | 11,9            | 1010400000 |
| WPE 35                       | 2,5...35                          | 2,5...35                          | 800            | -              | 16              | 1010500000 |
| WPE 50N                      | 10...50                           | 10...70                           | 1000           | -              | 18,5            | 1846040000 |
| WPE 70/95                    | 16...95                           | 16...120                          | 1000           | -              | 27              | 1037300000 |
| WPE 120/150                  | 35...95                           | 35...150                          | 1000           | -              | 32              | 1019700000 |

(1) À monter sur rail profilé

**Bloc de jonction de protection WPE N**

Bloc de jonction à dimensions réduites.

| Type         | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WPE 2.5N     | 5,1                               | 54                                | 37,5           | -              | -               | 1016200000 |
| WPE 4N       | 6,1                               | 50                                | 38,5           | -              | -               | 1042700000 |
| WPE 16N      | 12                                | 56                                | 47             | -              | -               | 1019100000 |
| WPE 35N      | 16                                | 66                                | 51             | -              | -               | 1717740000 |
| WPE 70N/35   | 20,5                              | 75                                | 86             | -              | -               | 9512200000 |
| WPE 95N/120N | 27                                | 91                                | 90             | -              | -               | 1846030000 |

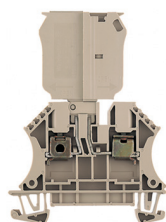
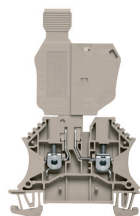
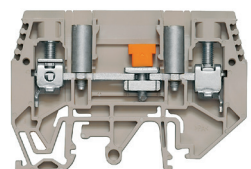
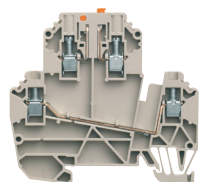
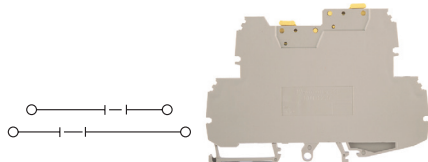
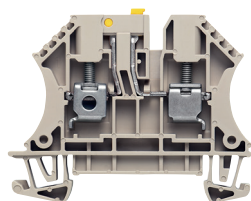
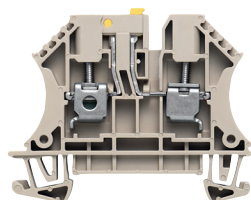
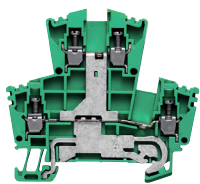
**Bloc de jonction de protection WPE**

| Type       | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WPE 1.5/ZZ | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 800            | -              | 5,1             | 1016500000 |
| WPE 4/ZZ   | 0,2...4,0                         | 0,2...6,0                         | 500            | -              | 6,1             | 1905130000 |

**Bloc de jonction de protection WPE avec raccordement additionnel à droite 1,5 mm<sup>2</sup>**

| Type           | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WPE 2.5/1.5/ZR | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | -              | 5,1             | 1016400000 |
| WPE 10/ZR      | 0,5...4<br>1,5...16               | 0,5...4<br>1,5...16               | 1000           | -              | 9,9             | 1042500000 |





### Bloc de jonction de protection WDK à deux étages

| Type        | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDK 2.5 PE  | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | -              | 5,1             | 1036300000 |
| WDK 2.5N PE | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | -              | 5,1             | 1041620000 |
| WDK 4N PE   | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 800            | -              | 6,1             | 1041920000 |
| WDK 10 PE   | 1,5.....16                        | 1,5.....16                        | 800            | -              | 9,9             | 1415470000 |

### Bloc de jonction sectionnable WTR avec prise de test

| Type                 | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WTR 2.5              | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 14             | 5,1             | 1855620000 |
| WTR 4                | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 32             | 6,1             | 7910210000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| WTR 4                | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 32             | 6,1             | 7910220000 |

### Bloc de jonction sectionnable WTR sans prise de test

| Type                 | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WTR 2.5              | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 800            | 14             | 5,1             | 1855610000 |
| WTR 2,5/ZZ           | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 400            | 14             | 5,1             | 1039900000 |
| WTR 4                | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 32             | 6,1             | 7910180000 |
| WTR 4/ZZ             | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 500            | 27             | 6,1             | 1905090000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| WTR 4                | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 32             | 6,1             | 7910190000 |

### Bloc de jonction sectionnable WDTR à deux étages

| Type                 | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDTR 2.5             | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 10             | 6,2             | 9528070000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| WDTR 2.5             | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 10             | 6,2             | 9528080000 |

### Borne sectionnable WDTR sur étage supérieur

| Type             | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WDK 2,5/TR-DU    | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 690            | 24             | 5,1             | 1247290000 |
| WDK 2,5/TR-DU-PE | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 690            | 24             | 5,1             | 1247420000 |

### Bloc de jonction sectionnable WTL

| Type                   | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WTL 6/1/STB avec test  | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 630            | 41             | 7,9             | 1016900000 |
| WTL 6/1/STB sans test  | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 630            | 41             | 7,9             | 1016700000 |
| WTL 6/1 EN sect. long. | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 630            | 41             | 7,9             | 1934810000 |
| WTL 6/1 EN sect. long. | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 630            | 41             | 7,9             | 1934820000 |
| WTD 6/1 EN de passage  | 0,5...6,0                         | 0,5...10                          | 630            | 41             | 7,9             | 1934830000 |

### Bloc de jonction à fusible WTR 2,5/SI

Bloc de jonction à dimensions réduites. D'autres couleurs sont disponibles sous réserve de commande minimum.

| Type            | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WTR 2.5/SI      | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 5,1             | 1763940000 |
| <b>Avec LED</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| 10-36 V DC/AC   | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 5,1             | 1763950000 |

### Bloc de jonction à fusible WTR 4

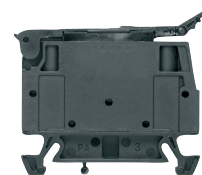
Pour fusible 5x20.

| Type                | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| WTR 4               | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 6,1             | 7910240000 |
| <b>Avec LED</b>     |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| 10-36 V DC/AC       | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 6,1             | 7914370000 |
| 30-70 V DC/AC       | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 6,1             | 7914380000 |
| 60-150 V DC/AC      | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 6,1             | 7914390000 |
| 110 V DC / 250 V AC | 0,5...4,0                         | 0,5...4,0                         | 400            | 6,3            | 6,1             | 7914400000 |

**Bloc de jonction à fusible WSI 4**

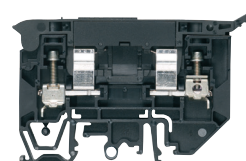
Pour fusible 5x20.

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WSI 4                | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1886580000 |
| <b>Avec LED</b>      |                                |                                |             |             |              |            |
| WSI 4 10-36 V DC/AC  | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1886590000 |
| WSI 4 30-70 V DC/AC  | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1886560000 |
| WSI 4 60-150 V DC/AC | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1886570000 |
| WSI 4 140-250 V AC   | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1886550000 |

**Bloc de jonction à fusible WSI 4/2**

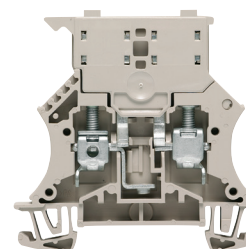
Pour fusible 5x20.

| Type                   | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WSI 4/2                | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1880430000 |
| <b>Avec LED</b>        |                                |                                |             |             |              |            |
| WSI 4/2 10-36 V DC/AC  | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1880410000 |
| WSI 4/2 30-70 V DC/AC  | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1880440000 |
| WSI 4/2 60-150 V DC/AC | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1880420000 |
| WSI 4/2 140-250 V AC   | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 500         | 6,3         | 9,1          | 1880390000 |

**Bloc de jonction à fusible WSI 6**

Pour fusible 5x20.

| Type                | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WSI 6               | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 500         | 6,3         | 7,9          | 1011000000 |
| <b>Avec LED</b>     |                                |                                |             |             |              |            |
| 10-36 V DC/AC       | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 500         | 6,3         | 7,9          | 1011300000 |
| 30-70 V DC/AC       | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 500         | 6,3         | 7,9          | 1012200000 |
| 60-150 V DC/AC      | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 500         | 6,3         | 7,9          | 1012300000 |
| 110 V DC / 250 V AC | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 500         | 6,3         | 7,9          | 1012400000 |

**Bloc de jonction à fusible WSI 25**

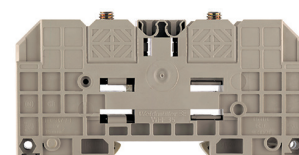
Pour fusible 10x38.

| Type                | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WSI 25/1 polo       | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 690         | 32          | 18           | 1966020000 |
| WSI 25/2 polos      | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 690         | 32          | 36           | 1966090000 |
| WSI 25/3 polos      | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 690         | 32          | 54           | 1966080000 |
| WSI 25/1 polo 1kV * | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 1000        | 32          | 18           | 1137790000 |
| <b>Avec LED</b>     |                                |                                |             |             |              |            |
| WSI 25/1 polo       | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 690         | 32          | 18           | 1966060000 |
| WSI 25/1 polo 1kV * | 1,5...25                       | 1,5...25                       | 1000        | 32          | 18           | 1137780000 |

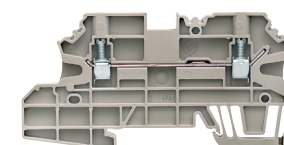
\* Adapté pour les applications photovoltaïques 1000 V. Voir le chapitre S.

**Bloc de jonction de distribution de puissance WFF avec boîtier de protection**Section de raccordement de 2,5...300 mm<sup>2</sup>. À monter sur rail profilé TS35 ou à visser sur panneau.

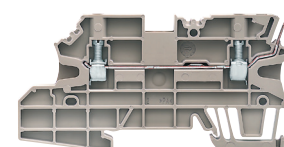
| Type       | Section (mm <sup>2</sup> ) | Vis (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WFF 35/AH  | 2,5...50                   | M 6                    | 1000        | 125         | 27           | 1029300000 |
| WFF 70/AH  | 2,5...95                   | M 8                    | 1000        | 192         | 32           | 1029400000 |
| WFF 120/AH | 6...150                    | M 10                   | 1000        | 269         | 42           | 1029500000 |
| WFF 185/AH | 10...240                   | M 12                   | 1000        | 353         | 55           | 1029600000 |
| WFF 300/AH | 25...300                   | M 16                   | 1000        | 520         | 55           | 1029700000 |

**Bloc de jonction multifonction WMF 2.5**Plaque de raccordement entre 0,05 et 4 mm<sup>2</sup>. PE: étage inférieur pour mise à la terre.

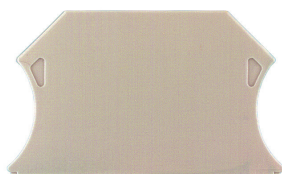
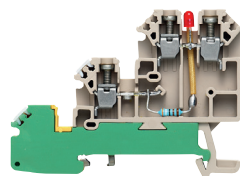
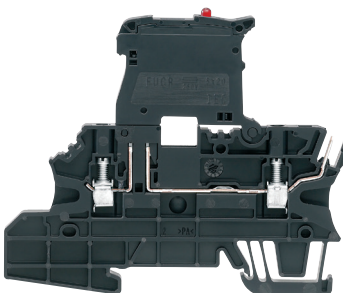
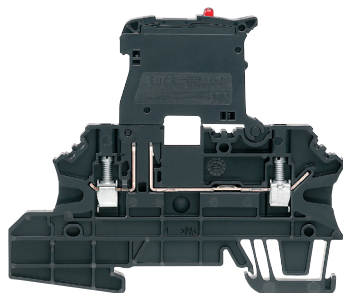
| Type          | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WMF 2,5       | 0,05...4                       | 0,05...4                       | 800         | 24          | 5,08         | 1143070000 |
| WMF 2,5 DI PE | 0,05...4                       | 0,05...4                       | 500         | 20          | 5,08         | 1143030000 |

**Bloc de jonction multifonction WMF 2.5 BLZ**Plaque de raccordement entre 0,05 et 4 mm<sup>2</sup>. PE: étage inférieur pour mise à la terre. DI: sectionnable.

| Type              | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WMF 2,5 BLZ       | 0,05...4                       | 0,05...4                       | 250         | 16          | 5,08         | 1143050000 |
| WMF 2,5 DI BLZ    | 0,05...4                       | 0,05...4                       | 250         | 16          | 5,08         | 1143000000 |
| WMF 2,5 DI BLZ PE | 0,05...4                       | 0,05...4                       | 250         | 16          | 5,08         | 1143010000 |



## Série W - Raccordement vissé



### Bloc de jonction multifonction WMF 2.5 FU

Couleur noire. Plage de raccordement entre 0,05 et 4 mm<sup>2</sup>. *PE*: étage inférieur pour mise à la terre.

| Type                      | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WMF 2.5 FU SW             | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1162920000 |
| WMF 2.5 FU PE SW          | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1163040000 |
| <b>Avec LED</b>           |                                |                                |             |             |              |            |
| WMF 2.5 FU 10-36V SW      | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1162930000 |
| WMF 2.5 FU 30-70V SW      | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1162940000 |
| WMF 2.5 FU 60-150V SW     | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1162950000 |
| WMF 2.5 FU 100-250V SW    | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1162960000 |
| <b>PE avec LED</b>        |                                |                                |             |             |              |            |
| WMF 2.5 FU PE 10-36V SW   | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1163050000 |
| WMF 2.5 FU PE 30-70V SW   | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1163060000 |
| WMF 2.5 FU PE 60-150V SW  | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1163070000 |
| WMF 2.5 FU PE 100-250V SW | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 500         | 6,3         | 5,08         | 1163080000 |

### Bloc de jonction multifonction WMF 2.5 FU BLZ

Couleur noire. Plage de raccordement entre 0,05 et 4 mm<sup>2</sup>. *PE*: étage inférieur pour mise à la terre.

| Type                          | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WMF 2.5 FU BLZ SW             | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162980000 |
| WMF 2.5 FU BLZ PE SW          | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162820000 |
| <b>Avec LED</b>               |                                |                                |             |             |              |            |
| WMF 2.5 FU BLZ 10-36V SW      | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162990000 |
| WMF 2.5 FU BLZ 30-70V SW      | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1163000000 |
| WMF 2.5 FU BLZ 60-150V SW     | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1163010000 |
| WMF 2.5 FU BLZ 100-250V SW    | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1163020000 |
| <b>PE avec LED</b>            |                                |                                |             |             |              |            |
| WMF 2.5 FU BLZ PE 10-36V SW   | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162830000 |
| WMF 2.5 FU BLZ PE 30-70V SW   | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162840000 |
| WMF 2.5 FU BLZ PE 60-150V SW  | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162850000 |
| WMF 2.5 FU BLZ PE 100-250V SW | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 250         | 16          | 5,08         | 1162860000 |

### Blocs de jonction pour capteurs et actionneurs

Raccordement actuateur avec LED.

| Type                            | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| DIA 2,57LD-RT DB (LED rojo)     | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 30          | 17,5        | 6,10         | 1783600000 |
| DIA 2,57LD GN /D DB (LED verde) | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 30          | 17,5        | 6,10         | 1783630000 |

### Flasques de fermeture pour blocs de jonction de la série W

Couleur beige. Épaisseur 1,5 mm. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

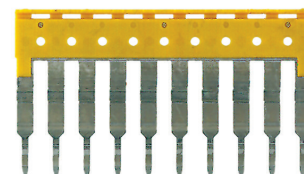
| Type                 | Pour blocs de jonction                                                                                                                   | Référence  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| WAP WDU 1.5/R3.5     | WDU 1,5/R3,5, WPE 1,5/R3,5                                                                                                               | 1754190000 |
| WAP 2.5-10           | WDU 2,5/1,5/ZR, WDU 2,5, WDU 4, WDU 6, WDU 10, WDU 1,5ZZ, WPE 1,5ZZ, WTR 2,5, WTR 4, WTR 4 SI, WSI 6, WPE 1,5ZZ, WPE 2,5/1,5/ZR, WPE 2,5 | 1050000000 |
| WAP 16-35            | WDU 16, WDU 35                                                                                                                           | 1050100000 |
| WAP WDK 1.5/R3.5     | WDK 1,5/R3,5                                                                                                                             | 1754200000 |
| WAP WDU 2.5N-4N      | WDU 2,5N, WDU 4N                                                                                                                         | 1060000000 |
| WAP WDK 2.5N-4N      | WDK 2,5N, WDK 2,5N V, WDK 2,5N V PE, WDK 4N, WDK 4N V, WDK 4N V PE                                                                       | 1084000000 |
| WAP WDK 2.5          | WDK 2,5, WDK 2,5 PE                                                                                                                      | 1059100000 |
| WAP WDK 10           | WDK 10, WDK 10V                                                                                                                          | 1186720000 |
| WAP WTL 6/1          | WTL 6/1                                                                                                                                  | 1068300000 |
| WAP WTR 2,5/ZZ       | WTR 2,5/ZZ                                                                                                                               | 1074600000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                                                                                                                          |            |
| WAP 2.5-10 BL        | WDU 2,5/1,5/ZR, WDU 2,5, WDU 4, WDU 6, WDU 10, WDU 1,5ZZ, WPE 1,5ZZ, WTR 2,5, WTR 4, WTR 4 SI, WSI 6, WPE 1,5ZZ, WPE 2,5/1,5/ZR, WPE 2,5 | 1050080000 |
| WAP 16-35 BL         | WDU 16, WDU 35                                                                                                                           | 1050180000 |
| WAP WDU 2.5N-4N BL   | WDU 2,5N, WDU 4N                                                                                                                         | 1060080000 |
| WAP WDK 2.5N-4N BL   | WDK 2,5N, WDK 2,5N V, WDK 2,5N V PE, WDK 4N, WDK 4N V, WDK 4N V PE                                                                       | 1084080000 |
| WAP WDK 2.5          | WDK 2,5, WDK 2,5 PE                                                                                                                      | 1059180000 |



**Ponts ZQV pour blocs de jonction de passage et de protection de la série W**

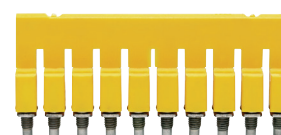
Couleur jaune. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type        | Pôles | Passage                                                                             | Référence  |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZQV 2.5N/2  | 2     | <i>standard :</i><br>WDU 2.5/1.5 ZR; WDU 2.5; WDK 2.5/ ZQV;<br>WDU 1.5 BLZ 5.08/ZQV | 1693800000 |
| ZQV 2.5N/3  | 3     |                                                                                     | 1693810000 |
| ZQV 2.5N/4  | 4     |                                                                                     | 1693820000 |
| ZQV 2.5N/5  | 5     | <i>compacts:</i><br>WDU 2.5N; WDK 2.5N; WDK 2.5N V; WDK 2.5N DU-PE                  | 1693830000 |
| ZQV 2.5N/6  | 6     |                                                                                     | 1693840000 |
| ZQV 2.5N/7  | 7     |                                                                                     | 1693850000 |
| ZQV 2.5N/8  | 8     |                                                                                     | 1693860000 |
| ZQV 2.5N/9  | 9     |                                                                                     | 1693870000 |
| ZQV 2.5N/10 | 10    |                                                                                     | 1693880000 |
| ZQV 2.5N/20 | 20    |                                                                                     | 1909000000 |
| ZQV 4N/2    | 2     | <i>standard :</i><br>WDU 4; WTR 4; WTR 4 SI; WTR 4 SL; WDU4ZZ; WTR4ZZ               | 1758250000 |
| ZQV 4N/3    | 3     |                                                                                     | 1762630000 |
| ZQV 4N/4    | 4     |                                                                                     | 1762620000 |
| ZQV 4N/10   | 10    | <i>compacts:</i><br>WDU 4N; WDK 4N; WDK 4N V; WDK 4N DU-PE                          | 1758260000 |
| ZQV 4N/20   | 20    |                                                                                     | 1909020000 |

**Ponts WQV pour blocs de jonction de passage et de protection de la série W**

Couleur beige.

| Type           | Pôles | Pour blocs de jonction                                                 | Référence  |
|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| WQV 2.5/2      | 2     | WDU 1,5 ZZ, WDU 2,5, WDU 2,5/1,5 ZR, WDK 2,5, WDK 2,5 V, WDK 2,5 DU PE | 1053660000 |
| WQV 2.5/3      | 3     |                                                                        | 1053760000 |
| WQV 2.5/4      | 4     |                                                                        | 1053860000 |
| WQV 2.5/5      | 5     |                                                                        | 1053960000 |
| WQV 2.5/6      | 6     |                                                                        | 1054060000 |
| WQV 2.5/7      | 7     |                                                                        | 1054160000 |
| WQV 2.5/8      | 8     |                                                                        | 1054260000 |
| WQV 2.5/9      | 9     |                                                                        | 1054360000 |
| WQV 2.5/10     | 10    |                                                                        | 1054460000 |
| WQV 4/2        | 2     | WDU 4                                                                  | 1051960000 |
| WQV 4/3        | 3     |                                                                        | 1054560000 |
| WQV 4/4        | 4     |                                                                        | 1054660000 |
| WQV 4/5        | 5     |                                                                        | 1057860000 |
| WQV 4/6        | 6     |                                                                        | 1057160000 |
| WQV 4/10       | 10    |                                                                        | 1052060000 |
| WQV 6/2        | 2     | WDU 6                                                                  | 1052360000 |
| WQV 6/3        | 3     |                                                                        | 1054760000 |
| WQV 6/4        | 4     |                                                                        | 1054860000 |
| WQV 6/10       | 10    |                                                                        | 1052260000 |
| WQV 10/2       | 2     | WDU 10                                                                 | 1052560000 |
| WQV 10/3       | 3     |                                                                        | 1054960000 |
| WQV 10/4       | 4     |                                                                        | 1055060000 |
| WQV 10/10      | 10    |                                                                        | 1052460000 |
| WQV 16/2       | 2     | WDU 16                                                                 | 1052360000 |
| WQV 16/3       | 3     |                                                                        | 1055160000 |
| WQV 16/4       | 4     |                                                                        | 1055260000 |
| WQV 16/10      | 10    |                                                                        | 1053160000 |
| WQV 16N/2      | 2     | WDU 16N                                                                | 1636560000 |
| WQV 16N/3      | 3     |                                                                        | 1636570000 |
| WQV 16N/4      | 4     |                                                                        | 1636580000 |
| WQV 35/2       | 2     | WDU 35                                                                 | 1053060000 |
| WQV 35/3       | 3     |                                                                        | 1055360000 |
| WQV 35/4       | 4     |                                                                        | 1055460000 |
| WQV 35/10      | 10    |                                                                        | 1053160000 |
| WQV 35N/2      | 2     | WDU 35N                                                                | 1079200000 |
| WQV 35N/3      | 3     |                                                                        | 1079300000 |
| WQV 35N/4      | 4     |                                                                        | 1079400000 |
| WQV 50N/2      | 2     | WDU 50N                                                                | 1834060000 |
| WQV 50N/3      | 3     |                                                                        | 1834070000 |
| WQV 50N/4      | 4     |                                                                        | 1834080000 |
| WQV 70N/2      | 2     | WDU 70N                                                                | 9512240000 |
| WQV 70N/3      | 3     |                                                                        | 9512250000 |
| WQV 70N/4      | 4     |                                                                        | 9531290000 |
| WQV 70/95/2    | 2     | WQU 70/95                                                              | 1063500000 |
| WQV 70/95/3    | 3     |                                                                        | 1063600000 |
| WQV 95N/120N/2 | 2     | WDU 95N/120N                                                           | 1826890000 |
| WQV 95N/120N/3 | 3     |                                                                        | 1826900000 |
| WQV 120/2      | 2     | WDU 120/150                                                            | 1063300000 |
| WQV 120/3      | 3     |                                                                        | 1063400000 |



## Série W - Raccordement vissé



### Ponts pour réduire la section des blocs de jonction de la série W

Couleur beige. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type        | De blocs de jonction | Vers blocs de jonction | Référence  |
|-------------|----------------------|------------------------|------------|
| WQV 35-2.5  | WDU 35               | WDU 2.5                | 1064100000 |
| WQV 35-4/6  | WDU 35               | WDU 4/6                | 1064200000 |
| WQV 35-10   | WDU 35               | WDU 10                 | 1068000000 |
| WQV 16-2    | WDU 16               | WDU 16                 | 1053260000 |
| WQV 16-2.5  | WDU 16               | WDU 2.5                | 1063900000 |
| WQV 16-4/6  | WDU 16               | WDU 4/6                | 1064000000 |
| QL 10-2.5   | WDU 10               | WDU 2.5                | 1859620000 |
| WQV 16N-2.5 | WDU 16N              | WDU 2.5                | 1073100000 |
| WQV 16N-4/6 | WDU 16N              | WDU 4/6                | 1072500000 |
| WQV 16N-10  | WDU 16N              | WDU 10                 | 1073400000 |
| QL 6-2.5    | WDU 6                | WDU 2.5                | 1859600000 |



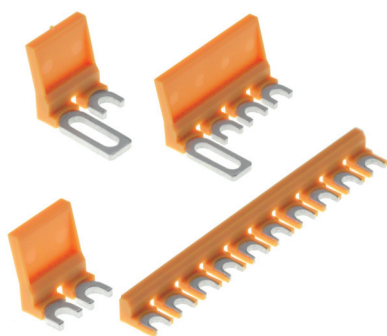
### Ponts pour blocs de jonction sectionnables et à fusible de la série W

| Type  | Pôles | Pour blocs de jonction | Référence  |
|-------|-------|------------------------|------------|
| QL 2  | 2     | WTR 2.5                | 0215800000 |
| QL 3  | 3     | WTR 2.5                | 0215900000 |
| QL 4  | 4     | WTR 2.5                | 0216000000 |
| QL 10 | 10    | WTR 2.5                | 0338000000 |
| QL 2  | 2     | WSI 6                  | 0194300000 |
| QL 3  | 3     | WSI 6                  | 0194400000 |
| QL 4  | 4     | WSI 6                  | 0194500000 |
| QL 10 | 10    | WSI 6                  | 0338300000 |



### Ponts pour blocs de jonction de puissance de la série W

| Type      | Pôles | Pour blocs de jonction | Référence  |
|-----------|-------|------------------------|------------|
| WQL 2/35  | 2     | WFF 35                 | 1064900000 |
| WQL 2/70  | 2     | WFF 70                 | 1065000000 |
| WQL 2/120 | 2     | WFF 120                | 1065100000 |
| WQL 2/185 | 2     | WFF 185                | 1065200000 |
| WQL 2/300 | 2     | WFF 300                | 1065300000 |
| WQL 3/35  | 3     | WFF 35                 | 1065400000 |
| WQL 3/70  | 3     | WFF 70                 | 1065500000 |
| WQL 3/120 | 3     | WFF 120                | 1065600000 |
| WQL 3/185 | 3     | WFF 185                | 1065700000 |
| WQL 3/300 | 3     | WFF 300                | 1065800000 |



### Ponts de connexion transversale / connecteurs / plaque de répartition Série WTL

| Type     | Pôles | Pour blocs de jonction                 | Référence  |
|----------|-------|----------------------------------------|------------|
| WKS 1/2  | 2     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604270000 |
| WKS 1/3  | 3     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604290000 |
| WKS 1/4  | 4     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604310000 |
| WKS 2/2  | 2     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936140000 |
| WKS 2/3  | 3     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936150000 |
| WKS 2/4  | 4     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936160000 |
| WKS 2/10 | 10    | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936180000 |
| WKB 1/2  | 2     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604280000 |
| WKB 1/3  | 3     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604300000 |
| WKB 1/4  | 4     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604320000 |
| WKB 1/10 | 10    | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1604330000 |
| WKB 2/2  | 2     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936190000 |
| WKB 2/3  | 3     | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936200000 |

### Accessoires de test / vérification Série WTL

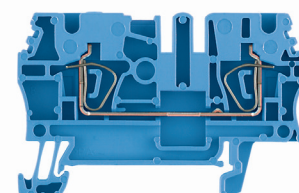
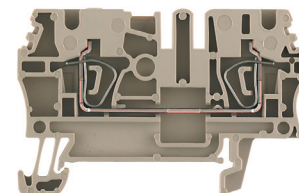
| Type                  | Description                   | Couleur     | Pour blocs de jonction                 | Référence  |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------|
| PS 4                  | Connecteur de test            | rouge       | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 0299600000 |
| STB 21.6/45 GE        | Prise pour connecteur de test | jaune       | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936240000 |
| STB 21.6/45 GN        | Prise pour connecteur de test | vert        | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936250000 |
| STB 21.6/45 VI        | Prise pour connecteur de test | violet      | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936260000 |
| STB 21.6/45 SW        | Prise pour connecteur de test | noir        | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936270000 |
| STB 21.6/45 GR        | Prise pour connecteur de test | gris        | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936280000 |
| STB 21.6/45 BL        | Prise pour connecteur de test | bleu        | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936290000 |
| STB 21.6/45 RT        | Prise pour connecteur de test | rouge       | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1936300000 |
| STB 21.6/45 DB        | Prise pour connecteur de test | beige foncé | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 1938790000 |
| VH 16/5/3.5 SAK 10-35 | Réduction                     |             | WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN | 0309700000 |



**Bloc de jonction de passage ZDU**

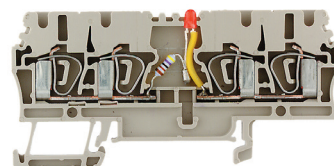
2AN: 2 sorties. 3AN: 1 entrée, 2 sorties. 4AN: 2 entrées, 2 sorties.

| Type                | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDU 1,5             | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775480000 |
| ZDU 1,5/3AN         | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775530000 |
| ZDU 1,5/4AN         | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775580000 |
| ZDU 2,5             | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608510000 |
| ZDU 2,5/3AN         | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608540000 |
| ZDU 2,5/4AN         | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608570000 |
| ZDU 2,5/2X2AN       | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24             | 5,1             | 1608600000 |
| ZDU 4               | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 1632050000 |
| ZDU 4/3AN           | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 7904180000 |
| ZDU 4/4AN           | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 7904290000 |
| ZDU 6               | 0,5...6                           | 0,5...10                          | 800            | 41/57          | 8               | 1608620000 |
| ZDU 6/3AN           | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 800            | 41             | 8               | 7907410000 |
| ZDU 10              | 1,5...10                          | 1,5...10                          | 800            | 57             | 10              | 1746750000 |
| ZDU 10/3AN          | 1,5...10                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 10              | 1767690000 |
| ZDU 16              | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 76             | 12              | 1745230000 |
| ZDU 16/3AN          | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 76             | 12              | 1768320000 |
| ZDU 35              | 2,5...35                          | 2,5...35                          | 800            | 125            | 16              | 1739620000 |
| <b>Couleur bleu</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZDU 1,5             | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775490000 |
| ZDU 1,5/3AN         | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775540000 |
| ZDU 1,5/4AN         | 0,5...1,5                         | 0,5...1,5                         | 500            | 17,5           | 3,5             | 1775600000 |
| ZDU 2,5             | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608520000 |
| ZDU 2,5/3AN         | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608550000 |
| ZDU 2,5/4AN         | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 800            | 24/31          | 5,1             | 1608580000 |
| ZDU 4               | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 1632060000 |
| ZDU 4/3AN           | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 7904190000 |
| ZDU 4/4AN           | 0,5...4                           | 0,5...6                           | 800            | 32/41          | 6               | 7904300000 |
| ZDU 6               | 0,5...6                           | 0,5...10                          | 800            | 41/57          | 8               | 1608630000 |
| ZDU 6/3AN           | 0,5...10                          | 0,5...10                          | 800            | 41             | 8               | 7907420000 |
| ZDU 10              | 1,5...10                          | 1,5...10                          | 800            | 57             | 10              | 1746760000 |
| ZDU 10/3AN          | 1,5...10                          | 1,5...16                          | 800            | 57             | 10              | 1767700000 |
| ZDU 16              | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 76             | 12              | 1745240000 |
| ZDU 16/3AN          | 1,5...16                          | 1,5...16                          | 800            | 76             | 12              | 1768330000 |
| ZDU 35              | 2,5...35                          | 2,5...35                          | 800            | 125            | 16              | 1739630000 |

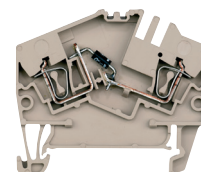
**Bloc de jonction de passage ZDU composants électroniques**

LD: avec LED. D: avec diode.

| Type              | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDU 2,5/2x2AN/LD+ | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 24             | 0,05           | 5,1             | 1692590000 |
| ZDU 2,5/2x2AN/LD- | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 400            | 0,05           | 5,1             | 1692600000 |
| ZDU 2,5/2x2AN/D+  | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 400            | 1              | 5,1             | 1650340000 |
| ZDU 2,5/2x2AN/D-  | 0,5...2,5                         | 0,5...4                           | 400            | 1              | 5,1             | 1650350000 |

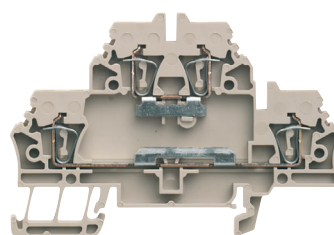
**Blocs de jonction avec composants électroniques ZDU**

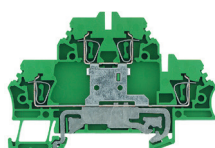
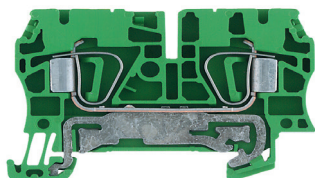
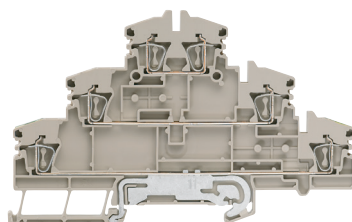
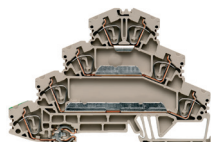
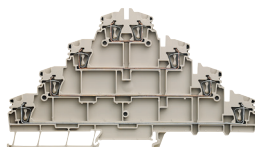
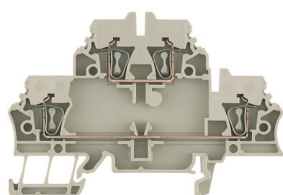
| Type         | Couleur | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|--------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDU 2,5-2/D+ | beige   | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 1              | 5,1             | 1779110000 |
| ZDU 2,5-2/D- | beige   | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 1              | 5,1             | 1779000000 |

**Borne ZDK avec composants électroniques**

LD: avec LED. D: avec diode.

| Type               | Variante        | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDK 2,5 EM beis    | à double étage  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 20             | 5,1             | 1768800000 |
| ZDK 2,5 OR naranja | à double étage  | 0,5...2,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 20             | 5,1             | 1694140000 |
| ZDK 2,5/LD RT/1    | circuit LED     | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 24             | 10             | 5,1             | 1690010000 |
| ZDK 2,5/LD RT/2    | circuit LED     | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 24             | 20             | 5,1             | 1693940000 |
| ZDK 2,5/D/1        | circuit à diode | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 10             | 5,1             | 1690020000 |
| ZDK 2,5/D/2        | circuit à diode | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 10             | 5,1             | 1690030000 |
| ZDK 2,5/D/4        | circuit à diode | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 10             | 5,1             | 1690040000 |
| ZDK 2,5/D/5        | circuit à diode | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 10             | 5,1             | 1690050000 |
| ZDK 2,5/D/6        | circuit à diode | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 500            | 10             | 5,1             | 1690060000 |
| ZDK 4-2 EL         | à double étage  | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 32             | 6,1             | 8709760000 |
| ZDK 4-2/D avant    | circuit à diode | 0,5...4                           | 0,5...4                           | 800            | 1              | 6,1             | 8670520000 |
| ZDK 2,5/3AN D2     | con diodo       | 0,21...2,5                        | 0,5...4                           | 500            | 1              | 6,1             | 1924450000 |





### Borne de passage ZDK double étage

PE: étage inférieur pour mise à la terre.

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDK 1,5              | 0,5...1,5                      | 0,5...1,5                      | 500         | 17,5        | 3,5          | 1791100000 |
| ZDK 2,5/1,5          | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1674300000 |
| ZDK 2,5/1,5 V        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1689990000 |
| ZDK 2,5/1,5 DU PE    | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | -           | 20          | 5,1          | 1689970000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDK 2,5/1,5          | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1678630000 |
| ZDK 2,5/1,5 V        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1745880000 |

### Borne de passage ZDK Roof

| Type        | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDK 2,5-2   | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1790990000 |
| ZDK 4-2/2AN | 0,13...6                       | 0,13...6                       | 800         | 32          | 8,1          | 1119700000 |

### Bloc de jonction multiétage ZVLD

| Type     | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZVLD 2,5 | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 24          | 5,1          | 1208920000 |

### Blocs de jonction de raccordement moteur SMAK

| Type          | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZMAK 2,5      | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 400         | 24          | 5,1          | 1768000000 |
| ZMAK 2,5 690V | 0,5...2,5                      | 0,5...4                        | 690         | 24          | 6,1          | 1027550000 |

### Bloc de jonction de passage ZDLD à trois étages

N: Bloc de jonction latéral pontable. VN: bloc de jonction pontable + bloc de jonction latéral. ZMAK: 3 raccordements + terre (moteurs).

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDLD 2,5-2 N         | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1782300000 |
| ZDLD 2,5-2 VN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1782320000 |
| ZDLD 2,5-2 N PE/L/L  | 0,08...2,5                     | 0,08...2,5                     | 500         | 20          | 5,1          | 1131750000 |
| ZDLD 2,5-2 N PE/L/N  | 0,08...2,5                     | 0,08...2,5                     | 500         | 20          | 5,1          | 1131760000 |
| ZMAK 2,5             | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 400         | 24          | 5,1          | 1768000000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDLD 2,5-2 N         | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1782310000 |
| ZDLD 2,5-2 VN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 500         | 20          | 5,1          | 1782330000 |

### Bloc de jonction de protection ZPE

3AN: 1+2 raccordements. 4AN: 2+2 raccordements.

| Type        | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZPE 1,5     | 0,5...1,5                      | 0,5...1,5                      | 500         | -           | 3,5          | 1775510000 |
| ZPE 1,5/3AN | 0,5...1,5                      | 0,5...1,5                      | 500         | -           | 3,5          | 1775560000 |
| ZPE 1,5/4AN | 0,5...1,5                      | 0,5...1,5                      | 500         | -           | 3,5          | 1775620000 |
| ZPE 2,5     | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 800         | -           | 5,1          | 1608640000 |
| ZPE 2,5/3AN | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 800         | -           | 5,1          | 1608650000 |
| ZPE 2,5/4AN | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 800         | -           | 5,1          | 1608660000 |
| ZPE 4       | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | -           | 6            | 1632080000 |
| ZPE 4/3AN   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | -           | 6            | 7904170000 |
| ZPE 4/4AN   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | -           | 6            | 7904280000 |
| ZPE 6       | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | -           | 8            | 1608670000 |
| ZPE 6/3AN   | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | -           | 8            | 7907400000 |
| ZPE 10      | 1,5...10                       | 1,5...10                       | 800         | -           | 10           | 1746770000 |
| ZPE 10/3AN  | 1,5...10                       | 1,5...10                       | 800         | -           | 10           | 1767670000 |
| ZPE 16      | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 800         | -           | 12           | 1745250000 |
| ZPE 16/3AN  | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 800         | -           | 12           | 1768310000 |
| ZPE 35      | 2,5...35                       | 2,5...35                       | 800         | -           | 16           | 1739650000 |

### Bloc de jonction de protection ZPE à deux étages

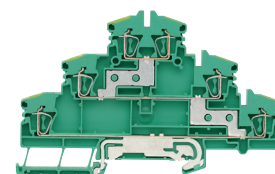
| Type       | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDK 2,5 PE | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | -           | -           | 5,1          | 1690000000 |



**Bloc de jonction de protection ZDLD à trois étages**

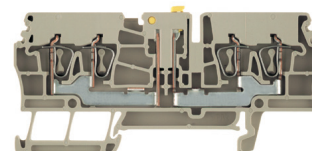
N: Bloc de jonction latéral pontable. PE: étage inférieur pour mise à la terre.

| Type            | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDLD 2.5-2 N PE | 0,08...2,5                        | 0,08...2,5                        | 500            | 20             | 5,1             | 1131740000 |

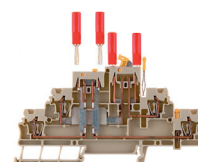
**Bloc de jonction sectionnable ZTR**

3AN: 1 entrée, 2 sorties. 4AN: 2 entrées, 2 sorties.

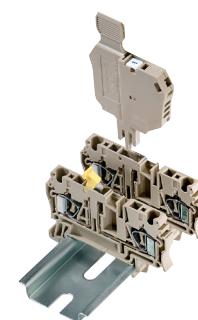
| Type                    | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZTR 2.5                 | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 18             | 5,1             | 1831280000 |
| ZTR 2.5/3AN             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 16             | 5,1             | 8731720000 |
| ZTR 2.5/4AN             | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 16             | 5,1             | 7920900000 |
| <b>Couleur bleue</b>    |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZTR 2.5                 | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 18             | 5,1             | 8731710000 |
| ZTR 2.5/3AN             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 16             | 5,1             | 8731730000 |
| ZTR 2.5/4AN             | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 16             | 5,1             | 7920930000 |
| <b>Sans sectionneur</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZTR 2.5                 | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 18             | 5,1             | 1831130000 |
| ZTR 2.5/3AN             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 16             | 5,1             | 8728450000 |
| ZTR 2.5/4AN             | 0,5...1,5                         | 0,5...2,5                         | 400            | 16             | 5,1             | 7920950000 |

**Bloc de jonction sectionnable ZDTR à deux étages**

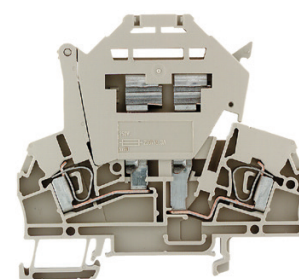
| Type                 | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDTR 2.5             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 16             | 5,1             | 1745400000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZDTR 2,5             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 400            | 16             | 5,1             | 1798330000 |

**Accessoires pour bloc de jonction sectionnable ZTR et ZDTR**

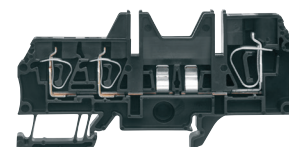
| Type                                | Détails                       | Référence  |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------|
| <b>À fusible (5x20 mm)</b>          |                               |            |
| SIHA 3/G20                          | 400V AC/DC sans LED           | 7921560000 |
| SIHA 3/G20/LD 10-36V                | 10-36V AC/DC avec LED rouge   | 7921570000 |
| SIHA 3/G20/LD 140-250V              | 140-250V AC/DC avec LED rouge | 7921600000 |
| <b>Porte-diodes (jusqu'à 250 V)</b> |                               |            |
| BEST                                | standard                      | 1833100000 |
| BEST/DRBR                           | avec pont de fil              | 1878570000 |
| BEST/D                              | avec diode 1N4007             | 1878560000 |
| <b>Connecteur isolant</b>           |                               |            |
| TNST                                |                               | 1833090000 |

**Bloc de jonction à fusible ZSI**

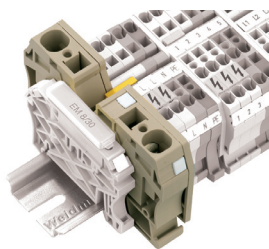
| Type                         | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| <b>Fusible (5x20 mm)</b>     |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZSI 2.5 400 Vac/dc           | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1616400000 |
| ZSI 2.5 10-36 Vac/dc LED     | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1616440000 |
| ZSI 2.5 30-70 Vac/dc LED     | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1616430000 |
| ZSI 2.5 60-150 Vac/dc LED    | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1616420000 |
| ZSI 2.5 140-250 Vac/dc LED   | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1616410000 |
| <b>Fusible (5x25 mm)</b>     |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZSI 2.5/5x25 400 Vac/dc      | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 6,3            | 7,9             | 1730900000 |
| <b>Fusible en pouces</b>     |                                   |                                   |                |                |                 |            |
| ZSI 2.5/2 400 Vac/dc         | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 12             | 7,9             | 1616460000 |
| ZSI 2.5/2 10-36 Vac/dc LED   | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 12             | 7,9             | 1616470000 |
| ZSI 2.5/2 30-70 Vac/dc LED   | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 12             | 7,9             | 1616480000 |
| ZSI 2.5/2 60-150 Vac/dc LED  | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 12             | 7,9             | 1616490000 |
| ZSI 2.5/2 140-250 Vac/dc LED | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 12             | 7,9             | 1616500000 |

**Bloc de jonction à fusible ZSI 2x6 / 4x2.5**

| Type          | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZSI 2X6/4X2.5 | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 57             | 16              | 1058520000 |



## Série Z - Raccordement à ressort



### Bloc de jonction de distribution de puissance ZEI

Plaque de raccordement jusqu'à 25 mm<sup>2</sup>

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| <b>Couleur beige</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZEI 6                | 0,5...6                        | 0,5...10                       | 500         | 41          | 10           | 1791190000 |
| ZEI 16               | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 500         | 76          | 15           | 1745350000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZEI 6 BL             | 0,5...6                        | 0,5...10                       | 500         | 41          | 10           | 1530040000 |
| ZEI 16 BL            | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 500         | 76          | 15           | 1766240000 |

### Bloc de jonction système modulaire ZIK-ZAK

| Type                                                     | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZPV 1,5 Borne base                                       | —                              | —                              | 250         | 17,5        | 6,7          | 1676630000 |
| <b>ZIA 1,5/3 L... élément de base pour 3 conducteurs</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| Embase                                                   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1651980000 |
| Embase avec LED                                          | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1651990000 |
| Embase PE                                                | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1652000000 |
| <b>ZIA 1,5/4 L... élément de base pour 4 conducteurs</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| Embase                                                   | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1652010000 |
| Embase PE                                                | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1652030000 |
| <b>ZVL 1,5 blocs de jonction répartiteurs</b>            |                                |                                |             |             |              |            |
| Wemid beige foncé 100                                    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1649300000 |
| Wemid marron                                             | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1650370000 |
| Wemid bleu                                               | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1650360000 |
| Wemid jaune / vert 100                                   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1651970000 |
| Wemid beige                                              | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 250         | 17,5        | 5,08         | 1711930000 |

### Bloc de jonction de passage Z-Roof

3AN: 1 entrée, 2 sorties. 4AN: 2 entrées, 2 sorties.

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDU 2,5-2            | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1772060000 |
| ZDU 2,5-2/3AN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1706010000 |
| ZDU 2,5-2/4AN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1706060000 |
| ZDU 4-2/2AN          | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | 32          | 6,1          | 1770370000 |
| ZDU 4-2/3AN          | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | 32          | 6,1          | 1770360000 |
| ZDU 6-2/2AN          | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | 41          | 8,1          | 1771380000 |
| ZDU 6-2/3AN          | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | 41          | 8,1          | 1771410000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDU 2,5-2            | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1772070000 |
| ZDU 2,5-2/3AN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1706040000 |
| ZDU 2,5-2/4AN        | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1706070000 |
| ZDU 4-2              | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | 32          | 6,1          | 1770840000 |
| ZDU 4-2/3AN          | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | 32          | 6,1          | 1770860000 |
| ZDU 4-2/4AN          | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | 32          | 6,1          | 1806980000 |
| ZDU 6-2/2AN          | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | 41          | 8,1          | 1771390000 |
| ZDU 6-2/3AN          | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | 41          | 8,1          | 1771420000 |

### Bloc de jonction de passage PDK à deux étages

| Type          | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDK 2,5-2/4AN | 0,5...2,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 26          | 5,1          | 1394040000 |

### Bloc de jonction d'alimentation Z-Roof

Pontable à 2,5, 4 et 6 mm<sup>2</sup>.

| Type                 | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZEI 16-2/1AN         | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 800         | 76          | 14           | 1772940000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                                |                                |             |             |              |            |
| ZEI 16-2/1AN         | 1,5...16                       | 1,5...16                       | 800         | 76          | 14           | 1772950000 |

**Bloc de jonction de protection Z-Roof**

3AN: 1+2 raccords. 4AN: 2+2 raccords.

| Type          | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZPE 2.5-2     | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | -           | 5,1          | 1772090000 |
| ZPE 2.5-2/3AN | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | -           | 5,1          | 1706090000 |
| ZPE 2.5-2/4AN | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | -           | 5,1          | 1706100000 |
| ZPE 4-2/2AN   | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | -           | 6,1          | 1770380000 |
| ZPE 4-2/3AN   | 0,5...4,0                      | 0,5...4,0                      | 800         | -           | 6,1          | 1770390000 |
| ZPE 6-2/2AN   | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | -           | 8,1          | 1771370000 |
| ZPE 6-2/3AN   | 0,5...6,0                      | 0,5...10                       | 800         | -           | 8,1          | 1771360000 |
| ZPE 16-2/1AN  | 0,5...16                       | 0,5...16                       | 800         | -           | 12           | 1772960000 |

**Bloc de jonction sectionnable Z-Roof**

| Type             | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZTR 2.5-2/Z-Roof | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 400         | 10          | 5,1          | 1779010000 |
| ZTR 6-2/Z-Roof   | 0,5...6                        | 0,5...6                        | 800         | 30          | 8,1          | 1023830000 |

**Mini-bloc de jonction ZDUB**

Fixation par clip emboîtable sur plaques de montage.

| Type                 | Couleur | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| <b>2AN</b>           |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/2AN/RC    | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712820000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/RC BL | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712830000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/RC OR | orange  | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712840000 |
| <b>4AN</b>           |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/4AN/RC    | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712970000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712980000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE | jaune   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1713000000 |

**Mini-bloc de jonction ZDUB**

Fixation par vis sur plaque de montage 2 raccords.

| Type                               | Couleur | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| <b>Blocs de jonction finaux</b>    |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DB                  | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704500000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL               | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704510000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE               | jaune   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704530000 |
| <b>Blocs de jonctions centraux</b> |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DM                  | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704350000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL               | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704360000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE               | jaune   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704380000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR               | orange  | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704370000 |

**Mini-bloc de jonction ZDUB**

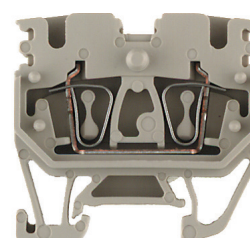
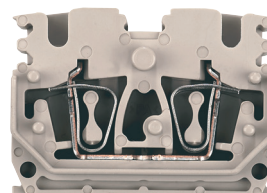
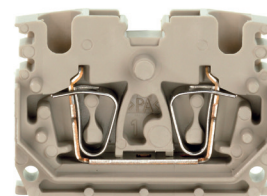
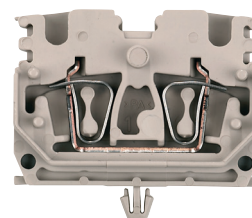
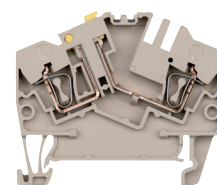
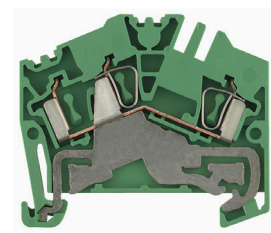
Fixation par vis sur plaque de montage. 4 raccords.

| Type                               | Couleur | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| <b>Blocs de jonction finaux</b>    |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DB                  | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704890000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL               | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704700000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE               | jaune   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704720000 |
| <b>Blocs de jonctions centraux</b> |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DM                  | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704540000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL               | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704550000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE               | jaune   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704570000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR               | orange  | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1704560000 |

**Mini-bloc de jonction ZDUB**

Fixation sur rail TS15

| Type                 | Couleur | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| <b>2AN</b>           |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/2AN/15    | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712750000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/15 BL | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712760000 |
| ZDUB 2.5-2/2AN/15    | orange  | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712770000 |
| <b>4AN</b>           |         |                                |                                |             |             |              |            |
| ZDUB 2.5-2/4AN/15    | beige   | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712780000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL | bleu    | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712790000 |
| ZDUB 2.5-2/4AN/15 OR | orange  | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712800000 |



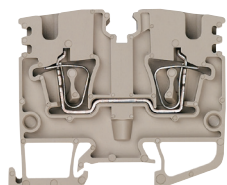
## Série Z - Raccordement à ressort



### Mini-bloc de jonction SPEB - ZDUA - ZPEA

Différents système de fixation

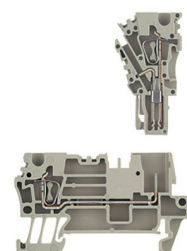
| Type          | Couleur    | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|---------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZPEB 2,5-2    | jaune/vert | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1712810000 |
| ZDUA 2,5-2    | beige      | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1720920000 |
| ZDUA 2,5-2 BL | bleu       | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1720930000 |
| ZDUA 2,5-2 OR | orange     | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1720940000 |
| ZPEA 2,5-2    | jaune/vert | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1720950000 |



### Mini-bloc de jonction ZPEB - ZDUA - ZPEA N

Différents systèmes de fixation

| Type            | Couleur    | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-----------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZDUA 2,5-2 N    | beige      | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1808200000 |
| ZDUA 2,5-2 N BL | bleu       | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1808180000 |
| ZPEA 2,5-2 N    | jaune/vert | 0,5...1,5                      | 0,5...2,5                      | 800         | 24          | 5,1          | 1808210000 |

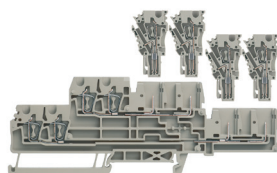


### Bloc de jonction embrochable WeiCoS

2AN/1: 1 raccordement à ressort, 1 raccordement embrochable 3AN/1: 2 raccordements à ressort, 1 raccordement embrochable.

4AN/2: 2 raccordements à ressort, 2 raccordements embrochables. 4AN/4: 4 raccordements embrochables

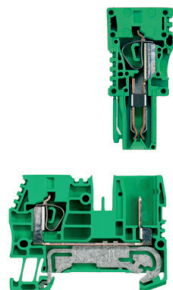
| Type         | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZT 2,5/2AN/1 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815070000 |
| ZT 2,5/3AN/1 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815090000 |
| ZT 2,5/4AN/2 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815110000 |
| ZT 2,5/4AN/4 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815130000 |
| ZT 4/2AN/1   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | 32          | 6,5          | 1854960000 |
| ZT 4/4AN/2   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | 32          | 6,5          | 1848350000 |



### Bloc de jonction embrochable WeiCoS à deux étages

8AN/1: 8 raccordements

| Type            |                             | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDT 2.5/2       | dos potenciales             | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 24             | 5,1             | 1815150000 |
| ZDT 2.5/2 DU-PE | fase-cable tierra           | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 24             | 5,1             | 1815160000 |
| ZDT 2.5/8AN/4   | 4 dir /<br>4 cont. enficha. | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 24             | 5,1             | 1259120000 |

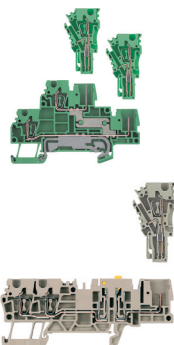


### Bloc de jonction embrochable de protection WeiCoS

2AN/1: 1 raccordement à ressort, 1 raccordement embrochable 3AN/1: 2 raccordements à ressort, 1 raccordement embrochable.

4AN/2: 2 raccordements à ressort, 2 raccordement embrochables. 4AN/4: 4 raccordements embrochables

| Type           | Avec embout (mm <sup>2</sup> ) | Sans embout (mm <sup>2</sup> ) | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ZTPE 4/2AN/1   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | 32          | 6,5          | 1854970000 |
| ZTPE 4/2AN/2   | 0,5...4,0                      | 0,5...6,0                      | 800         | 32          | 6,5          | 1848330000 |
| ZTPE 2,5/2AN/1 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815080000 |
| ZTPE 2,5/3AN/1 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815100000 |
| ZTPE 2,5/4AN/2 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815120000 |
| ZTPE 2,5/4AN/4 | 0,5...2,5                      | 0,5...4,0                      | 500         | 24          | 5,1          | 1815140000 |



### Bloc de jonction embrochable de protection WeiCoS à deux étages

| Type         |                        | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZDT 2,5/2 PE | 2 dir. /<br>1 enficha. | 0,5...2,5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 24             | 5,1             | 1815170000 |

### Bloc de jonction embrochable sectionnable WeiCoS

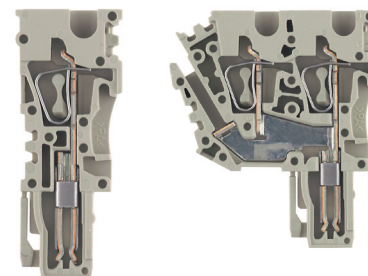
| Type           |                        | Avec embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sans embout<br>(mm <sup>2</sup> ) | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Largeur<br>(mm) | Référence  |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| ZTTR 2.5/2AN/1 | 2 dir. /<br>1 enficha. | 0,5...2.5                         | 0,5...4,0                         | 500            | 20             | 5,1             | 1865510000 |



**Connecteurs pour blocs de jonction embrochables WeiCoS**

Blocs de 1 à 17 pôles. Autres options dans le catalogue général.

| Type                | Pôles | Référence  |
|---------------------|-------|------------|
| ZP 2.5/1AN/1        | 1     | 1815430000 |
| ZP 2.5/1AN/2        | 2     | 1815440000 |
| ZP 2.5/1AN/3        | 3     | 1815450000 |
| ZP 2.5/1AN/10       | 10    | 1815560000 |
| ZP 2.5/2AN/QV/1     | 1     | 1815730000 |
| ZP 2.5/2AN/QV/2     | 2     | 1815740000 |
| ZP 2.5/2AN/QV/3     | 3     | 1815750000 |
| ZP 2.5/2AN/QV/10    | 10    | 1815820000 |
| ZP 2.5/1AN/GN/BE/2  | 2     | 1867090000 |
| ZP 2.5/1AN/GN/BE/3  | 3     | 1867100000 |
| ZP 2.5/1AN/GN/BE/10 | 10    | 1867170000 |
| ZPS 2.5/1AN/QV/1    | 1     | 1865880000 |
| ZPS 2.5/1AN/QV/2    | 2     | 1865900000 |
| ZPS 2.5/1AN/QV/3    | 3     | 1865910000 |
| ZPS 2.5/1AN/QV/10   | 10    | 1865980000 |
| ZP 2.5/1AN/QV/1     | 1     | 1815190000 |
| ZP 2.5/1AN/QV/2     | 2     | 1815200000 |
| ZP 2.5/1AN/QV/3     | 3     | 1815210000 |
| ZP 2.5/1AN/QV/10    | 10    | 1815280000 |
| ZP 4/1AN/1          | 1     | 1848340000 |
| ZP 4/1AN/2          | 2     | 1854990000 |
| ZP 4/1AN/3          | 3     | 1855000000 |
| ZP 4/1AN/10         | 10    | 1855070000 |



1AN/1

2AN/QV/1

**Flasques de fermeture pour blocs de jonction de la série Z**

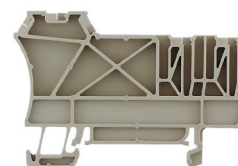
Couleur beige. Épaisseur 2,5 mm. Autres couleurs et épaisseurs disponibles dans le catalogue général.

| Type                   | Pour blocs de jonction | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------|------------------------|--------------|------------|
| ZAP/TW ZDU 1,5/2 AN    | ZDU 1,5                | 2,5          | 1776030000 |
| ZAP/TW ZDU 1,5/3 AN    | ZDU 1,5/3 AN           | 2,5          | 1776060000 |
| ZAP/TW ZDU 1,5/4 AN    | ZDU 1,5/4 AN           | 2,5          | 1776090000 |
| ZAP/TW ZDK1,5          | ZDK 1,5                | 2,5          | 1791160000 |
| ZAP/TW 1               | ZDU 2,5                | 2,5          | 1608740000 |
| ZAP/TW 2 DB            | ZDU 2,5/3 AN           | 2,5          | 1608770000 |
| ZAP/TW 3               | ZDU 2,5/4 AN           | 2,5          | 1608800000 |
| ZAP/TW ZDK2.5/1,5      | ZDK 2,5/1,5            | 2,5          | 1674730000 |
| ZAP ZDL2.5-2 N         | ZDL2.5-2 N             | 2,5          | 1782340000 |
| ZAP/TW 4 DB            | ZDU 4                  | 2,5          | 1632090000 |
| ZAP/TW 4/3 AN          | ZDU 4/3 AN             | 2,5          | 7904100000 |
| ZAP/TW 4/4 AN          | ZDU 4/4 AN             | 2,5          | 7904210000 |
| ZAP/TW 5               | ZDU 6                  | 2,5          | 1608830000 |
| ZAP/TW 6/3 AN          | ZDU 6/3 AN             | 2,5          | 7907370000 |
| <b>Couleur bleue</b>   |                        |              |            |
| ZAP/TW ZDU 1,5/2 AN BL | ZPE 1,5                | 2,5          | 1776040000 |
| ZAP/TW ZDU 1,5/3 AN BL | ZPE 1,5/3 AN           | 2,5          | 1776070000 |
| ZAP/TW ZDU 1,5/4 AN BL | ZPE 1,5/4 ANL          | 2,5          | 1776100000 |
| ZAP/TW ZDK1,5 BL       | ZDK 1,5 V              | 2,5          | 1791170000 |
| ZAP/TW 1 BL            | ZPE 2,5                | 2,5          | 1608750000 |
| ZAP/TW 2 BL            | ZPE 2,5/3 AN           | 2,5          | 1608780000 |
| ZAP/TW 3 BL            | ZDU 2,5/2x2 AN...      | 2,5          | 1608810000 |
| ZAP/TW ZDK2.5/1,5 BL   | ZDK 2,5/1,5 V          | 2,5          | 1748800000 |
| ZAP ZDL2.5-2 N BL      | ZDL2.5-2 VN            | 2,5          | 1782350000 |
| ZAP/TW 4 BL            | ZPE 4                  | 2,5          | 1632100000 |
| ZAP/TW 4/3 AN BL       | ZPE 4/3 AN             | 2,5          | 7904110000 |
| ZAP/TW 4/4 AN BL       | ZPE 4/4 AN             | 2,5          | 7904220000 |
| ZAP/TW 5 BL            | ZPE 6                  | 2,5          | 1608840000 |
| ZAP/TW 6/3 AN BL       | ZPE 6/3 AN             | 2,5          | 7907380000 |

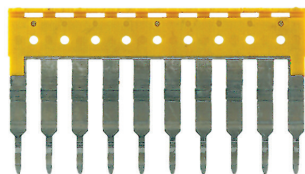
**Flasques de fermeture pour système modulaire ZIK-ZAK**

Couleur beige. Épaisseur 2,5 mm. Autres couleurs et épaisseurs disponibles dans le catalogue général.

| Type            | Pour blocs de jonction | Largeur (mm) | Référence  |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|
| ZAP/TWZPV1.5    | ZPV 1.5                | 5.08         | 1674650000 |
| ZAP/TWZIA1.5/3L | ZIA 1.5/3L             | 5.08         | 1649540000 |
| ZAP/TWZIA1.5/4L | ZIA 1.5/4L             | 5.08         | 1649550000 |



## Série Z - Raccordement à ressort



### Flasques de fermeture pour blocs de jonction Z-Roof

Couleur beige. Épaisseur 2,5 mm. Autres couleurs et épaisseurs disponibles dans le catalogue général.

| Type                 | Pour blocs de jonction    | Largeur (mm) | Référence  |
|----------------------|---------------------------|--------------|------------|
| ZAP/TW7              | ZDU 2.5-2, ZDU 2.5-2/3 AN | 2            | 1706110000 |
| ZAP/TW ZDK2.5-2      | ZDK 2.5-2                 | 2            | 1791050000 |
| ZAP/TW ZDKPE2.5-2    | ZDKPE 2.5-2               | 2            | 1805960000 |
| ZAP ZDU4-2           | ZDU 4-2                   | 2            | 1770400000 |
| ZAP ZDU4-2/4AN       | ZDU 4-2/4 AN              | 2            | 1807010000 |
| ZAP ZDU6-2           | ZDU 6-2                   | 2            | 1771440000 |
| <b>Couleur bleue</b> |                           |              |            |
| ZAP/TW7 BL           | ZDU 2.5-2/4 AN, ZPE 2.5-2 | 2            | 1706120000 |
| ZAP/TW ZDK2.5-2 BL   | ZDK 2.5-2 PE              | 2            | 1791060000 |
| ZAP ZDU4-2 BL        | ZDU 4-2/3 AN              | 2            | 1770880000 |
| ZAP ZDU 4-2/4 AN BL  | ZPE 4-2/4 AN              | 2            | 1807020000 |
| ZAP ZDU6-2 BL        | ZDU 6-2/3 AN              | 2            | 1771450000 |

### Flasques de fermeture pour blocs de jonction WeiCoS

Couleur beige. Épaisseur 2,5 mm. Autres couleurs et épaisseurs disponibles dans le catalogue général.

| Type                 | Pour blocs de jonction | Référence  |
|----------------------|------------------------|------------|
| ZAP/TW ZT 2.5/2 AN   | ZT 2.5/2 AN/1          | 1816030000 |
| ZAP/TW ZT 2.5/3 AN   | ZT 2.5/3 AN/1          | 1816050000 |
| ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/2 | ZT 2.5/4 AN/2          | 1816070000 |
| ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/4 | ZT 2.5/4 AN/4          | 1816090000 |
| ZAP/TW ZDT 2.5/2     | ZDT 2.5/2              | 1816110000 |

### Ponts ZVQ pour blocs de jonction de la série Z

Couleur jaune. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type        | Pôles | Pour blocs de jonction            | Código     |
|-------------|-------|-----------------------------------|------------|
| ZVQ 2.5/1,5 | 1     | ZDK 2.5/1,5, ZDT 2.5/2, ZDL 2.5-2 | 1720700000 |

### Ponts ZVS pour blocs de jonction de la série Z

Couleur jaune. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type      | Pôles | Pour blocs de jonction | Référence  |
|-----------|-------|------------------------|------------|
| ZQS 2.5/2 | 2     | ZSI 2.5/2              | 1633200000 |
| ZQS 2.5/3 | 3     | ZSI 2.5/2              | 1633210000 |
| ZQS 2.5/4 | 4     | ZSI 2.5/2              | 1633220000 |

### Ponts ZQV pour blocs de jonction de la série Z

Couleur jaune. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type        | Pôles | Pour blocs de jonction                                                                                                                                                 | Référence  |
|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZQV 1.5/2   | 2     | ZDU 1.5...; ZDK 1.5...; ZEI 6                                                                                                                                          | 1776120000 |
| ZQV 1.5/3   | 3     |                                                                                                                                                                        | 1776130000 |
| ZQV 1.5/4   | 4     |                                                                                                                                                                        | 1776140000 |
| ZQV 1.5/10  | 10    | ZDU 2.5; ZDK 2.5; ZTR 2.5; ZDTR 2.5; ZTSI 2.5; ZRV 2.5; ZIA 2.5; ZEI 16; ZDU 2.5-2; ZDK 2.5-2; ZTR 2.5-2; ZDL 2.5-2; ZDKPE 2.5-2; ZDU 2.5N; ZNT 2.5/3AN; ZEI 16-2/1 AN | 1776200000 |
| ZQV 2.5/2   | 2     |                                                                                                                                                                        | 1608860000 |
| ZQV 2.5/3   | 3     |                                                                                                                                                                        | 1608870000 |
| ZQV 2.5/4   | 4     | ZDU 2.5; ZDK 2.5; ZTR 2.5; ZDTR 2.5; ZTSI 2.5; ZRV 2.5; ZIA 2.5; ZEI 16; ZDU 2.5-2; ZDK 2.5-2; ZTR 2.5-2; ZDL 2.5-2; ZDKPE 2.5-2; ZDU 2.5N; ZNT 2.5/3AN; ZEI 16-2/1 AN | 1608880000 |
| ZQV 2.5/10  | 10    |                                                                                                                                                                        | 1608940000 |
| ZQV 2.5/20  | 20    |                                                                                                                                                                        | 1908960000 |
| ZQV 2.5N/2  | 2     | ZT 2.5; ZDT 2.5; ZP 2.5; ZTTQ 2.5; ZTC; ZDUA 2.5-2; ZDUA 2.5-2N; ZDL 2.5; ZDL 2.5 S                                                                                    | 1693800000 |
| ZQV 2.5N/3  | 3     |                                                                                                                                                                        | 1693810000 |
| ZQV 2.5N/4  | 4     |                                                                                                                                                                        | 1693820000 |
| ZQV 2.5N/10 | 10    | ZDU 4; ZDK 4/S; ZEI 16; ZDU 4-2; ZDU 4 S; ZNT 4 S; ZEI 16-2/1 AN                                                                                                       | 1693880000 |
| ZQV 4/2     | 2     |                                                                                                                                                                        | 1608950000 |
| ZQV 4/3     | 3     |                                                                                                                                                                        | 1608960000 |
| ZQV 4/4     | 4     | ZDU 6; ZDK 6/S; ZTL 6; ZEI 16 ZEI; ZDU 6-2; ZDU 6 S; ZNT 6 S; ZEI 16-2/1 AN                                                                                            | 1608970000 |
| ZQV 4/10    | 10    |                                                                                                                                                                        | 1609030000 |
| ZQV 6/2     | 2     |                                                                                                                                                                        | 1627850000 |
| ZQV 6/3     | 3     | ZDU 6; ZDK 6/S; ZTL 6; ZEI 16 ZEI; ZDU 6-2; ZDU 6 S; ZNT 6 S; ZEI 16-2/1 AN                                                                                            | 1627860000 |
| ZQV 6/4     | 4     |                                                                                                                                                                        | 1627870000 |
| ZQV 6/24    | 24    |                                                                                                                                                                        | 1908990000 |
| ZQV 10/2    | 2     | ZDU 10; ZDU 10 NT; ZDU 10 S; ZNT 10 S                                                                                                                                  | 1739680000 |
| ZQV 16/2    | 2     | ZDU 16; ZPE 16; ZDU 16 S; ZPE 16 S; ZNT 16 S                                                                                                                           | 1739690000 |
| ZQV 35/2    | 2     | ZDU 35; ZPE 35; ZNT 35/S                                                                                                                                               | 1739700000 |

### Ponts ZQV pour blocs de jonction de la série Z

Couleur jaune. Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Tipo      | Pôles | Passage | Pour blocs de jonction          | Référence  |
|-----------|-------|---------|---------------------------------|------------|
| ZQB 2.5-2 | 2     | 2.5     | ZDUB 2.5-2/4 AN; ZDU 2.5-2/4 AN | 1677120000 |

## Blocs de distribution WPD

Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type                           | Entrée<br>Connexions x section | Sortie<br>Connexions x section | Tension<br>(V) | Courant<br>(A) | Référence  |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|------------|
| N WPD 101 2X25/2X16            | 2x25 mm <sup>2</sup>           | 2x16 mm <sup>2</sup>           | 1000           | 152            | 1560730000 |
| N WPD 301 2X25/2X16 3X         | 6x25 mm <sup>2</sup>           | 6x16 mm <sup>2</sup>           | 1000           | 152            | 1561130000 |
| N WPD 501 2X25/2X16 5X         | 10x25 mm <sup>2</sup>          | 10x16 mm <sup>2</sup>          | 1000           | 152            | 1561750000 |
| N WPD 102 2X35/2X25            | 2x35 mm <sup>2</sup>           | 2x25 mm <sup>2</sup>           | 1000           | 202            | 1561680000 |
| N WPD 202 2X35/2X25 2X         | 4x35 mm <sup>2</sup>           | 4x25 mm <sup>2</sup>           | 1000           | 202            | 1561730000 |
| N WPD 100 2X25/6X10            | 2x25 mm <sup>2</sup>           | 6x10 mm <sup>2</sup>           | 690            | 100            | 1561910000 |
| N WPD 104 1X25+1X16/2X16+3X10  | 1x25+1x16 mm <sup>2</sup>      | 2x16+3x10 mm <sup>2</sup>      | 690            | 101            | 1562000000 |
| N WPD 204 2X25/4X16+6X10 2X    | 4x25 mm <sup>2</sup>           | 4x16+6x10 mm <sup>2</sup>      | 690            | 101            | 1562150000 |
| N WPD 304 3X25/6X16+9X10 3X    | 3x25 mm <sup>2</sup>           | 6x16+9x10 mm <sup>2</sup>      | 690            | 101            | 1562160000 |
| N WPD105 1X35+1X16/2X25+3X16   | 1x35+1x16 mm <sup>2</sup>      | 2x25+3x16 mm <sup>2</sup>      | 690            | 125            | 1562170000 |
| N WPD 205 2X35/4X25+6X16 2X    | 2x35 mm <sup>2</sup>           | 4x25+6x16 mm <sup>2</sup>      | 690            | 125            | 1562180000 |
| N WPD 305 3X35/6X25+9X16 3X    | 3x35 mm <sup>2</sup>           | 6x25+9x16 mm <sup>2</sup>      | 690            | 125            | 1562190000 |
| N WPD 106 1X70/2X25+3X16       | 1x70 mm <sup>2</sup>           | 2x25+3x16 mm <sup>2</sup>      | 690            | 192            | 1562210000 |
| N WPD 107 1X95/2X35+8X25       | 1x95 mm <sup>2</sup>           | 2x35+8x25 mm <sup>2</sup>      | 690            | 232            | 1562220000 |
| N WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 | 1x120 mm <sup>2</sup>          | 2x35+3x25+4x16 mm <sup>2</sup> | 690            | 250            | 1562100000 |
| N WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 | 1x185 mm <sup>2</sup>          | 2x35+3x25+4x16 mm <sup>2</sup> | 690            | 490            | 1562090000 |



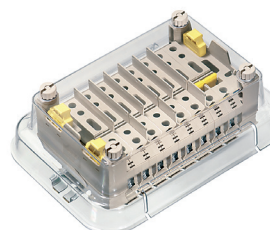
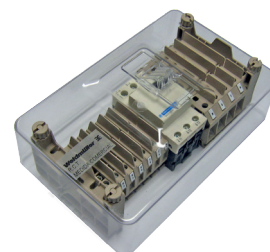
## Réglettes entreprises

### Réglettes (marché espagnol)

| Type                                                                           | Entreprise           | Référence          | Longueur | Notes                                               | Référence  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>Réglettes de vérification d'équipement de mesures indirectes</b>            |                      |                    |          |                                                     |            |
| Réglette universelle                                                           | IB, END, HC, VS, REE | W/RV/10E 6I 4T     | 180 mm   | 10 éléments                                         | 7501003933 |
| Unión Fenosa                                                                   | UFD                  | W/UF/RV/10E 6I 4T  | 180 mm   | 10 éléments                                         | 7501000754 |
| Catalunya                                                                      | Fecsa-Endesa         | W/FEC/RV/10E 6I 4T | 220 mm   | 10 éléments sans couvercle refermable sans ponts    | 7501000789 |
| Catalunya                                                                      | Fecsa-Endesa         | W/FEC/RV/10E 6I 4T | 220 mm   | 10 éléments avec couvercle refermable sans ponts    | 7501002597 |
| Catalunya                                                                      | Fecsa-Endesa         | W/FEC/RV/10E 6I 4T | 220 mm   | 10 articles sans couvercle refermable avec ponts    | 7501007836 |
| Catalunya                                                                      | Fecsa-Endesa         | W/FEC/RV/10E 6I 4T | 220 mm   | 10 articles avec couvercle refermable et sans ponts | 7501008291 |
| <b>Réglettes de vérification d'équipement de mesures indirectes (compacte)</b> |                      |                    |          |                                                     |            |
| Réglette compacte Universelle                                                  | IB, END, HC, VS, REE | W/RVRU/10E 6I 4T   | 130 mm   | 10 éléments                                         | 7501008506 |
| Réglette compacte Gas Natural                                                  | GN                   | W/RVRG/10E 6I 4T   | 130 mm   | 10 éléments                                         | 7501008531 |
| Réglette compacte Universal (pré-perçée)                                       | IB, END, HC, VS, REE | W/RVRU/10E 6I 4T P | 130 mm   | 10 éléments pré-perforés                            | 7501008827 |
| Réglette compacte Gas Natural (pré-perçée)                                     | GN                   | W/RVRG/10E 6I 4T P | 130 mm   | 10 éléments pré-perforés                            | 7501008851 |
| <b>Réglettes de vérification d'équipement de mesures directes</b>              |                      |                    |          |                                                     |            |
| Iberdrola                                                                      | IBERDROLA            | W/ID-MD8E          | 200 mm   | 8 éléments avec pont                                | 7501001756 |
| Unión Fenosa                                                                   | UNIÓN FENOSA         | W/UEF-MD8E         | 200 mm   | 8 éléments avec pont                                | 7501001757 |
| Unión Fenosa                                                                   | UNIÓN FENOSA         | W/UEF-MD4E         | 200 mm   | 4 éléments avec pont                                | 7501001758 |
| Unelco                                                                         | UNELCO ENDESA        | W/UEC-MD8E         | 200 mm   | 8 éléments sans pont                                | 7501001759 |
| <b>Réglettes de centralisation des intensités</b>                              |                      |                    |          |                                                     |            |
| Réglette centralisation des intensités                                         | Endesa               |                    | 200 mm   | 10 éléments                                         | 7501004159 |
| Kit centralisation des tensions <sup>1)</sup>                                  | Endesa               |                    |          |                                                     | 7512000202 |
| UFD - INT - 6E - 4E                                                            | Gas Natural          |                    | 200 mm   | 10 éléments                                         | 7501005693 |
| <b>Réglettes de centralisation des tensions</b>                                |                      |                    |          |                                                     |            |
| Réglette de centralisation des tensions                                        | Endesa               |                    | 230 mm   | 11 éléments                                         | 7501004160 |
| Kit centralisation des tensions <sup>2)</sup>                                  | Endesa               |                    |          |                                                     | 7512000201 |
| UFD-TEN-6E-98-4E                                                               | Gas Natural          |                    | 230 mm   | 11 éléments avec disjoncteur                        | 7501005692 |
| UFD-TEN-6E-4E                                                                  | Gas Natural          |                    | 200 mm   | 10 éléments sans disjoncteur                        | 7501005694 |

1) Inclus tous les composants excepté les guides et les couvercles vendus dans une boîte.

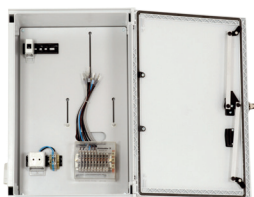
2) Inclus tous les composants excepté les guides, les couvercles et le disjoncteur vendus dans une boîte.



## Réglettes entreprises



RÉGLETTE



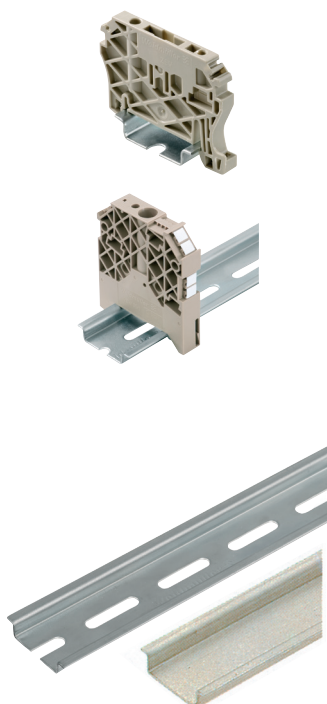
ARMOIRE

### Réglette et armoire pour compteurs (EDP portugaise)

| Type                                                       | Référence | Référence  |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Réglette de vérification d'équipements de mesure indirecte | EDP       | 7501008730 |
| Armoire pour compteur basse tension                        | EDP       | 7792500342 |

## A

### Accessoires



### Butée de blocage sans vis

| Tipo            | Référence  |
|-----------------|------------|
| ZEW 35 (TS35)   | 9540000000 |
| ZEW 35/2 (TS35) | 8630740000 |
| ZEW 15 (TS15)   | 7920340000 |

### Butée de blocage avec vis

| Tipo            | Référence  |
|-----------------|------------|
| WEW 35/1 (TS35) | 1059000000 |
| WEW 35/2 (TS35) | 1061200000 |
| EW 15 (TS15)    | 0382860000 |
| N AEB 35 SC/1   | 1991920000 |

### Rails DIN

| Type         | Matériau                | Format           | Épaisseur (mm) | Longueur (m) | Référence  |
|--------------|-------------------------|------------------|----------------|--------------|------------|
| TS 35x7,5    | acier galvanisé         | sans perforation | 1              | 2            | 0383400000 |
| TS 35x7,5    | acier galvanisé         | avec perforation | 1              | 2            | 0514500000 |
| TS35X15      | PVC                     | sans perforation | 4.2            | 2            | 0514300000 |
| TS 35x15x1,5 | acier galvanisé         | sans perforation | 1,5            | 2            | 0236400000 |
| TS 35x15x1,5 | acier galvanisé         | avec perforation | 1,5            | 2            | 0236500000 |
| TS 35x15x2,3 | cuivre (max. IC - 309A) | sans perforation | 2,3            | 2            | 0270100000 |
| TS 15x5      | acier galvanisé         | sans perforation | 1              | 2            | 0514200000 |
| TS 15x5      | acier galvanisé         | avec perforation | 1              | 2            | 0117500000 |
| TS 32x15     | acier galvanisé         | sans perforation | 1,5            | 2            | 0122800000 |
| TS 32x15     | acier galvanisé         | avec perforation | 1,5            | 2            | 0514400000 |

### Rails profilés C

| Type                | Format           | Référence  |
|---------------------|------------------|------------|
| Rail C 20x10x10x1   | trou oblong      | 7792500001 |
| Rail C 20x10x10x1   | sans perforation | 7792500002 |
| Rail C 20x40x24x1,5 | trou oblong      | 7792500004 |
| Rail C 20x40x24x1,5 | sans perforation | 7792500005 |
| Rail C 25x15        |                  | 7792500040 |
| Rail C 30x15        |                  | 7792500042 |

### Support pour rail TSTW

| Type      | Filetage | Référence  |
|-----------|----------|------------|
| TSTW 5/M5 | M5       | 0178100000 |
| TSTW 5/M5 | M5       | 1779100000 |
| TSTW 6/M6 | M6       | 0164000000 |

### Supports coulissants pour rails profilés C

| Type          | Référence  |
|---------------|------------|
| Rail 25x15 M4 | 7792500043 |
| Rail 25x15 M5 | 7792500044 |
| Rail 25x15 M6 | 7792500045 |
| Rail 30x15 M4 | 7792500046 |
| Rail 30x15 M5 | 7792500047 |
| Rail 30x15 M6 | 7792500048 |



**Machine TSLD pour couper des rails**

| Type | Description                                                                                                                             | Référence  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TSLD | Pour la coupe et le perçage de rails profilés DIN TS 35/7.5, TS 35/15, TS 32, TS 15/5.5 et rail de mise à la terre en cuivre 10 x 3 mm. | 9918700000 |

**Machine VKSW pour couper des chemins de câbles**

| Type | Description                                                                                                                                             | Référence  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| VKSW | Outil manuel de coupe de conduites de câblage et protections de jusqu'à 125 mm de largeur. Avec dispositif de guidage pour régler la taille et l'angle. | 1137530000 |

**Blocs de jonction KLBÜ pour le raccordement de blindage**

Pour barrettes de liaison de 10x3 mm.

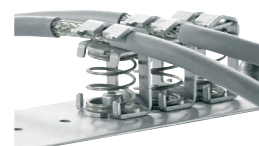
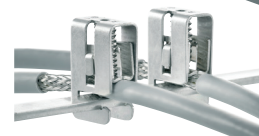
| Type         | Diamètre câble | Référence  |
|--------------|----------------|------------|
| KLBÜ 2 x 2-6 | 2...6 mm       | 1675350000 |
| KLBÜ 3-8     | 3...8 mm       | 1600480000 |
| KLBÜ 4-13,5  | 4...13,5 mm    | 1592810000 |
| KLBÜ 10-20   | 10...20 mm     | 1600490000 |
| KLBÜ 15-32   | 15...32 mm     | 1716300000 |
| KLBÜ C0 1    | 3...10 mm      | 1753311001 |
| KLBÜ C0 2    | 4...15 mm      | 1752131001 |
| KLBÜ C0 3    | 10...20 mm     | 1749151001 |
| KLBÜ C0 4    | 15...28 mm     | 1749161001 |
| KLBÜ C0 5    | 20...37 mm     | 1755081001 |

**Montage KLBÜ direct sur plaques métalliques**

| Type          | Diamètre câble | Référence  |
|---------------|----------------|------------|
| KLBÜ 3-8SC    | 3...8 mm       | 1692261001 |
| KLBÜ 4-13,5SC | 4...13,5 mm    | 1712311001 |
| KLBÜ 10-20SC  | 10...20 mm     | 1712321001 |
| KLBÜ 15-32SC  | 15...32 mm     | 1718341001 |

**Bornes KLBÜ avec filtre RC**

| Type                  | Diamètre câble | Référence  |
|-----------------------|----------------|------------|
| KLBÜE 10-20 RC TS27   | 10...20 mm     | 1403050000 |
| KLBÜE 4-13,5 RC TS 27 | 4...13,5 mm    | 1403060000 |
| KLBÜE 3-8 RC TS 27    | 3...8 mm       | 1403070000 |
| KLBÜE 10-20 RC TS35   | 10...20 mm     | 1403080000 |
| KLBÜE 4-13,5 RC TS35  | 4...13,5 mm    | 1403090000 |
| KLBÜE 3-8 RC TS35     | 3...8 mm       | 1402830000 |



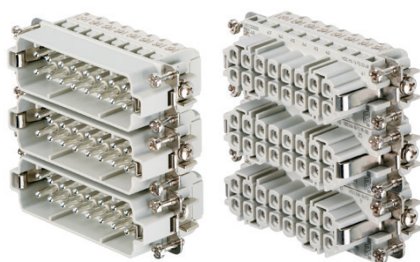
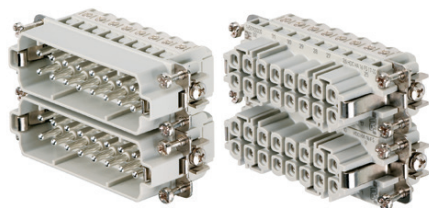
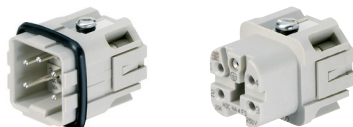
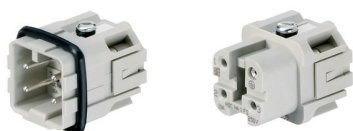
A



# Connecteurs industriels étanches

|                                  |                            |      |
|----------------------------------|----------------------------|------|
| Connecteurs industriels étanches | Inserts HA                 | B.2  |
|                                  | Inserts HE                 | B.3  |
|                                  | Inserts HEE                | B.4  |
|                                  | Inserts HD et DSTV-HD      | B.4  |
|                                  | Inserts HDD                | B.6  |
|                                  | Inserts HVE                | B.6  |
|                                  | Inserts HSB                | B.7  |
|                                  | Inserts MixMate            | B.7  |
|                                  | Inserts HQ                 | B.8  |
|                                  | Système modulaire ModuPlug | B.8  |
|                                  | Boîtiers supérieurs        | B.9  |
|                                  | Boîtiers inférieurs        | B.12 |
|                                  | Contacts                   | B.13 |
|                                  | Presse-étoupes             | B.14 |

## Inserts HA



## Insert HA 3 pôles +PE

| Type        | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 3 MS | 1-3                | Mâle         | vis               | 1      | 1498100000 |
| HDC HA 3 FS | 1-3                | Femelle      | vis               | 1      | 1498200000 |

## Insert HA 4 pôles +PE

| Type        | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 4 MS | 1-4                | Mâle         | vis               | 1      | 1498300000 |
| HDC HA 4 FS | 1-4                | Femelle      | vis               | 1      | 1498400000 |

## Insert HA 10 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 10 MS | 1-10               | Mâle         | vis               | 2      | 1650610000 |
| HDC HA 10 FS | 1-10               | Femelle      | vis               | 2      | 1650620000 |
| HDC HA 10 MT | 1-10               | Mâle         | à ressort         | 2      | 1896790000 |
| HDC HA 10 FT | 1-10               | Femelle      | à ressort         | 2      | 1896780000 |

## Insert HA 16 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 16 MS | 1-16               | Mâle         | vis               | 5      | 1650770000 |
| HDC HA 16 FS | 1-16               | Femelle      | vis               | 5      | 1650780000 |
| HDC HA 16 MT | 1-16               | Mâle         | à ressort         | 5      | 1896830000 |
| HDC HA 16 FT | 1-16               | Femelle      | à ressort         | 5      | 1896800000 |

## Insert HA 32 pôles

| Type               | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 16 MS       | 1-16               | Mâle         | vis               | 5      | 1650770000 |
| HDC HA 16 MS 17-32 | 17-32              | Mâle         | vis               | 7      | 1650880000 |
| HDC HA 16 FS       | 1-16               | Femelle      | vis               | 7      | 1650780000 |
| HDC HA 16 FS 17-32 | 17-32              | Femelle      | vis               | 7      | 1650900000 |
| HDC HA 16 MT       | 1-16               | Mâle         | à ressort         | 7      | 1896830000 |
| HDC HA 16 MT 17-32 | 17-32              | Mâle         | à ressort         | 7      | 1896840000 |
| HDC HA 16 FT       | 1-16               | Femelle      | à ressort         | 7      | 1896800000 |
| HDC HA 16 FT 17-32 | 17-32              | Femelle      | à ressort         | 7      | 1896810000 |

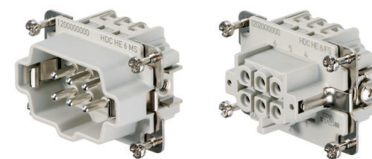
## Insert HA 48 pôles

| Type               | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HA 16 MS       | 1-16               | Mâle         | vis               | 9      | 1650770000 |
| HDC HA 16 MS 17-32 | 17-32              | Mâle         | vis               | 9      | 1650880000 |
| HDC HA 16 MS 33-48 | 33-48              | Mâle         | vis               | 9      | 1650990000 |
| HDC HA 16 FS       | 1-16               | Femelle      | vis               | 9      | 1650780000 |
| HDC HA 16 FS 17-32 | 17-32              | Femelle      | vis               | 9      | 1650900000 |
| HDC HA 16 FS 33-48 | 33-48              | Femelle      | vis               | 9      | 1651020000 |
| HDC HA 16 MT       | 1-16               | Mâle         | à ressort         | 9      | 1896830000 |
| HDC HA 16 MT 17-32 | 17-32              | Mâle         | à ressort         | 9      | 1896840000 |
| HDC HA 16 MT 33-48 | 33-48              | Mâle         | à ressort         | 9      | 1896850000 |
| HDC HA 16 FT       | 1-16               | Femelle      | à ressort         | 9      | 1896800000 |
| HDC HA 16 FT 17-32 | 17-32              | Femelle      | à ressort         | 9      | 1896810000 |
| HDC HA 16 FT 33-48 | 33-48              | Femelle      | à ressort         | 9      | 1896820000 |



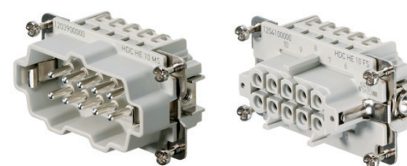
## Insert HE 6 pôles

| Type        | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 6 MS | 1-6                | Mâle         | vis               | 3      | 1200000000 |
| HDC HE 6 FS | 1-6                | Femelle      | vis               | 3      | 1200200000 |
| HDC HE 6 MC | 1-6                | Mâle         | à sertir          | 3      | 1200400000 |
| HDC HE 6 FC | 1-6                | Femelle      | à sertir          | 3      | 1201000000 |
| HDC HE 6 MT | 1-6                | Mâle         | à ressort         | 3      | 1745820000 |
| HDC HE 6 FT | 1-6                | Femelle      | à ressort         | 3      | 1745760000 |
| HDC HE 6 MP | 1-6                | Mâle         | Push In           | 3      | 1873530000 |
| HDC HE 6 FP | 1-6                | Femelle      | Push In           | 3      | 1873520000 |



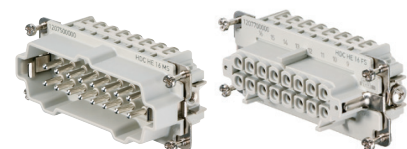
## Insert HE 10 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 10 MS | 1-10               | Mâle         | vis               | 4      | 1203900000 |
| HDC HE 10 FS | 1-10               | Femelle      | vis               | 4      | 1204100000 |
| HDC HE 10 MC | 1-10               | Mâle         | à sertir          | 4      | 1204300000 |
| HDC HE 10 FC | 1-10               | Femelle      | à sertir          | 4      | 1204400000 |
| HDC HE 10 MT | 1-10               | Mâle         | à ressort         | 4      | 1745830000 |
| HDC HE 10 FT | 1-10               | Femelle      | à ressort         | 4      | 1745770000 |
| HDC HE 10 MP | 1-10               | Mâle         | Push In           | 4      | 1873550000 |
| HDC HE 10 FP | 1-10               | Femelle      | Push In           | 4      | 1873540000 |



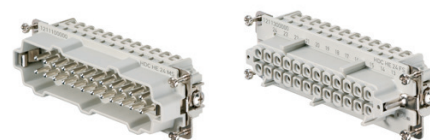
## Insert HE 16 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 16 MS | 1-16               | Mâle         | vis               | 6      | 1207500000 |
| HDC HE 16 FS | 1-16               | Femelle      | vis               | 6      | 1207700000 |
| HDC HE 16 MC | 1-16               | Mâle         | à sertir          | 6      | 1207900000 |
| HDC HE 16 FC | 1-16               | Femelle      | à sertir          | 6      | 1208000000 |
| HDC HE 16 MT | 1-16               | Mâle         | à ressort         | 6      | 1745840000 |
| HDC HE 16 FT | 1-16               | Femelle      | à ressort         | 6      | 1745780000 |
| HDC HE 16 MP | 1-16               | Mâle         | Push In           | 6      | 1873570000 |
| HDC HE 16 FP | 1-16               | Femelle      | Push In           | 6      | 1873560000 |



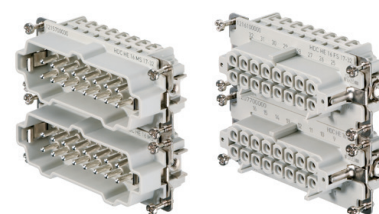
## Insert HE 24 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 24 MS | 1-24               | Mâle         | vis               | 8      | 1211100000 |
| HDC HE 24 FS | 1-24               | Femelle      | vis               | 8      | 1211300000 |
| HDC HE 24 MC | 1-24               | Mâle         | à sertir          | 8      | 1211500000 |
| HDC HE 24 FC | 1-24               | Femelle      | à sertir          | 8      | 1211600000 |
| HDC HE 24 MT | 1-24               | Mâle         | à ressort         | 8      | 1745850000 |
| HDC HE 24 FT | 1-24               | Femelle      | à ressort         | 8      | 1745790000 |
| HDC HE 24 MP | 1-24               | Mâle         | Push In           | 8      | 1873590000 |
| HDC HE 24 FP | 1-24               | Femelle      | Push In           | 8      | 1873580000 |

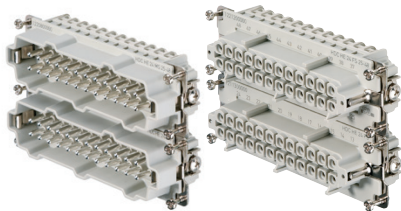


## Insert HE 32 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 16 MS | 1-16               | Mâle         | vis               | 10     | 1207500000 |
| HDC HE 16 MS | 17-32              | Mâle         | vis               | 10     | 1215700000 |
| HDC HE 16 FS | 1-16               | Femelle      | vis               | 10     | 1207700000 |
| HDC HE 16 FS | 17-32              | Femelle      | vis               | 10     | 1216100000 |
| HDC HE 16 MC | 1-16               | Mâle         | à sertir          | 10     | 1207900000 |
| HDC HE 16 MC | 17-32              | Mâle         | à sertir          | 10     | 1216500000 |
| HDC HE 16 FC | 1-16               | Femelle      | à sertir          | 10     | 1208000000 |
| HDC HE 16 FC | 17-32              | Femelle      | à sertir          | 10     | 1216700000 |
| HDC HE 16 MT | 1-16               | Mâle         | à ressort         | 10     | 1745840000 |
| HDC HE 16 MT | 17-32              | Mâle         | à ressort         | 10     | 1745860000 |
| HDC HE 16 FT | 1-16               | Femelle      | à ressort         | 10     | 1745780000 |
| HDC HE 16 FT | 17-32              | Femelle      | à ressort         | 10     | 1745800000 |
| HDC HE 16 MP | 1-16               | Mâle         | Push In           | 10     | 1873570000 |
| HDC HE 16 MP | 17-32              | Mâle         | Push In           | 10     | 1875800000 |
| HDC HE 16 FP | 1-16               | Femelle      | Push In           | 10     | 1873560000 |
| HDC HE 16 FP | 17-32              | Femelle      | Push In           | 10     | 1875740000 |



Inserts HE



Insert HE 48 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HE 24 MS | 1-24               | Mâle         | vis               | 12     | 1211100000 |
| HDC HE 24 MS | 25-48              | Mâle         | vis               | 12     | 1220800000 |
| HDC HE 24 FS | 1-24               | Femelle      | vis               | 12     | 1211300000 |
| HDC HE 24 FS | 25-48              | Femelle      | vis               | 12     | 1221200000 |
| HDC HE 24 MT | 1-24               | Mâle         | à ressort         | 12     | 1745850000 |
| HDC HE 24 MT | 25-48              | Mâle         | à ressort         | 12     | 1745870000 |
| HDC HE 24 FT | 1-24               | Femelle      | à ressort         | 12     | 1745790000 |
| HDC HE 24 FT | 25-48              | Femelle      | à ressort         | 12     | 1745810000 |
| HDC HE 24 MC | 1-24               | Mâle         | à sertir          | 12     | 1211500000 |
| HDC HE 24 MC | 25-48              | Mâle         | à sertir          | 12     | 1226400000 |
| HDC HE 24 FC | 1-24               | Femelle      | à sertir          | 12     | 1211600000 |
| HDC HE 24 FC | 25-48              | Femelle      | à sertir          | 12     | 1226600000 |
| HDC HE 24 MP | 1-24               | Mâle         | Push In           | 12     | 1873590000 |
| HDC HE 24 MP | 25-48              | Mâle         | Push In           | 12     | 1875890000 |
| HDC HE 24 FP | 1-24               | Femelle      | Push In           | 12     | 1873580000 |
| HDC HE 24 FP | 25-48              | Femelle      | Push In           | 12     | 1875850000 |

Inserts HEE



Insert HEE 10 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HEE 10 SCM | 1-10               | Mâle         | à sertir          | 3      | 1826830000 |
| HDC HEE 10 BCM | 1-10               | Femelle      | à sertir          | 3      | 1826840000 |

Insert HEE 18 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HEE 18 SCM | 1-18               | Mâle         | à sertir          | 4      | 1826810000 |
| HDC HEE 18 BCM | 1-18               | Femelle      | à sertir          | 4      | 1826820000 |

Insert HEE 32 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HEE 32 SCM | 1-32               | Mâle         | à sertir          | 6      | 1826790000 |
| HDC HEE 32 BCM | 1-32               | Femelle      | à sertir          | 6      | 1826800000 |

Insert HEE 46 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HEE 46 SCM | 1-46               | Mâle         | à sertir          | 8      | 1826770000 |
| HDC HEE 46 BCM | 1-46               | Femelle      | à sertir          | 8      | 1826780000 |

Inserts HD et DSTV-HD



Insert HD 7 pôles

| Type        | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 7 MC | 1-7                | Mâle         | à sertir          | 1      | 1650570000 |
| HDC HD 7 FC | 1-7                | Femelle      | à sertir          | 1      | 1650580000 |

Insert HD 8 pôles

| Type        | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 8 MC | 1-8                | Mâle         | à sertir          | 1      | 1650590000 |
| HDC HD 8 FC | 1-8                | Femelle      | à sertir          | 1      | 1650600000 |

### Insert HD 15 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 15 MC | 1-15               | Mâle             | à sertir          | 2      | 1650650000 |
| HDC HD 15 FC | 1-15               | Femelle          | à sertir          | 2      | 1650660000 |

### Insert HD et DSTV-HD 16 pôles

| Type             | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 16 MC     | 1-16               | Mâle             | à sertir          | 3      | 1650710000 |
| HDC HD 16 FC     | 1-16               | Femelle          | à sertir          | 3      | 1650720000 |
| DSTV-HD-BL 16 SN | 1-16               | Femelle          | vis               | 3      | 1566730000 |

### Insert HD et DSTV-HD 24 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 24 MC | 1-24               | Mâle             | à sertir          | 4      | 1650870000 |
| HDC HD 24 FC | 1-24               | Femelle          | à sertir          | 4      | 1650890000 |

### Insert HD 25 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 25 MC | 1-25               | Mâle             | à sertir          | 5      | 1650810000 |
| HDC HD 25 FC | 1-25               | Femelle          | à sertir          | 5      | 1650820000 |

### Insert HD 40 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 40 MC | 1-40               | Mâle             | à sertir          | 6      | 1601710000 |
| HDC HD 40 FC | 1-40               | Femelle          | à sertir          | 6      | 1601730000 |

### Insert HD 50 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 25 MC | 1-25               | Mâle             | à sertir          | 7      | 1650810000 |
| HDC HD 25 FC | 1-25               | Femelle          | à sertir          | 7      | 1650820000 |

### Insert HD 64 pôles

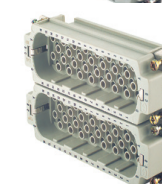
| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 64 MC | 1-64               | Mâle             | à sertir          | 8      | 1601720000 |
| HDC HD 64 FC | 1-64               | Femelle          | à sertir          | 8      | 1601740000 |

### Insert HD 80 pôles

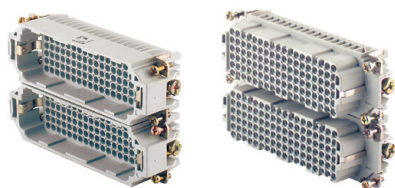
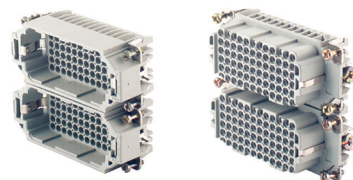
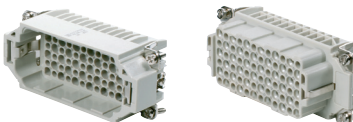
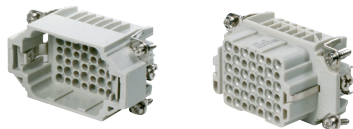
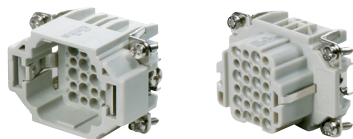
| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 40 MC | 1-40               | Mâle             | à sertir          | 10     | 1601710000 |
| HDC HD 40 FC | 1-40               | Femelle          | à sertir          | 10     | 1601730000 |

### Insert HD 128 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HD 64 MC | 1-64               | Mâle             | à sertir          | 8      | 1601720000 |
| HDC HD 64 FC | 1-64               | Femelle          | à sertir          | 8      | 1601740000 |



## Inserts HDD



## Insert HDD 24 pôles

| Type          | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 24 MC | 1-24               | Mâle         | à sertir          | 3      | 1651150000 |
| HDC HDD 24 FC | 1-24               | Femelle      | à sertir          | 3      | 1651160000 |

## Insert HDD 42 pôles

| Type          | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 42 MC | 1-42               | Mâle         | à sertir          | 4      | 1651170000 |
| HDC HDD 42 FC | 1-42               | Femelle      | à sertir          | 4      | 1651180000 |

## Insert HDD 72 pôles

| Type          | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 72 MC | 1-72               | Mâle         | à sertir          | 6      | 1651190000 |
| HDC HDD 72 FC | 1-72               | Femelle      | à sertir          | 6      | 1651200000 |

## Insert HDD 108 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 108 MC | 1-108              | Mâle         | à sertir          | 8      | 1651210000 |
| HDC HDD 108 FC | 1-108              | Femelle      | à sertir          | 8      | 1651220000 |

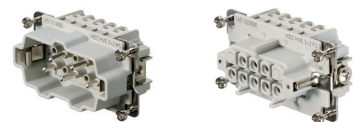
## Insert HDD 144 pôles

| Type                 | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 72 MC        | 1-72               | Mâle         | à sertir          | 10     | 1651190000 |
| HDC HDD 72 MC 73-144 | 73-144             | Mâle         | à sertir          | 10     | 1651240000 |
| HDC HDD 72 FC        | 1-72               | Femelle      | à sertir          | 10     | 1651200000 |
| HDC HDD 72 FC 73-144 | 73-144             | Femelle      | à sertir          | 10     | 1651260000 |

## Insert HDD 216 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HDD 108 MC | 1-108              | Mâle         | à sertir          | 12     | 1651210000 |
| HDC HDD 108 MC | 109-216            | Mâle         | à sertir          | 12     | 1651280000 |
| HDC HDD 108 FC | 1-108              | Femelle      | à sertir          | 12     | 1651220000 |
| HDC HDD 108 FC | 109-216            | Femelle      | à sertir          | 12     | 1651300000 |

## Inserts HVE



## Insert HVE 3+2 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HVE 3+2 MS | -                  | Mâle         | vis               | 4      | 1651310000 |
| HDC HVE 3+2 FS | -                  | Femelle      | vis               | 4      | 1651320000 |

## Insert HVE 6+2 pôles

| Type           | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HVE 6+2 MS | -                  | Mâle         | vis               | 6      | 1651330000 |
| HDC HVE 6+2 FS | -                  | Femelle      | vis               | 6      | 1651340000 |

## Insert HVE 10+2 pôles

| Type            | Numérotation pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HVE 10+2 MS | -                  | Mâle         | vis               | 8      | 1651350000 |
| HDC HVE 10+2 FS | -                  | Femelle      | vis               | 8      | 1651360000 |

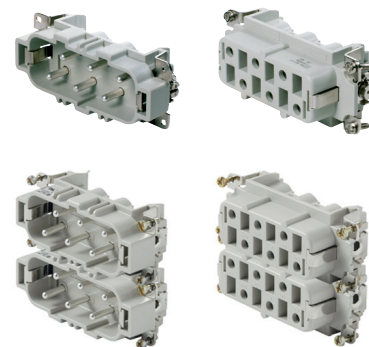


## Insert HSB 6 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HSB 6 MS | -                  | Mâle             | vis               | 6      | 1498700000 |
| HDC HSB 6 FS | -                  | Femelle          | vis               | 6      | 1498900000 |

## Insert HSB 12 pôles

| Type         | Numérotation pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HSB 6 MS | 1-6                | Mâle             | vis               | 10     | 1498700000 |
| HDC HSB 6 MS | 7-12               | Mâle             | vis               | 10     | 1498800000 |
| HDC HSB 6 FS | 1-6                | Femelle          | vis               | 10     | 1498900000 |
| HDC HSB 6 FS | 7-12               | Femelle          | vis               | 10     | 1499000000 |



## Inserts MixMate

## B

## Insert MixMate 6+6 pôles +PE

| Type         | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC-S6/6-SAS | 6+6             | Mâle             | vis axiale        | 8      | 1790030000 |
| HDC-S6/6-BAS | 6+6             | Femelle          | vis axiale        | 8      | 1790020000 |

## Insert MixMate 6+12 pôles +PE

| Type          | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC-S6/12-SAS | 6+12            | Mâle             | vis axiale        | 6      | 1790000000 |
| HDC-S6/12-BAS | 6+12            | Femelle          | vis axiale        | 6      | 1790010000 |

## Insert MixMate 4 pôles+PE

| Type        | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC S4 0 FS | 4               | Mâle             | vis               | 6      | 1023220000 |
| HDC S4 0 MS | 4               | Femelle          | vis               | 6      | 1023210000 |

## Insert MixMate 4+2 pôles+PE

| Type         | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC S4 /2-MS | 4+2             | Mâle             | vis               | 6      | 1023240000 |
| HDC S4 /2-FS | 4+2             | Femelle          | vis               | 6      | 1023230000 |

## Insert MixMate 4+8 pôles +PE

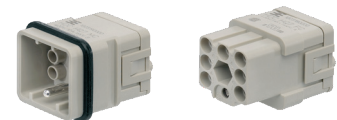
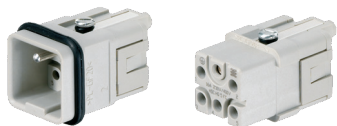
| Type         | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC S4 /8 MS | 4+8             | Mâle             | vis               | 8      | 1023260000 |
| HDC S4 /8-FS | 4+8             | Femelle          | vis               | 8      | 1023250000 |

## Insert MixMate 8 pôles +PE

| Type          | Nombre de pôles | Mâle/<br>Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------|
| HDC S8 /0-MAS | 8               | Mâle             | vis               | 8      | 1023360000 |
| HDC S8 /0-FAS | 8               | Femelle          | vis               | 8      | 1023350000 |



## Inserts HQ



## Insert HQ 5 pôles

| Type        | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HQ 5 MC | 5+PE            | Mâle         | à sertir          | 1      | 1912440000 |
| HDC HQ 5 FC | 5+PE            | Femelle      | à sertir          | 1      | 1912460000 |

## Insert HQ 7 pôles

| Type        | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HQ 7 MC | 7+PE            | Mâle         | à sertir          | 1      | 1003190000 |
| HDC HQ 7 FC | 5+PE            | Femelle      | à sertir          | 1      | 1003180000 |

## Insert HQ 8 pôles

| Type        | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HQ 8 MC | 8+PE            | Mâle         | à sertir          | HQ     | 1919970000 |
| HDC HQ 8 FC | 8+PE            | Femelle      | à sertir          | HQ     | 1919980000 |

## Insert HQ 12 pôles

| Type           | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| N HDC HQ 12 MC | 12+PE           | Mâle         | à sertir          | 1      | 1993810000 |
| N HDC HQ 12 FC | 12+PE           | Femelle      | à sertir          | 1      | 1993820000 |

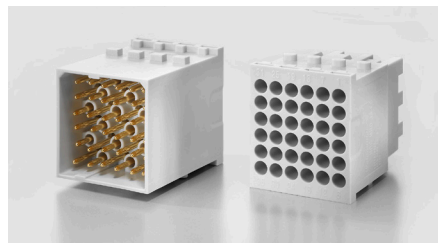
## Insert HQ 17 pôles

| Type         | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|--------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HQ 17 MC | 17+PE           | Mâle         | à sertir          | HQ     | 1003210000 |
| HDC HQ 17 FC | 17+PE           | Femelle      | à sertir          | HQ     | 1003200000 |

## Insert HQ 4+2 pôles +PE

| Type          | Nombre de pôles | Mâle/Femelle | Type de connexion | Groupe | Référence  |
|---------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|------------|
| HDC HQ 4/2 MC | 4+2+PE          | Mâle         | à sertir          | HQ     | 1003170000 |
| HDC HQ 4/2 FC | 4+2+PE          | Femelle      | à sertir          | HQ     | 1003160000 |

## Système modulaire ModuPlug

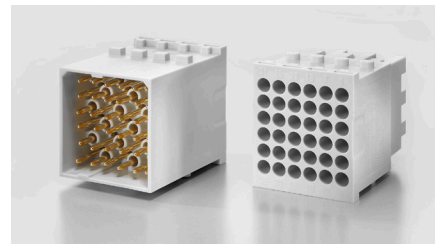


## Connecteur modulaire ModuPlug mâle

| Type               | Nombre de pôles | Courant (A) | Tension (V) | Sect. cond. (mm²) | Taille du module | Référence  |
|--------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| Connexion à sertir |                 |             |             |                   |                  |            |
| N HDC MHP 100 2 MC | 2               | 100         | 1000        | 10...35           | 1,5              | 1429060000 |
| N HDC MHX 4P MC    | 4               | 40          | 830         | 1,5...6           | 1                | 1428950000 |
| N HDC MHX 3 MC     | 3               | 40          | 690         | 1,5...10          | 1                | 1429340000 |
| N HDC MHE 6P MC    | 6               | 16          | 830         | 0,5...4           | 1                | 1505650000 |
| N HDC MHE 20 MC    | 20              | 16          | 500         | 0,5...4           | 2                | 1428910000 |
| N HDC MHE 8 MC     | 8               | 16          | 400         | 0,5...4           | 1                | 1428880000 |
| N HDC MHE 6 MC     | 6               | 16          | 500         | 0,5...4           | 1                | 1429360000 |
| N HDC MHD 36 MC    | 36              | 10          | 250         | 0,14...2,5        | 2                | 1428860000 |
| N HDC MHD 12 MC    | 12              | 10          | 250         | 0,14...2,5        | 1                | 1428840000 |
| N HDC MBUS 2 MC    | 2               | -           | -           | -                 | 1                | 1428990000 |

## Connecteur modulaire ModuPlug femelle

| Type               | Nombre de pôles | Courant (A) | Tension (V) | Sect. cond. (mm <sup>2</sup> ) | Taille du module | Référence  |
|--------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------------|------------|
| Connexion à sertir |                 |             |             |                                |                  |            |
| N HDC MHP 100 2 FC | 2               | 100         | 1000        | 10 ... 35                      | 1,5              | 1429080000 |
| N HDC MHX 4P FC    | 4               | 40          | 830         | 1,5 ... 6                      | 1                | 1428970000 |
| N HDC MHX 3 FC     | 3               | 40          | 690         | 1,5 ... 10                     | 1                | 1429350000 |
| N HDC MHE 6P FC    | 6               | 16          | 830         | 0,5 ... 4                      | 1                | 1505660000 |
| N HDC MHE 20 FC    | 20              | 16          | 500         | 0,5 ... 4                      | 2                | 1428930000 |
| N HDC MHE 8 FC     | 8               | 16          | 400         | 0,5 ... 4                      | 1                | 1428890000 |
| N HDC MHE 6 FC     | 6               | 16          | 500         | 0,5 ... 4                      | 1                | 1429370000 |
| N HDC MHD 36 FC    | 36              | 10          | 250         | 0,14 ... 2,5                   | 2                | 1428870000 |
| N HDC MHD 12 FC    | 12              | 10          | 250         | 0,14 ... 2,5                   | 1                | 1428850000 |
| N HDC MBUS 2 FC    | 2               | -           | -           | -                              | 1                | 1429020000 |

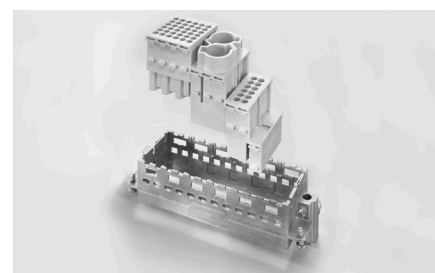


## Connecteur modulaire ModuPlug Dummy (non fonctionnel)

| Type      | Nombre de pôles | Courant (A) | Tension (V) | Sect. cond. (mm <sup>2</sup> ) | Taille du module | Référence  |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------------|------------|
| N HDC MDU |                 |             |             |                                | 0,5              | 1429040000 |

## Support modulaire ModuPlug

| Type            | Groupe | Détails        | Référence  |
|-----------------|--------|----------------|------------|
| N HDC MF 6B AB  | 3      | pour 2 modules | 1428920000 |
| N HDC MF 6B BA  | 3      | pour 2 modules | 1428940000 |
| N HDC MF 10B AC | 4      | pour 3 modules | 1428960000 |
| N HDC MF 10B CA | 4      | pour 3 modules | 1428980000 |
| N HDC MF 16B AD | 6      | pour 4 modules | 1429010000 |
| N HDC MF 16B DA | 6      | pour 4 modules | 1429030000 |
| N HDC MF 24B AF | 8      | pour 6 modules | 1429050000 |
| N HDC MF 24B FA | 8      | pour 6 modules | 1429070000 |



## Boîtiers supérieurs

## Boîtier supérieur avec entrée latérale et verrouillage transversal

| Type                 | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|----------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 10B TSBV 1M25G   | 4      | M25      | 52           | métal   | 1787550000 |
| HDC 10B TSBV 1PG215G | 4      | PG21     | 52           | métal   | 1654090000 |
| HDC 10B TSBV 1M20G   | 4      | M20      | 52           | métal   | 1787560000 |
| HDC 10B TSBV 1PG16G  | 4      | PG16     | 52           | métal   | 1654070000 |
| HDC 24D TSBV 1M25G   | 4      | M25      | 72           | métal   | 1787240000 |
| HDC 24D TSBV 1PG21G  | 4      | PG21     | 72           | métal   | 1654150000 |
| HDC 24D TSBV 1M32G   | 4      | M32      | 72           | métal   | 1787230000 |
| HDC 24D TSBV 1PG29G  | 4      | PG29     | 72           | métal   | 1654170000 |
| HDC 16B TSBV 1M25G   | 6      | M25      | 61           | métal   | 1788180000 |
| HDC 16B TSBV 1PG21G  | 6      | PG21     | 61           | métal   | 1656480000 |
| HDC 40D TSBV 1M25G   | 6      | M25      | 76           | métal   | 1787010000 |
| HDC 40D TSBV 1PG21G  | 6      | PG21     | 76           | métal   | 1656520000 |
| HDC 40D TSBV 1M32G   | 6      | M32      | 76           | métal   | 1787000000 |
| HDC 40D TSBV 1PG29G  | 6      | PG29     | 76           | métal   | 1656540000 |
| HDC 32A TSBV 1M25G   | 7      | M25      | 75           | métal   | 1787960000 |
| HDC 32A TSBV 1PG21G  | 7      | PG21     | 75           | métal   | 1665670000 |
| HDC 32A TSBV 1M32G   | 7      | M32      | 75           | métal   | 1787950000 |
| HDC 32A TSBV 1PG29G  | 7      | PG29     | 75           | métal   | 1665690000 |
| HDC 24B TSBV 1M25G   | 8      | M25      | 61           | métal   | 1787760000 |
| HDC 24B TSBV 1PG21G  | 8      | PG21     | 61           | métal   | 1661230000 |
| HDC 24B TSBV 1M32G   | 8      | M32      | 61           | métal   | 1787750000 |
| HDC 24B TSBV 1PG29G  | 8      | PG29     | 61           | métal   | 1661240000 |
| HDC 64D TSBV 1M25G   | 8      | M25      | 76           | métal   | 1786780000 |
| HDC 64D TSBV 1PG21G  | 8      | PG21     | 76           | métal   | 1661300000 |
| HDC 64D TSBV 1M32G   | 8      | M32      | 76           | métal   | 1786770000 |
| HDC 64D TSBV 1PG29G  | 8      | PG29     | 76           | métal   | 1661320000 |
| HDC 32B TSBV 1M32G   | 10     | M32      | 79           | métal   | 1788400000 |
| HDC 32B TSBV 1PG29G  | 10     | PG29     | 79           | métal   | 1666840000 |



Groupe 7



Groupe 1



Groupe 2



Groupe 7

## Boîtier supérieur avec entrée latérale et verrouillage longitudinal

| Type                | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails         | Référence  |
|---------------------|--------|----------|--------------|-----------------|------------|
| HDC 04A TWLU 1M20G  | 1      | M20      | 49,2         | métal           | 1788810000 |
| HDC 04A TWLU 1PG11G | 1      | PG11     | 49,2         | métal           | 1652480000 |
| HDC 07A TWLU 1M20G  | 1      | M20      | 49,2         | thermoplastique | 1788510000 |
| HDC 07A TWLU 1PG11G | 1      | PG11     | 49,2         | thermoplastique | 1652400000 |
| HDC 15A TSLU 1M20G  | 2      | M20      | 68           | métal           | 1788860000 |
| HDC 15A TSLU 1PG16G | 2      | PG16     | 68           | métal           | 1663850000 |
| HDC 15A TSLU 1M25G  | 2      | M25      | 68           | métal           | 1788850000 |
| HDC 15A TSLU 1PG21G | 2      | PG21     | 68           | métal           | 1663870000 |
| HDC 06B TSLU 1M20G  | 3      | M20      | 52           | métal           | 1788100000 |
| HDC 06B TSLU 1PG13G | 3      | PG13,5   | 52           | métal           | 1670530000 |
| HDC 06B TSLU 1M25G  | 3      | M25      | 52           | métal           | 1788090000 |
| HDC 06B TSLU 1PG16G | 3      | PG16     | 52           | métal           | 1652520000 |
| HDC 16D TSLU 1M25G  | 3      | M25      | 72           | métal           | 1787480000 |
| HDC 16D TSLU 1PG21G | 3      | PG21     | 72           | métal           | 1652560000 |
| HDC 10B TSLU 1M25G  | 4      | M25      | 52           | métal           | 1787580000 |
| HDC 10B TSLU 1PG16G | 4      | PG16     | 52           | métal           | 1655210000 |
| HDC 24D TSLU 1M25G  | 4      | M25      | 72           | métal           | 1787280000 |
| HDC 24D TSLU 1PG21G | 4      | PG21     | 72           | métal           | 1655250000 |
| HDC 24D TSLU 1M32G  | 4      | M32      | 72           | métal           | 1787270000 |
| HDC 24D TSLU 1PG29G | 4      | PG29     | 72           | métal           | 1655270000 |
| HDC 16A TSLU 1M25G  | 5      | M25      | 58           | métal           | 1788740000 |
| HDC 25A TSLU 1M25G  | 5      | M25      | 72           | métal           | 1788690000 |
| HDC 25A TSLU 1PG21G | 5      | PG21     | 72           | métal           | 1664750000 |
| HDC 25A TSLU 1M20G  | 5      | M20      | 72           | métal           | 1788680000 |
| HDC 25A TSLU 1PG16G | 5      | PG16     | 72           | métal           | 1664730000 |
| HDC 16B TSLU 1M25G  | 6      | M25      | 61           | métal           | 1788200000 |
| HDC 16B TSLU 1PG21G | 6      | PG21     | 61           | métal           | 1657850000 |
| HDC 40D TSLU 1M25G  | 6      | M25      | 76           | métal           | 1787050000 |
| HDC 40D TSLU 1PG21G | 6      | PG21     | 76           | métal           | 1657890000 |
| HDC 40D TSLU 1M32G  | 6      | M32      | 76           | métal           | 1787040000 |
| HDC 40D TSLU 1PG29G | 6      | PG29     | 76           | métal           | 1657910000 |
| HDC 16B TSLU 1M32G  | 6      | M32      | 61           | métal           | 1804640000 |
| HDC 40D TSLU 1M40G  | 6      | M32      | 76           | métal           | 1804650000 |
| HDC 24B TSLU 1M25G  | 8      | M25      | 61           | métal           | 1787800000 |
| HDC 24B TSLU 1PG21G | 8      | PG21     | 61           | métal           | 1662390000 |
| HDC 24B TSLU 1M32G  | 8      | M32      | 61           | métal           | 1787790000 |
| HDC 24B TSLU 1PG29G | 8      | PG29     | 61           | métal           | 1662410000 |
| HDC 64D TSLU 1M32G  | 8      | M32      | 76           | métal           | 1786810000 |
| HDC 64D TSLU 1PG29G | 8      | PG29     | 76           | métal           | 1662490000 |
| HDC 48A TSLU 1M32G  | 9      | M32      | 79           | métal           | 1788550000 |
| HDC 48A TSLU 1PG29G | 9      | PG29     | 79           | métal           | 1666710000 |
| HDC 32B TSLU 1M32G  | 10     | M32      | 79           | métal           | 1788420000 |
| HDC 32B TSLU 1PG29G | 10     | PG29     | 79           | métal           | 1667120000 |
| HDC 48B TSLU 1M32G  | 12     | M32      | 94           | métal           | 1788320000 |
| HDC 48B TSLU 1PG29G | 12     | PG29     | 94           | métal           | 1650850000 |
| HDC 48B TSLU 1M40G  | 12     | M40      | 94           | métal           | 1788310000 |
| HDC 48B TSLU 1PG36G | 12     | PG36     | 94           | métal           | 1650860000 |
| HDC 48B TSLU 1M50G  | 12     | M50      | 94           | métal           | 1788300000 |
| HDC 48B TSLU 1PG42G | 12     | PG42     | 94           | métal           | 1670470000 |

## Boîtier supérieur avec entrée supérieure et verrouillage transversal

| Type                | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|---------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 10B TOBU 1M25G  | 4      | M25      | 52           | métal   | 1787590000 |
| HDC 10B TOBU 1PG16G | 4      | PG21     | 52           | métal   | 1654220000 |
| HDC 10B TOBU 1M20G  | 4      | M20      | 52           | métal   | 1787600000 |
| HDC 10B TOBU 1PG16G | 4      | PG16     | 52           | métal   | 1654220000 |
| HDC 24D TOBU 1M25G  | 4      | M25      | 72           | métal   | 1787300000 |
| HDC 24D TOBU 1M32G  | 4      | M32      | 72           | métal   | 1787290000 |
| HDC 24D TOBU 1PG29G | 4      | PG29     | 72           | métal   | 1654320000 |
| HDC 16B TOBU 1M25G  | 6      | M25      | 61           | métal   | 1788210000 |
| HDC 16B TOBU 1PG21G | 6      | PG21     | 61           | métal   | 1656590000 |
| HDC 40D TOBU 1M25G  | 6      | M25      | 76           | métal   | 1787070000 |
| HDC 40D TOBU 1PG21G | 6      | PG21     | 76           | métal   | 1656630000 |
| HDC 40D TOBU 1M32G  | 6      | M32      | 76           | métal   | 1787060000 |
| HDC 40D TOBU 1PG29G | 6      | PG29     | 76           | métal   | 1656650000 |
| HDC 32A TOBU 1M32G  | 7      | M32      | 75           | métal   | 1787990000 |
| HDC 32A TOBU 1PG29G | 7      | PG29     | 75           | métal   | 1665810000 |
| HDC 24B TOBU 1M25G  | 8      | M25      | 61           | métal   | 1787820000 |
| HDC 24B TOBU 1PG21G | 8      | PG21     | 61           | métal   | 1661370000 |
| HDC 24B TOBU 1M32G  | 8      | M32      | 61           | métal   | 1787810000 |
| HDC 24B TOBU 1PG29G | 8      | PG29     | 61           | métal   | 1661380000 |
| HDC 64D TOBU 1M32G  | 8      | M32      | 76           | métal   | 1786830000 |
| HDC 64D TOBU 1PG29G | 8      | PG29     | 76           | métal   | 1661460000 |
| HDC 32B TOBU 1M32G  | 10     | M32      | 79           | métal   | 1788430000 |
| HDC 32B TOBU 1PG29G | 10     | PG29     | 79           | métal   | 1666870000 |



**Boîtier supérieur avec entrée supérieure et verrouillage longitudinal**

| Type                | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails         | Référence  |
|---------------------|--------|----------|--------------|-----------------|------------|
| HDC 04A TOLU 1M20G  | 1      | M20      | 50           | métal           | 1788820000 |
| HDC 04A TOLU 1PG11G | 1      | PG11     | 50           | métal           | 1652470000 |
| HDC 07A TOLU 1M20G  | 1      | M20      | 50           | thermoplastique | 1788520000 |
| HDC 07A TOLU 1PG11G | 1      | PG11     | 50           | thermoplastique | 1652380000 |
| HDC 10A TOLU 1M20G  | 2      | M20      | 54           | métal           | 1788620000 |
| HDC 10A TOLU 1PG16G | 2      | PG16     | 54           | métal           | 1663930000 |
| HDC 10A TOLU 1M25G  | 2      | M25      | 54           | métal           | 1788610000 |
| HDC 15A TOLU 1PG21G | 2      | PG21     | 54           | métal           | 1663990000 |
| HDC 06B TOLU 1M20G  | 3      | M20      | 52           | métal           | 1788120000 |
| HDC 06B TOLU 1PG13G | 3      | PG13.5   | 52           | métal           | 1670500000 |
| HDC 06B TOLU 1M25G  | 3      | M25      | 52           | métal           | 1788110000 |
| HDC 06B TOLU 1PG16G | 3      | PG16     | 52           | métal           | 1652640000 |
| HDC 16D TOLU 1M25G  | 3      | M25      | 72           | métal           | 1787500000 |
| HDC 16D TOLU 1PG21G | 3      | PG21     | 72           | métal           | 1652680000 |
| HDC 16D TOLU 1M32G  | 3      | M32      | 72           | métal           | 1787490000 |
| HDC 16D TOLU 1PG29G | 3      | PG29     | 72           | métal           | 1652700000 |
| HDC 10B TOLU 1M25G  | 4      | M25      | 52           | métal           | 1787620000 |
| HDC 10B TOLU 1PG16G | 4      | PG16     | 52           | métal           | 1655320000 |
| HDC 24D TOLU 1M25G  | 4      | M25      | 72           | métal           | 1787340000 |
| HDC 24D TOLU 1PG21G | 4      | PG21     | 72           | métal           | 1655360000 |
| HDC 24D TOLU 1M32G  | 4      | M32      | 72           | métal           | 1787330000 |
| HDC 24D TOLU 1PG29G | 4      | PG29     | 72           | métal           | 1655380000 |
| HDC 16A TOLU 1M25G  | 5      | M25      | 58           | métal           | 1788750000 |
| HDC 16A TOLU 1PG16G | 5      | PG16     | 58           | métal           | 1664810000 |
| HDC 25A TOLU 1M20G  | 5      | M20      | 72           | métal           | 1788710000 |
| HDC 25A TOLU 1PG21G | 5      | PG21     | 72           | métal           | 1664870000 |
| HDC 25A TOLU 1M25G  | 5      | M25      | 72           | métal           | 1788700000 |
| HDC 16B TOLU 1M25G  | 6      | M25      | 61           | métal           | 1788230000 |
| HDC 16B TOLU 1PG21G | 6      | PG21     | 61           | métal           | 1657960000 |
| HDC 40D TOLU 1M32G  | 6      | M32      | 76           | métal           | 1787100000 |
| HDC 40D TOLU 1PG29G | 6      | PG29     | 76           | métal           | 1658020000 |
| HDC 16B TOLU 1M32G  | 6      | M32      | 61           | métal           | 1804630000 |
| HDC 24B TOLU 1M25G  | 8      | M25      | 61           | métal           | 1787860000 |
| HDC 24B TOLU 1PG21G | 8      | PG21     | 61           | métal           | 1662540000 |
| HDC 24B TOLU 1M32G  | 8      | M32      | 61           | métal           | 1787850000 |
| HDC 24B TOLU 1PG29G | 8      | PG29     | 61           | métal           | 1662550000 |
| HDC 64D TOLU 1M25G  | 8      | M25      | 76           | métal           | 1786870000 |
| HDC 64D TOLU 1PG29G | 8      | PG29     | 76           | métal           | 1662630000 |
| HDC 64D TOLU 1M32G  | 8      | M32      | 76           | métal           | 1786860000 |
| HDC 64D TOLU 1PG29G | 8      | PG29     | 76           | métal           | 1662630000 |
| HDC 48A TOLU 1M32G  | 9      | M32      | 79           | métal           | 1788560000 |
| HDC 48A TOLU 1PG29G | 9      | PG29     | 79           | métal           | 1666730000 |
| HDC 32B TOLU 1M32G  | 10     | M32      | 79           | métal           | 1788450000 |
| HDC 32B TOLU 1PG29G | 10     | PG29     | 79           | métal           | 1219300000 |
| HDC 48B TOLU 1M32G  | 12     | M32      | 94           | métal           | 1788350000 |
| HDC 48B TOLU 1PG29G | 12     | PG29     | 94           | métal           | 1650980000 |
| HDC 48B TOLU 1M50G  | 12     | M50      | 94           | métal           | 1788330000 |
| HDC 48B TOLU 1PG36G | 12     | PG36     | 94           | métal           | 1651000000 |

**Boîtier supérieur XXL avec entrée latérale et verrouillage longitudinal**

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 64D TSLU 1M50G | 8      | M50      | 94           | métal   | 1111150000 |

**Boîtier supérieur XXL avec entrée supérieure et verrouillage longitudinal**

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 64D TOLU 1M50G | 8      | M50      | 94           | métal   | 1111170000 |

**Boîtier supérieur XXL avec entrée latérale et verrouillage transversal**

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 64D TSBV 1M50G | 8      | M50      | 94           | métal   | 1111130000 |

**Boîtier supérieur XXL avec entrée supérieure et verrouillage transversal**

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 64D TOBU 1M50G | 8      | M50      | 94           | métal   | 1111140000 |



Groupe 1



Groupe 2



## Boîtiers supérieurs



plastique



métal

## Capots HQ avec entrée latérale

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails   | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|-----------|------------|
| HDC HQP TSLU 1PG16 | HQ     | PG16     | 54           | plastique | 1003090000 |
| HDC HQM TSLU 1PG21 | HQ     | PG21     | 60,5         | métal     | 1003100000 |

## Capots HQ avec entrée supérieure

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails   | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|-----------|------------|
| HDC HQP TOLU 1PG16 | HQ     | PG16     | 67           | plastique | 1003070000 |
| HDC HQM TOLU 1PG21 | HQ     | PG21     | 77,5         | métal     | 1003080000 |

## B

## Boîtiers inférieurs



Groupe 7

## Boîtier en saillie avec verrouillage transversal

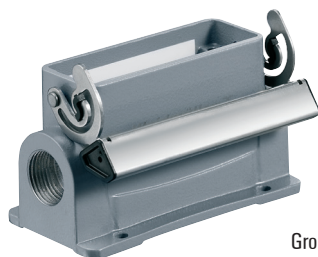
| Type              | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|-------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 16B SBU 2M25G | 6      | 2xM25    | 64           | métal   | 1788240000 |
| HDC 40D SBU 2M32G | 6      | 2xM25    | 84           | métal   | 1787110000 |
| HDC 32A SBU 2M25G | 7      | 2xM25    | 75           | métal   | 1788040000 |
| HDC 32B SBU 2M32G | 10     | 2xM32    | 79           | métal   | 1788460000 |



Groupe 1

## Boîtier en saillie avec verrouillage longitudinal

| Type               | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails                | Référence  |
|--------------------|--------|----------|--------------|------------------------|------------|
| HDC 04A SLU 1M20G  | 1      | M20      | 25,8         | métal                  | 1788830000 |
| HDC 07A SLU 1M20G  | 1      | M20      | 25,8         | thermoplastique        | 1788530000 |
| HDC 10A SLU 2M20G  | 2      | 2xM20    | 57           | métal                  | 1788640000 |
| HDC 10A SLU 2M25G  | 2      | 2xM25    | 57           | métal                  | 1788630000 |
| HDC 10A SDLU 2M20G | 2      | 2xM20    | 69,5         | avec couvercle / métal | 1788660000 |
| HDC 10A SDLU 2M25G | 2      | 2xM25    | 69,5         | avec couvercle / métal | 1788650000 |
| HDC 06B SLU 2M20G  | 3      | 2xM20    | 54           | métal                  | 1788140000 |
| HDC 06B SLU 2M25G  | 3      | 2xM25    | 54           | métal                  | 1788130000 |
| HDC 06B SDLU 2M20G | 3      | 2xM20    | 72           | avec couvercle / métal | 1788170000 |
| HDC 06B SDLU 2M25G | 3      | 2xM25    | 72           | avec couvercle / métal | 1788160000 |
| HDC 10B SLU 2M20G  | 4      | 2xM20    | 57           | métal                  | 1787660000 |
| HDC 10B SLU 2M25G  | 4      | 2xM25    | 57           | métal                  | 1787650000 |
| HDC 10B SDLU 2M20G | 4      | 2xM20    | 79,5         | avec couvercle / métal | 1787700000 |
| HDC 24D SLU 2M32G  | 4      | 2xM32    | 74           | métal                  | 1787370000 |
| HDC 24D SDLU 2M25G | 4      | 2xM25    | 96,5         | avec couvercle / métal | 1787420000 |
| HDC 24D SDLU 2M32G | 4      | 2xM32    | 96,5         | avec couvercle / métal | 1787410000 |
| HDC 16A SLU 2M20G  | 5      | 2xM20    | 57           | métal                  | 1788770000 |
| HDC 16A SLU 2M25G  | 5      | 2xM25    | 57           | métal                  | 1788760000 |
| HDC 16A SDLU 2M20G | 5      | 2xM20    | 76,5         | avec couvercle / métal | 1788790000 |
| HDC 16A SDLU 2M25G | 5      | 2xM25    | 76,5         | avec couvercle / métal | 1788780000 |
| HDC 16B SLU 2M25G  | 6      | 2xM25    | 64           | métal                  | 1788250000 |
| HDC 16B SDLU 2M25G | 6      | 2xM25    | 82           | avec couvercle / métal | 1788270000 |
| HDC 40D SDLU 2M25G | 6      | 2xM25    | 102          | avec couvercle / métal | 1787180000 |
| HDC 40D SDLU 2M32G | 6      | 2xM32    | 102          | avec couvercle / métal | 1787170000 |
| HDC 40D SLU 2M32G  | 6      | 2xM32    | 84           | métal                  | 1804660000 |
| HDC 24B SLU 2M25G  | 8      | 2xM25    | 64           | métal                  | 1787880000 |
| HDC 64D SLU 2M25G  | 8      | 2xM25    | 84           | métal                  | 1786910000 |
| HDC 64D SLU 2M32G  | 8      | 2xM32    | 84           | métal                  | 1786900000 |
| HDC 24B SDLU 2M25G | 8      | 2xM25    | 86           | avec couvercle / métal | 1787900000 |
| HDC 64D SDLU 2M25G | 8      | 2xM25    | 106          | avec couvercle / métal | 1786950000 |
| HDC 48A SLU 2M32G  | 9      | 2xM32    | 79           | métal                  | 1788570000 |
| HDC 32B SLU 2M32G  | 10     | 2xM32    | 79           | métal                  | 1788470000 |
| HDC 32B SDLU 2M32G | 10     | 2xM32    | 96           | avec couvercle / métal | 1788490000 |
| HDC 48B SLU 2M32G  | 12     | 2xM32    | 100          | métal                  | 1788370000 |
| HDC 48B SLU 2M40G  | 12     | 2xM40    | 100          | métal                  | 1788360000 |



Groupe 5



Groupe 6

## Boîtier encastré avec verrouillage transversal

| Type        | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|-------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC 10B ABU | 4      | -        | 29,3         | métal   | 1205000000 |
| HDC 16B ABU | 6      | -        | 29           | métal   | 1208600000 |
| HDC 32A ABU | 7      | -        | 28,4         | métal   | 1665860000 |
| HDC 24B ABU | 8      | -        | 29,3         | métal   | 1212400000 |
| HDC 32B ABU | 10     | -        | 38           | métal   | 1217800000 |

## Boîtier encastré avec verrouillage longitudinal

| Type         | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails                | Référence  |
|--------------|--------|----------|--------------|------------------------|------------|
| HDC 04A ALU  | 1      | -        | 23           | métal                  | 1497600000 |
| HDC 07A ALU  | 1      | -        | 23           | thermoplastique        | 1652410000 |
| HDC 10A ALU  | 2      | -        | 25           | métal                  | 1664040000 |
| HDC 10A ADLU | 2      | -        | 37,5         | avec couvercle / métal | 1664060000 |
| HDC 06B ALU  | 3      | -        | 29           | métal                  | 1202100000 |
| HDC 06B ADLU | 3      | -        | 47           | avec couvercle / métal | 1202500000 |
| HDC 10B ALU  | 4      | -        | 29,3         | métal                  | 1206100000 |
| HDC 10B ADLU | 4      | -        | 47           | avec couvercle / métal | 1206500000 |
| HDC 16A ALU  | 5      | -        | 25           | métal                  | 1664920000 |
| HDC 16A ADLU | 5      | -        | 44,5         | avec couvercle / métal | 1664940000 |
| HDC 16B ALU  | 6      | -        | 29           | métal                  | 1209700000 |
| HDC 16B ADLU | 6      | -        | 47           | avec couvercle / métal | 1210100000 |
| HDC 24B ALU  | 8      | -        | 29,3         | métal                  | 1213900000 |
| HDC 24B ADLU | 8      | -        | 47           | avec couvercle / métal | 1214300000 |
| HDC 48A ADLU | 9      | -        | 53           | avec couvercle / métal | 1666750000 |
| HDC 32B ALU  | 10     | -        | 38           | métal                  | 1219500000 |
| HDC 32B ADLU | 10     | -        | 55           | avec couvercle / métal | 1219800000 |
| HDC 48B ADLU | 12     | -        | 62           | avec couvercle / métal | 1222900000 |

## Embases HQ encastrées

| Type         | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails             | Référence  |
|--------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|
| HDC HQP ALU  | HQ     | -        | 19,5         | plastique           | 1003040000 |
| HDC HQP AWLU | HQ     | -        | 54,5         | coudée en plastique | 1003060000 |

## Embases HQ en saillie

| Type        | Groupe | Filetage | Hauteur (mm) | Détails | Référence  |
|-------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| HDC HQM ALU | HQ     | -        | 18,5         | métal   | 1003050000 |

## Contacts décollés pour connecteurs ModuPlug HDC MHP 100

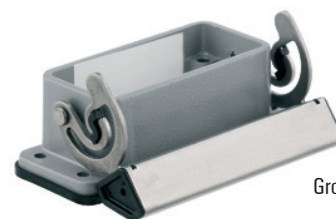
| Type                            | Section du conducteur (mm²) | Référence  |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Mâle surface argentée</b>    |                             |            |
| N HDC MHP100 M 10               | 10                          | 1435750000 |
| N HDC MHP100 M 16               | 16                          | 1435760000 |
| N HDC MHP100 M 25               | 25                          | 1435770000 |
| N HDC MHP100 M 35               | 35                          | 1435780000 |
| <b>Femelle surface argentée</b> |                             |            |
| N HDC MHP100 F 10               | 10                          | 1435790000 |
| N HDC MHP100 F 16               | 16                          | 1435810000 |
| N HDC MHP100 F 25               | 25                          | 1435820000 |
| N HDC MHP100 F 35               | 35                          | 1435830000 |

## Contacts décollés pour connecteurs ModuPlug HDC MXH 4P et HDC MXH 3

| Type                            | Section du conducteur (mm²) | Référence  |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Mâle surface argentée</b>    |                             |            |
| N HDC C HX SM1.5AG              | 1,5                         | 1002910000 |
| N HDC C HX SM2.5AG              | 2,5                         | 1002920000 |
| N HDC C HX SM4.0AG              | 4                           | 1002930000 |
| N HDC C HX SM6.0AG              | 6                           | 1002940000 |
| N HDC C HX SM10.0AG             | 10                          | 1526150000 |
| <b>Femelle surface argentée</b> |                             |            |
| N HDC C HX BM1.5AG              | 1,5                         | 1002950000 |
| N HDC C HX BM2.5AG              | 2,5                         | 1002960000 |
| N HDC C HX BM4.0AG              | 4                           | 1002970000 |
| N HDC C HX BM6.0AG              | 6                           | 1002980000 |
| N HDC C HX BM10.0AG             | 10                          | 1526190000 |



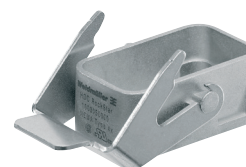
Groupe 1



Groupe 2



coudée



métal

## Contacts





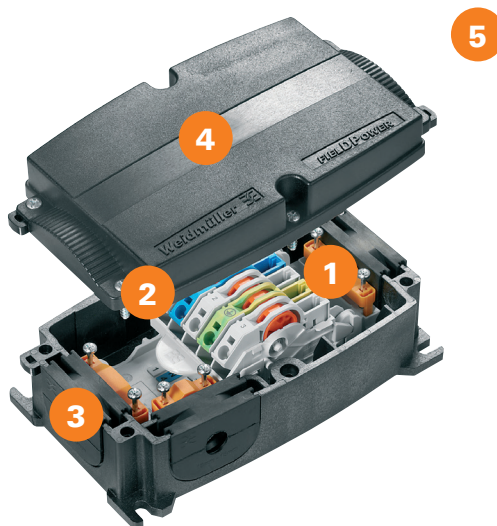
| Type                         | Référence  |
|------------------------------|------------|
| HDC-C-HD-S-LWL1.0POF Mâle    | 1773630000 |
| HDC-C-HD-S-LWL1.0POF Femelle | 1773640000 |

► Codes des presse-étoupes dans le chapitre Q.

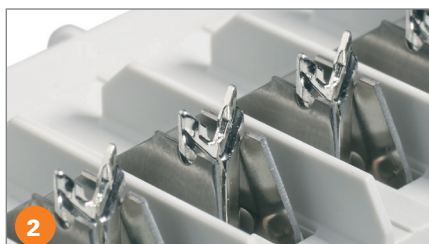


|                            |                                          |     |
|----------------------------|------------------------------------------|-----|
| <b>FieldPower®</b>         | Caractéristiques du produit              | C.2 |
| <b>FieldPower® Control</b> | FieldPower® Caractéristiques du produit  | C.3 |
|                            | Bases                                    | C.3 |
|                            | Couvercles                               | C.3 |
|                            | Couvercles avec interrupteur d'entretien | C.4 |
|                            | Couvercle avec fenêtre                   | C.4 |
|                            | Bouchons de fermeture                    | C.4 |
|                            | PowerTerminal                            | C.4 |
|                            | Connecteurs                              | C.4 |
| <b>FieldPower® Drive</b>   | FieldPower® Box                          | C.5 |
|                            | PowerTerminal                            | C.5 |
|                            | FieldPower® Box Fuse                     | C.5 |
|                            | FieldPower® Box On/Off                   | C.5 |
|                            | Alimentateur switching 24 V / 5 A        | C.5 |
| <b>FieldPower® LED</b>     | FieldPower® LED                          | C.5 |
| <b>FieldPower® LSA</b>     | FieldPower® LSA                          | C.6 |

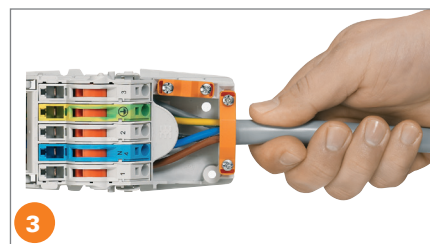
## Caractéristiques du produit

**Étiquetage**

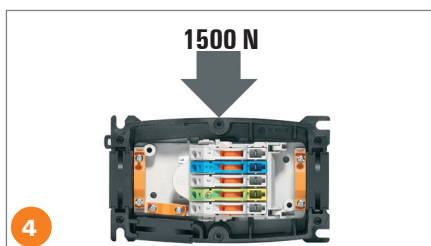
- Système d'étiquetage clair et intuitif
- Codification numérique et en couleurs
- Aucune erreur d'installation

**Technologie IDC**

- Raccordements IDC: de 2,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup> en un seul module
- Économie de temps et de commodité : aucun dénudage du câble, aucun outil spécial

**Serre-câble**

- Un vrai serre-câble pour câbles ronds et plats
- Excellente protection contre les contraintes mécaniques

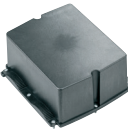
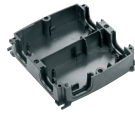
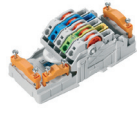
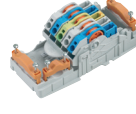
**Boîtier**

- Matériel renforcé avec fibre de verre qui permet au boîtier une résistance aux charges jusqu'à 1500 N
- Solides boulons de montage pour installations faciles
- Sans halogènes et silicone

**Pour utilisation en plein air**

- Approprié à l'installation en présence de rayons solaires, pluie ou glace
- Évaluation outdoor 4x selon UL50
- Choix entre 3 classes de protection IP selon le lieu d'installation : IP 65 pour milieux industriels difficiles et protection maximale, IP30 et IP20 pour installations peu encombrantes dans les gaines de câble et autres

## FieldPower® Control : Base modulaire

| Couvercles           | Couvercle plat                                                                      | Couvercle haut                                                                    | Couvercle haut avec interrupteur d'entretien                                      | Couvercle plat                                                                       | Couvercle haut                                                                     | Couvercle avec interrupteur d'entretien                                             | Couvercle éclairage à LED                                                             | Couvercle pour montage sur rail                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| fonctionnels         | 1068890000                                                                          | 1276220000                                                                        | 1113120000                                                                        | 1122200000                                                                           | 1121950000                                                                         | 800005211                                                                           | 1390880000                                                                            | 8000007627                                                                          |
|                      |    |  |  |     |  |  |    |  |
| Boîtiers et bouchons | Partie inférieure du boîtier                                                        | Partie inférieure du boîtier avec ouverture passe-paroi                           |                                                                                   | Partie inférieure du boîtier                                                         | Partie inférieure du boîtier avec 4 joints                                         |                                                                                     | Joint                                                                                 | Bouchon aveugle                                                                     |
|                      | 1070140000                                                                          | 1272210000                                                                        |                                                                                   | 1121980000                                                                           | 1121990000                                                                         |                                                                                     | différents codes                                                                      | 4323240000                                                                          |
|                      |    |  |                                                                                   |     |  |                                                                                     |    |  |
| Connecteurs          | Connecteur simple                                                                   | Connecteur double                                                                 | Fiche porte-fusible                                                               | Connecteur simple                                                                    | Connecteur double                                                                  | Fiche porte-fusible                                                                 | Élément de fixation                                                                   |                                                                                     |
|                      | L1, N, L2, PE, L3<br>1952120000                                                     | L1, N, L2, PE, L3<br>1952130000                                                   | L1, N, L2, PE, L3<br>1961770000                                                   | +1, -1, FE, +2, -2<br>1131730000                                                     | +1, -1, FE, +2, -2<br>1009990000                                                   | +1, -1, FE, +2, -2<br>1252210000                                                    | 1816130000                                                                            |                                                                                     |
|                      |    |  |  |     |  |  |    |                                                                                     |
| Contacts             | Module contacts                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | Module contacts                                                                      |                                                                                    |                                                                                     | Accrochage pour rail 54 mm                                                            |                                                                                     |
|                      | L1, N, L2, PE, L3<br>1957620000                                                     |                                                                                   |                                                                                   | +1, -1, FE, +2, -2<br>1126840000                                                     |                                                                                    |                                                                                     | 1170690000                                                                            |                                                                                     |
|                      |  |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                     |

## FieldPower® Control - Bases

Les bases peuvent être assemblées pendant les traitements mécaniques. L'unité de contact PT6... est simplement accrochée, avec ou sans bus d'énergie. Le module pour rail TS35 peut aussi être utilisé.

| Type             | Cdt. | Référence  |
|------------------|------|------------|
| GH PT6           | 1    | 1070140000 |
| BG GH CUTOUT PT6 | 1    | 1272210000 |

## FieldPower® Control - Couvertures

Les couvertures FieldPower® sont très résistants et remplissent les exigences de la norme UL 5VA concernant l'inflammabilité. La grande variété de versions permet le montage sur rail ou sur plaque.

| Type           | Cdt. | Référence  |
|----------------|------|------------|
| BG GHDE PT6    | 1    | 1068890000 |
| BG GHDE HO PT6 | 1    | 1276220000 |

## FieldPower® Control - Bases

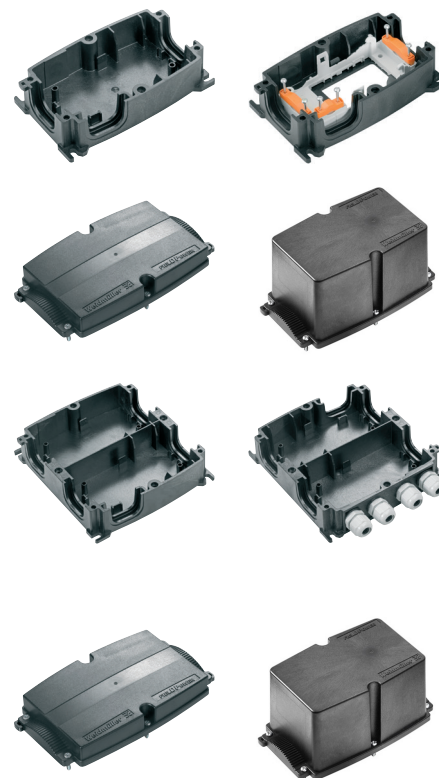
Les bases peuvent être assemblées pendant les traitements mécaniques. L'unité de contact PT6... est simplement accrochée, avec ou sans bus d'énergie. Le module pour rail TS35 peut aussi être utilisé.

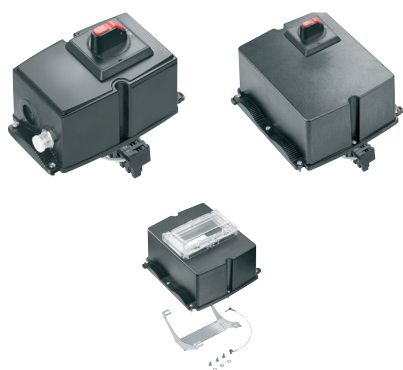
| Type               | Cdt.                              | Référence  |
|--------------------|-----------------------------------|------------|
| GH 10P PT6         | 1                                 | 1121980000 |
| BG GH 10P 4XVG PT6 | avec 4 joints M20 supplémentaires | 1121990000 |

## FieldPower® Control - Couvertures

Les couvertures FieldPower® sont très résistants et remplissent les exigences de la norme UL 5VA concernant l'inflammabilité. La grande variété de versions permet le montage sur rail ou sur plaque.

| Type           | Cdt. | Référence  |
|----------------|------|------------|
| BG GHDE PT6    | 1    | 1122200000 |
| BG GHDE HO PT6 | 1    | 1121950000 |





### FieldPower® Control - Couvertres avec interrupteur d'entretien

Interrupteur d'entretien décentralisé (ABB) avec fonction on/off.

Signal de retour pour la position de l'interrupteur à travers raccordement M12.

| Type                    | Cdt. | Référence  |
|-------------------------|------|------------|
| BG GHDE HO SA UL PT6    | 1    | 1113120000 |
| GHDE 10P HO ON/OFF PTS4 | 1    | 8000005211 |

### FieldPower® Control - Couverture avec fenêtre

Les couvertres FieldPower® sont très résistants et remplissent les exigences de la norme UL 5VA concernant l'inflammabilité. La grande variété de versions permet le montage sur rail ou sur plaque.

| Type            | Cdt. | Référence |
|-----------------|------|-----------|
| BG GHDE 10P REG | 1    | 800007627 |

### Bouchons de fermeture pour FieldPower® Box

Bouchons de fermeture IP65 pour le modules FieldPower® Box, réalisés en matériel sans silicone et halogènes. Les bouchons sont coupés au centre pour permettre une installation facile avec des câbles de puissance non coupés.

| Type         | Description       | Plage de serrage | Cdt. | Référence  |
|--------------|-------------------|------------------|------|------------|
| RKDG D9 PT6  | pour câbles ronds | 7,5 - 9 mm       | 10   | 4329610000 |
| RKDG D11 PT6 | pour câbles ronds | 9 - 11 mm        | 10   | 4323210000 |
| RKDG D13 PT6 | pour câbles ronds | 11 - 13 mm       | 10   | 4323230000 |
| RKDG D15 PT6 | pour câbles ronds | 13 - 15 mm       | 10   | 4323220000 |
| RKDG D17 PT6 | pour câbles ronds | 15 - 17 mm       | 10   | 4324010000 |
| DG D0 PT6    | bouchon aveugle   | 9 - 11 mm        | 10   | 4323240000 |

### PowerTerminal pour applications AC/DC

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm² à 6 mm². Alimentation/dérivation en T à travers raccordement PUSH IN (0,5...10 mm²) et / ou raccordement enfichable (0,5...4 mm²).

Assignation claire et précise des conducteurs avec codification sur le contact PE.

| Type   | Application          | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|--------|----------------------|---------|---------|------|------------|
| PT6    | pour applications AC | 800 V   | 41 A    | 1    | 1957620000 |
| PT6 DC | pour applications DC | 800 V   | 41 A    | 1    | 1126840000 |

### PowerTerminal pour applications mixtes

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm² à 6 mm². Alimentation/dérivation en T à travers raccordement PUSH IN (0,5...10 mm²) et / ou raccordement enfichable (0,5...4 mm²).

Coloration pour une assignation précise des câbles sect. DIN VDE 0293-308.

| Type        | Application          | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|-------------|----------------------|---------|---------|------|------------|
| PT6 230/BUS | pour applications AC | 800 V   | 41 A    | 1    | 1269960000 |

### Connecteurs pour applications AC

Connecteurs enfichables à utiliser pour la sortie enfichable des éléments de contact. Chaque câble peut être raccordé avec technologie PUSH IN : pour sections de 0,5 mm² à 4 mm². Il est possible de coder, bloquer et d'étiqueter pour câblages sans erreurs.

Mappage clair pour raccordements PE.

| Type   | Application                                    | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|--------|------------------------------------------------|---------|---------|------|------------|
| PTS 4  | pour applications AC                           | 690 V   | 32 A    | 10   | 1952120000 |
| PTDS 4 | pour applications AC, 2 raccordements par pôle | 690 V   | 32 A    | 10   | 1952130000 |

### Connecteurs pour applications DC

Connecteurs enfichables à utiliser pour la sortie enfichable des éléments de contact. Chaque câble peut être raccordé avec technologie PUSH IN : pour sections de 0,5 mm² à 4 mm². Il est possible de coder, bloquer et d'étiqueter pour câblages sans erreurs.

Mappage clair pour raccordements PE.

| Type      | Application                                    | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|-----------|------------------------------------------------|---------|---------|------|------------|
| PTS 4 DC  | pour applications DC                           | 690 V   | 32 A    | 10   | 1131730000 |
| PTDS 4 DC | pour applications DC, 2 raccordements par pôle | 690 V   | 32 A    | 10   | 1009990000 |
| PTS 4 MPB | neutre                                         | 690 V   | 32 A    | 10   | 1010910000 |

### Connecteurs porte-fusibles

Perte de puissance max. dans les blocs de jonction pour fusibles G, selon IEC 60947-7-3 : protection contre surcharges 1,6 W, protection contre courts-circuits 4 W, à une température de 23 °C Tu.

| Type                 | Application          | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|----------------------|----------------------|---------|---------|------|------------|
| PTSI 4/LD 400 V AC   | pour applications AC | 400 V   | 12 A    | 1    | 1961770000 |
| PTSI 4/LD 36 V AC/DC | pour applications DC | 36 V    | 12 A    | 1    | 1252210000 |



**FieldPower® Box**

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>

| Type                | Application          | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|---------------------|----------------------|---------|---------|------|------------|
| FieldPower® Box     | pour applications AC | 800 V   | 41 A    | 1    | 1957580000 |
| FieldPower® Box 10P | pour applications AC | 800 V   | 41 A    | 1    | 1957590000 |

**PowerTerminal**

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>

| Type             | Application                                       | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|------------------|---------------------------------------------------|---------|---------|------|------------|
| PowerTerminal LG | pour applications AC avec couvercle gris          | 800 V   | 41 A    | 1    | 1963570000 |
| PowerTerminal GK | pour applications AC avec couvercle transp. 800 V | 800 V   | 41 A    | 1    | 1111910000 |

**FieldPower® Box Fuse**

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Élément de raccordement avec fusible. Protection contre surcharges 1,6 W, protection contre courts-circuits 4 W. Pour conducteurs avec section de 1,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>

| Type                | Application                                                                                     | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|------------|
| FieldPower® Box     | pour applications AC, avec signalisation locale de panne                                        | 800 V   | 41 A    | 1    | 1961780000 |
| FieldPower® Box 10P | pour applications AC, avec signalisation locale de panne et signal de manque de tension via M12 | 800 V   | 41 A    | 1    | 1025060000 |

**FieldPower® Box On/Off**

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Avec interrupteur d'entretien ABB. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>

| Type                   | Application                                             | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|------|------------|
| FieldPower® Box On/Off | pour applications AC, avec interrupteur d'entretien ABB | 800 V   | 41 A    | 1    | 1003260000 |

**FieldPower® Box**

Pour alimentation, distribution, dérivation d'énergie. Avec alimentation switching décentralisé : triphasé, 24V/5A. Élément de raccordement qui utilise des conducteurs non coupés avec section de 1,5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>

| Type                                                           | Application | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------|------------|
| FieldPower® Box 10P SNT                                        |             | 800 V   | 41 A    | 1    | 1132320000 |
| FieldPower® Box 10P SNT 4XVG avec 4 joints M12 supplémentaires |             | 800 V   | 41 A    | 1    | 1076510000 |

**Alimentation 24 V / 5 A**

Alimentation à efficacité élevée. Vaste plage de température : de -30 °C à + 55 °C.

| Type       | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|------------|---------|---------|------|------------|
| BG SNT PT6 | 24 V    | 5 A     | 1    | 1101940000 |

**FieldPower® LED**

Base avec lampe LED de longue durée, adaptée aux environnements difficiles (chocs, vibrations et vaste plage de température). Homologation RoHS. Classe d'inflammabilité V0.

| Type               | Entrée multi tension             | Tension | Puissance | Cdt. | Référence  |
|--------------------|----------------------------------|---------|-----------|------|------------|
| BG GHDE LED TL PT6 | 100...265 V DC + AC (45...65 Hz) | 265 V   | 7 W       | 1    | 1390850000 |

**FieldPower® LED**

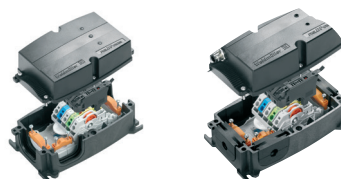
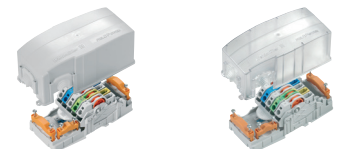
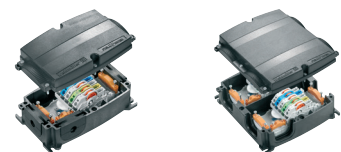
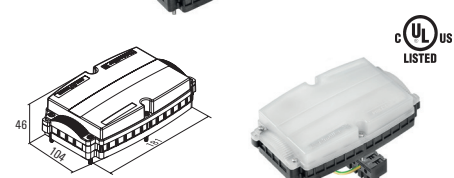
Base avec lampe LED de longue durée, adaptée aux environnements difficiles (chocs, vibrations et vaste plage de température). Homologation RoHS. Classe d'inflammabilité V0.

| Type                  | Entrée multi tension             | Tension | Puissance | Cdt. | Référence  |
|-----------------------|----------------------------------|---------|-----------|------|------------|
| BG GHDE LED TL M4 PT6 | 100...265 V DC + AC (45...65 Hz) | 265 V   | 7 W       | 1    | 1390870000 |

**FieldPower® LED**

Base avec lampe LED de longue durée, adaptée aux environnements difficiles (chocs, vibrations et vaste plage de température). Homologation RoHS. Classe d'inflammabilité V0.

| Type                 | Entrée multi tension             | Tension | Puissance | Cdt. | Référence  |
|----------------------|----------------------------------|---------|-----------|------|------------|
| BG GHDE LED TL PTS 4 | 100...265 V DC + AC (45...65 Hz) | 265 V   | 7 W       | 1    | 1390880000 |

**FieldPower® LED**



FieldPower® LSA

FieldPower® LSA est équipée d'un ou deux interrupteurs pour protéger les lignes en sortie contre les court-circuits et les surcharges.

| Type                          | Tension | Courant | Cdt. | Référence  |
|-------------------------------|---------|---------|------|------------|
| FP-Box 10P SICHTE. SISC 1 LSA | 400 V   | 41 A    | 1    | 8000006235 |
| FP-Box 10P SICHTE. SISC 2 LSA | 400 V   | 41 A    | 1    | 8000006884 |

# Répartiteurs pour capteurs et actionneurs

|                                           |                                                      |      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| Répartiteurs pour capteurs et actionneurs | SAI passif M8                                        | D.2  |
|                                           | SAI passif M12                                       | D.3  |
|                                           | Connecteurs M8                                       | D.5  |
|                                           | Connecteurs M12                                      | D.5  |
|                                           | Connecteurs 7/8"                                     | D.7  |
|                                           | Connecteurs M23 pour la transmission de signaux      | D.7  |
|                                           | Connecteurs M23 pour la transmission de puissance    | D.8  |
|                                           | Câbles avec connecteurs pour capteurs et actionneurs | D.9  |
|                                           | Câbles avec connecteurs pour vannes                  | D.11 |
|                                           | JACKPAC®                                             | D.12 |



### SAI M8 avec capot, 4 voies

| Type          | Pôles | Référence  |
|---------------|-------|------------|
| SAI-4-M 3P M8 | 3     | 1784680000 |
| SAI-4-M 4P M8 | 4     | 1784700000 |

### SAI M8 avec capot, 8 voies

| Type          | Pôles | Référence  |
|---------------|-------|------------|
| SAI-3-M 3P M8 | 3     | 1784670000 |
| SAI-3-M 4P M8 | 4     | 1784690000 |

### SAI M8 avec câble fixe, 4 voies

| Type                  | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|-----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-4-F 3P M8 PUR 5M  | 3     | 5 m               | 1784640000 |
| SAI-4-F 4P M8 PUR 5M  | 4     | 5 m               | 1784600000 |
| SAI-4-F 3P M8 PUR 10M | 3     | 10 m              | 1784630000 |
| SAI-4-F 4P M8 PUR 10M | 4     | 10 m              | 1784590000 |

### SAI M8 avec câble fixe, 8 voies

| Type                  | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|-----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-8-F 3P M8 PUR 5M  | 3     | 5 m               | 1784620000 |
| SAI-8-F 4P M8 PUR 5M  | 4     | 5 m               | 1784580000 |
| SAI-8-F 3P M8 PUR 10M | 3     | 10 m              | 1784610000 |
| SAI-8-F 4P M8 PUR 10M | 4     | 10 m              | 1784570000 |

### SAI M8 en ligne, avec câble fixe, 4 voies

| Type                | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|---------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-4-F 3P M8 L 5M  | 3     | 5 m               | 1828720000 |
| SAI-4-F 3P M8 L 10M | 3     | 10 m              | 1828710000 |
| SAI-4-F 4P M8 L 5M  | 4     | 5 m               | 1849680000 |
| SAI-4-F 4P M8 L 10M | 4     | 10 m              | 1849690000 |

**SAI M8 en ligne, avec câble fixe, 6 voies**

| Type                | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|---------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-6-F 3P M8 L 5M  | 3     | 5 m               | 1828700000 |
| SAI-6-F 3P M8 L 10M | 3     | 10 m              | 1828690000 |
| SAI-6-F 4P M8 L 5M  | 4     | 5 m               | 1849700000 |
| SAI-6-F 4P M8 L 10M | 4     | 10 m              | 1849670000 |

**SAI M8 en ligne, avec câble fixe, 8 voies**

| Type                | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|---------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-8-F 3P M8 L 5M  | 3     | 5 m               | 1828680000 |
| SAI-8-F 3P M8 L 10M | 3     | 10 m              | 1828670000 |
| SAI-8-F 4P M8 L 5M  | 4     | 5 m               | 1828620000 |
| SAI-8-F 4P M8 L 10M | 4     | 10 m              | 1828610000 |

### SAI M8 en ligne, avec câble fixe, 10 voies

| Type                 | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-10-F 3P M8 L 5M  | 3     | 5 m               | 1828660000 |
| SAI-10-F 3P M8 L 10M | 3     | 10 m              | 1828650000 |

### SAI M8 en ligne, avec câble fixe, 12 voies

| Type                 | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-12-F 3P M8 L 5M  | 3     | 5 m               | 1828640000 |
| SAI-12-F 3P M8 L 10M | 3     | 10 m              | 1828630000 |

### SAI M8 en ligne, avec connecteur M12, 4 voies

| Type               | Pôles | Détails  | Référence  |
|--------------------|-------|----------|------------|
| SAI-4-S 3P M8 L    | 3     | avec LED | 1828740000 |
| SAI-4-S 3P M8 L QL | 3     | sans LED | 1051760000 |

**SAI M8 en ligne, avec connecteur M12, 6 voies**

| Type               | Pôles | Détails  | Référence  |
|--------------------|-------|----------|------------|
| SAI-6-S 3P M8 L    | 3     | avec LED | 1828730000 |
| SAI-6-S 3P M8 L QL | 3     | sans LED | 1932380000 |



**SAI M8 en ligne, avec connecteur M12, 8 voies**

| Type              | Pôles | Détails  | Référence  |
|-------------------|-------|----------|------------|
| SAI-8-S12 3P M8 L | 3     | avec LED | 1871680000 |

**SAI M8 en ligne, avec connecteur M12, 10 voies**

| Type               | Pôles | Détails  | Référence  |
|--------------------|-------|----------|------------|
| SAI-10-S12 3P M8 L | 3     | avec LED | 1877950000 |

**SAI Passif M12****SAI M12 avec capot, 4 voies**

| Type                     | Pôles | Détails                          | Référence  |
|--------------------------|-------|----------------------------------|------------|
| <b>Module complet</b>    |       |                                  |            |
| SAI-4-M 4P M12           | 4     | avec LED                         | 1705920000 |
| SAI-4-M 5P M12           | 5     | avec LED                         | 1701230000 |
| SAI-4-M 5P M12 OL        | 5     | sans LED, pour signal analogique | 1800000000 |
| <b>Embase inférieure</b> |       |                                  |            |
| SAI-4 M 4P M12 UT        | 4     | avec LED                         | 1705921000 |
| SAI-4-M 5P M12 UT        | 5     | avec LED                         | 1701231000 |
| <b>Capot</b>             |       |                                  |            |
| SAI-4/6/8-MH BLZF3.5     | 4     | Raccordement à ressort           | 1752080000 |
| SAI-4/6/8-MH BL3.5       | 5     | Raccordement vissé               | 1724750000 |

**SAI M12 avec capot, 6 voies**

| Type                     | Pôles | Détails                | Référence  |
|--------------------------|-------|------------------------|------------|
| <b>Module complet</b>    |       |                        |            |
| SAI-6-M 4P M12           | 4     | avec LED               | 1705930000 |
| SAI-6-M 5P M12           | 5     | avec LED               | 1701240000 |
| <b>Embase inférieure</b> |       |                        |            |
| SAI-6-M 4P M12 UT        | 4     | avec LED               | 1705931000 |
| SAI-6-M 5P M12 UT        | 5     | avec LED               | 1701241000 |
| <b>Capot</b>             |       |                        |            |
| SAI-4/6/8-MH BLZF3.5     | 4     | Raccordement à ressort | 1752080000 |
| SAI-4/6/8-MH BL3.5       | 5     | Raccordement vissé     | 1724750000 |

**SAI M12 avec capot, 8 voies**

| Type                     | Pôles | Détails                                  | Référence  |
|--------------------------|-------|------------------------------------------|------------|
| <b>Module complet</b>    |       |                                          |            |
| SAI-8-M 4P M12           | 4     | avec LED                                 | 1705940000 |
| SAI-8-M 5P M12           | 5     | avec LED                                 | 1701250000 |
| SAI-8-M 5P M12 OL2       | 5     | sans LED, pour signal analogique         | 1816610000 |
| SAI-8-M 5P M12 ZF III    | 5     | Raccordement à ressort                   | 1767880000 |
| SAI-8-M 5P M12 OL2       | 5     | sans LED                                 | 1816610000 |
| SAI-8-M 5P M12 NPN       | 5     | NPN                                      | 1781060000 |
| <b>Embase inférieure</b> |       |                                          |            |
| SAI-8-M 4P M12 UT        | 4     | avec LED                                 | 1705941000 |
| SAI-8-M 5P M12 UT        | 5     | avec LED                                 | 1701251000 |
| SAI-8-M 5P M12 OL UT     | 5     | Sans capteur LED, pour signal analogique | 1740191000 |
| <b>Capot</b>             |       |                                          |            |
| SAI-4/6/8-MH BLZF3.5     | 4     | Raccordement à ressort                   | 1752080000 |
| SAI-4/6/8-MH BL3.5       | 5     | Raccordement vissé                       | 1724750000 |

**SAI M12 avec câble fixe, 4 voies**

| Type               | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|--------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-4-F 4P PUR 3M  | 4     | 3 m               | 9456180000 |
| SAI-4-F 4P PUR 5M  | 4     | 5 m               | 9456190000 |
| SAI-4-F 4P PUR 10M | 4     | 10 m              | 9456200000 |
| SAI-4-F 4P PUR 15M | 4     | 15 m              | 9456210000 |
| SAI-4-F 4P PUR 20M | 4     | 20 m              | 9456230000 |
| SAI-4-F 5P PUR 3M  | 5     | 3 m               | 9456320000 |
| SAI-4-F 5P PUR 5M  | 5     | 5 m               | 9456330000 |
| SAI-4-F 5P PUR 10M | 5     | 10 m              | 9456340000 |
| SAI-4-F 5P PUR 15M | 5     | 15 m              | 9456350000 |
| SAI-4-F 5P PUR 20M | 5     | 20 m              | 9456370000 |



## SAI Passif M12



### SAI M12 avec câble fixe, 6 voies

| Type               | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|--------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-6-F 4P PUR 3M  | 4     | 3 m               | 9456460000 |
| SAI-6-F 4P PUR 5M  | 4     | 5 m               | 9456470000 |
| SAI-6-F 4P PUR 10M | 4     | 10 m              | 9456480000 |
| SAI-6-F 4P PUR 15M | 4     | 15 m              | 9456490000 |
| SAI-6-F 4P PUR 20M | 4     | 20 m              | 9456510000 |
| SAI-6-F 5P PUR 3M  | 5     | 3 m               | 9456600000 |
| SAI-6-F 5P PUR 5M  | 5     | 5 m               | 9456610000 |
| SAI-6-F 5P PUR 10M | 5     | 10 m              | 9456620000 |
| SAI-6-F 5P PUR 15M | 5     | 15 m              | 9456630000 |
| SAI-6-F 5P PUR 20M | 5     | 20 m              | 9456650000 |



### SAI M12 avec câble fixe, 8 voies

| Type                     | Pôles | Longueur du câble          | Référence  |
|--------------------------|-------|----------------------------|------------|
| SAI-8-F 4P PUR 3M        | 4     | 3 m                        | 9456740000 |
| SAI-8-F 4P PUR 5M        | 4     | 5 m                        | 9456750000 |
| SAI-8-F 4P PUR 10M       | 4     | 10 m                       | 9456760000 |
| SAI-8-F 4P PUR 15M       | 4     | 15 m                       | 9456770000 |
| SAI-8-F 4P PUR 20M       | 4     | 20 m                       | 9456790000 |
| SAI-8-F 5P 2M 0,51/1,0U  | 5     | 2 m (avec câble renforcé)  | 7915030000 |
| SAI-8-F 5P PUR 3M        | 5     | 3 m                        | 9456880000 |
| SAI-8-F 5P PUR 5M        | 5     | 5 m                        | 9456890000 |
| SAI-8-F 5P 5M 0,51/1,0U  | 5     | 5 m (avec câble renforcé)  | 9457590000 |
| SAI-8-F 5P PUR 10M       | 5     | 10 m                       | 9456900000 |
| SAI-8-F 5P 10M 0,51/1,0U | 5     | 10 m (avec câble renforcé) | 9457600000 |
| SAI-8-F 5P PUR 15M       | 5     | 15 m                       | 9456910000 |
| SAI-8-F 5P 15M 0,51/1,0U | 5     | 15 m (avec câble renforcé) | 1784510000 |
| SAI-8-F 5P PUR 20M       | 5     | 20 m                       | 9456930000 |
| SAI-8-F 5P 20M 0,51/1,0U | 5     | 20 m (avec câble renforcé) | 1784500000 |



### SAI M12 en ligne, avec câble fixe, 4 voies

| Type                 | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-4-F 4P M12 L 5M  | 4     | 5 m               | 1070650000 |
| SAI-4-F 4P M12 L 10M | 4     | 10 m              | 1070660000 |
| SAI-4-F 5P M12 L 5M  | 5     | 5 m               | 1070630000 |
| SAI-4-F 5P M12 L 10M | 5     | 10 m              | 1070640000 |



### SAI M12 en ligne, avec câble fixe, 6 voies

| Type                 | Pôles | Longueur du câble | Référence  |
|----------------------|-------|-------------------|------------|
| SAI-6-F 4P M12 L 5M  | 4     | 5 m               | 1265920000 |
| SAI-6-F 4P M12 L 10M | 4     | 10 m              | 1265930000 |



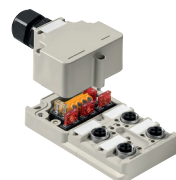
### SAI M12 en ligne, avec connecteur M12, 4 voies

| Type              | Pôles | Référence  |
|-------------------|-------|------------|
| SAI-4-S8 4P M12 L | 3     | 1267330000 |



### SAI M12 en ligne, avec connecteur M12, 6 voies

| Type               | Pôles | Référence  |
|--------------------|-------|------------|
| SAI-6-S12 4P M12 L | 3     | 1265940000 |



### SAI M12 distribution de potentiel, codage T

| Type                 | Codage | Pôles | Plage de tension (V) | Courant/pôle (A) | Référence  |
|----------------------|--------|-------|----------------------|------------------|------------|
| N SAI-4-M-SVV-GM-M12 | T      | 4     | 10...48              | 10               | 1989340000 |
| N SAI-4-M-SV-M12     | T      | 4     | 10...48              | 10               | 1431490000 |



### SAI M12 distribution de potentiel, codage S

| Type                    | Codage | Pôles | Plage de tension (V) | Courant/pôle (A) | Référence  |
|-------------------------|--------|-------|----------------------|------------------|------------|
| N SAI-4-M-MVV-M12 1:1   | S      | 4     | 400                  | 12               | 2009620000 |
| N SAI-4-M-MVV-M12 S-COD | S      | 4     | 400                  | 10               | 1542580000 |
| N SAI-6-M-MVV-M12 S-COD | S      | 4     | 400                  | 10               | 2085620000 |

**Connecteur M8 droit. Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAIS-M8-3P                | 3     | 1803860000 |
| SAIS-M8-4P                | 4     | 1803850000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIB-M8-3P                | 3     | 1803870000 |
| SAIB-M8-4P                | 4     | 1803880000 |

**Connecteur M8 droit. Raccordement IDC**

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAIS-3-IDC M8 Small       | 3     | 1784040001 |
| SAIS-4-IDC M8 Small       | 4     | 1784060001 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIB-3-IDC M8 Small       | 3     | 1784030001 |



## Connecteurs M12

D

**Connecteur M12 droit. Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles   | Référence  |
|---------------------------|---------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |         |            |
| SAIS-4/7                  | 4, PG 7 | 9457550000 |
| SAIS-4/9                  | 4, PG 9 | 1807340000 |
| SAIS-5/7                  | 5, PG 7 | 9456940000 |
| SAIS-5/9                  | 5, PG 9 | 1807350000 |
| SAIS-8/9                  | 8, PG 9 | 1836970000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |         |            |
| SAIB-4/7                  | 4, PG 7 | 9457240000 |
| SAIB-4/9                  | 4, PG 9 | 1807230000 |
| SAIB-5/7                  | 5, PG 7 | 9457250000 |
| SAIB-5/9                  | 5, PG 9 | 1807250000 |
| SAIB-8/9                  | 8, PG 9 | 1836960000 |

**Connecteur M12 coudé. Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles   | Référence  |
|---------------------------|---------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |         |            |
| SAISW-4/7                 | 4, PG 7 | 9457290000 |
| SAISW-4/9                 | 4, PG 9 | 1807360000 |
| SAISW-5/7                 | 5, PG 7 | 9456950000 |
| SAISW-5/9                 | 5, PG 9 | 1807370000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |         |            |
| SAIBW-4/7                 | 4, PG 7 | 9457700000 |
| SAIBW-4/9                 | 4, PG 9 | 1807240000 |
| SAIBW-5/7                 | 5, PG 7 | 9457260000 |
| SAIBW-5/9                 | 5, PG 9 | 1807330000 |

**Connecteur M12 droit. Métal (CEM). Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles   | Référence  |
|---------------------------|---------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |         |            |
| SAIS-M-5/8S M12 5P A-COD  | 5, PG 9 | 1784740000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |         |            |
| SAIB-M-5/8S M12 5P A-COD  | 5, PG 9 | 1784750000 |

**Connecteur M12 coudé. Métal (CEM). Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles   | Référence  |
|---------------------------|---------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |         |            |
| SAISW-M-4/8 M12           | 4, PG 9 | 1803930000 |
| SAISW-M-5/8 M12           | 5, PG 9 | 1803940000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |         |            |
| SAIBW-M-4/8 M12           | 4, PG 9 | 1803910000 |
| SAIBW-M-5/8 M12           | 5, PG 9 | 1803920000 |



## Connecteurs M12



Photos non contractuelles

## Connecteur M12 droit. Raccordement IDC

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAIS-4-IDC M12 small      | 4     | 1781550001 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIB-4-IDC M12 small      | 4     | 1781540001 |

## Connecteur M12 coudé. Raccordement IDC

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAISW-3-IDC M12           | 3     | 1812860000 |
| SAISW-4-IDC M12           | 4     | 1812870000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIBW-4-IDC M12           | 4     | 1812890000 |

## Connecteur M12 droit. Raccordement IDC

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAIS-3-IDC (0.75) M12     | 3     | 1852720000 |
| SAIS-4-IDC (0.75) M12     | 4     | 1852740000 |
| SAIS-4-IDC-M12B-COD       | 4     | 1864730000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIB-3-IDC (0.75) M12     | 3     | 1852730000 |
| SAIB-4-IDC (0.75) M12     | 4     | 1852750000 |
| SAIB-4-IDC-M12B-COD       | 4     | 1864740000 |

## Connecteur d'alimentation M12 droit. Raccordement à vis

| Connecteur à alimentation 11/15 avec raccordement à vis |                    |       |             |              |           |           |            |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Type                                                    | Codage             | Pôles | Tension (V) | Courant (A)  |           | Référence |            |
| Connecteur mâle                                         |                    |       |             |              |           |           |            |
|                                                         |                    |       |             | Contacts 1-4 | Contact 5 |           |            |
| N                                                       | SAIS-4/11-1,5      | A     | 4           | 250          | 8         | 2         | 1353700000 |
| N                                                       | SAIS-5/11-1,5      | A     | 5           | 250          | 8         | 2         | 1353740000 |
| N                                                       | SAIS-3+PE/11-S-COD | S     | 3+PE        | 630          | 12        |           | 1391990000 |
| N                                                       | SAIS-4/11-T-COD    | T     | 4           | 60           | 12        |           | 1391970000 |
| Connecteur femelle                                      |                    |       |             |              |           |           |            |
| N                                                       | SAIB-4/11-1,5      | A     | 4           | 250          | 8         | 2         | 1353730000 |
| N                                                       | SAIB-5/11-1,5      | A     | 5           | 250          | 8         | 2         | 1353750000 |
| N                                                       | SAIB-3+PE/11-S-COD | S     | 3+PE        | 630          | 12        |           | 1392000000 |
| N                                                       | SAIB-4/11-T-COD    | T     | 4           | 60           | 12        |           | 1391980000 |

## Connecteur d'alimentation M12 droit. Raccordement à vis

| Type               | Codage              | Pôles | Tension (V) | Courant (A)  |           | Référence |            |
|--------------------|---------------------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Connecteur mâle    |                     |       |             |              |           |           |            |
|                    |                     |       |             | Contacts 1-4 | Contact 5 |           |            |
| N                  | SAISW-4/11-1,5      | A     | 4           | 250          | 8         | 2         | 1467660000 |
| N                  | SAISW-5/11-1,5      | A     | 5           | 250          | 8         | 2         | 1467680000 |
| N                  | SAISW-3+PE/11-S-COD | S     | 3+PE        | 630          | 12        |           | 1467860000 |
| N                  | SAISW-4/11-T-COD    | T     | 4           | 60           | 12        |           | 1467880000 |
| Connecteur femelle |                     |       |             |              |           |           |            |
| N                  | SAIBW-4/11-1,5      | A     | 4           | 250          | 8         | 2         | 1467670000 |
| N                  | SAIBW-5/11-1,5      | A     | 5           | 250          | 8         | 2         | 1467690000 |
| N                  | SAIBW-3+PE/11-S-COD | S     | 3+PE        | 630          | 12        |           | 1467870000 |
| N                  | SAIBW-4/11-T-COD    | T     | 4           | 60           | 12        |           | 1467890000 |

**Connecteur 7/8" PG9, droit. Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAIS-3/9-7/8"             | 3     | 1291870000 |
| SAIS-4/9-7/8"             | 4     | 1808840000 |
| SAIS-5/9-7/8"             | 5     | 1301220000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIB-3/9-7/8"             | 3     | 1291910000 |
| SAIB-4/9-7/8"             | 4     | 1812480000 |
| SAIB-5/9-7/8"             | 5     | 1292000000 |

**Connecteur 7/8" PG9, coudé. Raccordement à vis**

| Type                      | Pôles | Référence  |
|---------------------------|-------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |       |            |
| SAISW-3/9-7/8"            | 3     | 1291890000 |
| SAISW-4/9-7/8"            | 4     | 1808830000 |
| SAISW-5/9-7/8"            | 5     | 1291980000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |       |            |
| SAIBW-3/9-7/8"            | 3     | 1291930000 |
| SAIBW-4/9-7/8"            | 4     | 1812470000 |
| SAIBW-5/9-7/8"            | 5     | 1292020000 |



D

**Connecteurs M23 pour la transmission de signaux****Embases et capots M23 pour la transmission de signaux**

Pour câbles d'un diamètre extérieur de 7 à 12 mm.

| Type                      | Remarques | Référence  |
|---------------------------|-----------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |           |            |
| SAI-M23-KS-7/12           | droit     | 1169900000 |
| SAIL-M23-KSW-7/12         | coudé     | 1169930000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |           |            |
| SAI-M23-GS-7/12           | droit     | 1995840000 |
| SAIL-M23-GS-S-7/12        | coudé     | 1169920000 |



mâle droit



femelle coudé

**Connecteurs encastrables M23 pour la transmission de signaux**

Avec orifices de fixation de 3,2 mm.

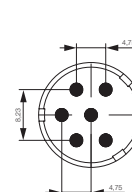
| Type                      | Remarques         | Référence  |
|---------------------------|-------------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                   |            |
| SAIE-M23-S-VW             | paroi avant       | 1169940000 |
| SAIE-M23-S-W              | coudé             | 1169980000 |
| SAIE-M23-S-HW             | paroi arrière     | 1169990000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                   |            |
| SAIE-M23-S-RM             | avec écrou moleté | 1169950000 |
| SAIE-M23-S-EM             | fileté            | 1169970000 |



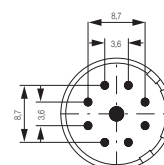
mâle coudé

femelle avec  
écrou moleté**Insert pour contact M23 pour la transmission de signaux**

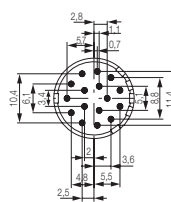
| Type                      | Número de pôles | Référence  |
|---------------------------|-----------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                 |            |
| SAI-M23-SE-6              | 6               | 1170000000 |
| SAI-M23-SE-7              | 7               | 1170030000 |
| SAI-M23-SE-9              | 9               | 1170050000 |
| SAI-M23-SE-12             | 12              | 1170070000 |
| SAI-M23-SE-16             | 16              | 1170080000 |
| SAI-M23-SE-17             | 17              | 1170100000 |
| SAI-M23-SE-19             | 19              | 1170120000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                 |            |
| SAI-M23-BE-6              | 6               | 1170020000 |
| SAI-M23-BE-7              | 7               | 1170040000 |
| SAI-M23-BE-9              | 9               | 1170060000 |
| SAI-M23-BE-12             | 12              | 1995850000 |
| SAI-M23-BE-16             | 16              | 1170090000 |
| SAI-M23-BE-17             | 17              | 1170110000 |
| SAI-M23-BE-19             | 19              | 1170130000 |



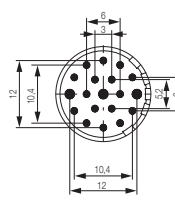
6 pôles



9 pôles



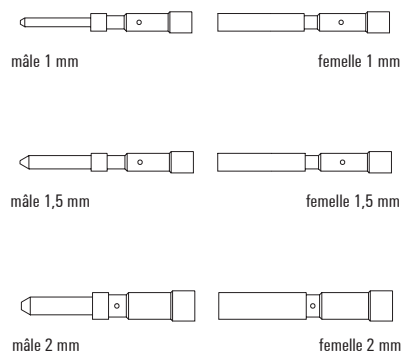
16 pôles



19 pôles



## Connecteurs M23 pour la transmission de signaux



### Contacts M23 pour la transmission de signaux

| Type                      | Dimensions         | Référence  |
|---------------------------|--------------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                    |            |
| SAI-M23-KSC-0.08/0.56     | 1 mm (0.08-0.56)   | 1170140000 |
| SAI-M23-KSC-0.14/1.00     | 1 mm (0.14-1.00)   | 1170150000 |
| SAI-M23-KSC-1.00/1.50     | 1 mm (1.00-1.50)   | 1170170000 |
| SAI-M23-KSC-1.5-0.14/1.00 | 1,5 mm (0.14-1.00) | 1170220000 |
| SAI-M23-KSC-2-0.75/2.00   | 2 mm (0.75-2.00)   | 1170250000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                    |            |
| SAI-M23-KBC-0.08/0.56     | 1 mm (0.08-0.56)   | 1995860000 |
| SAI-M23-KBC-0.34/1.00     | 1 mm (0.34-1.00)   | 1170180000 |
| SAI-M23-KBC-1.00/1.50     | 1 mm (1.00-1.50)   | 1170210000 |
| SAI-M23-KBC-1.5-0.14/0.56 | 1,5 mm (0.14-0.56) | 1170230000 |
| SAI-M23-KBC-1.5-0.56/1.00 | 1,5 mm (0.56-1.00) | 1170240000 |
| SAI-M23-KBC-2-0.75/2.00   | 2 mm (0.75-2.00)   | 1170260000 |

## Connecteurs M23 pour la transmission de puissance



### Embases et capots M23 pour la transmission de puissance

Pour câbles d'un diamètre extérieur de 7 à 12 mm.

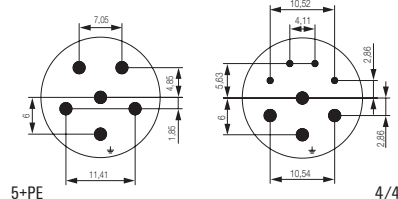
| Type                      | Remarques | Référence  |
|---------------------------|-----------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |           |            |
| SAI-M23-KS-L-7/12         | droit     | 1170270000 |
| SAI-M23-KSW-L-7/12        | coudé     | 1170290000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |           |            |
| SAI-M23-GS-L-7/12         | droit     | 1995800000 |
| SAI-M23-GSW-L-7/12        | coudé     | 1170280000 |



### Connecteurs encastrables M23 pour la transmission de puissance

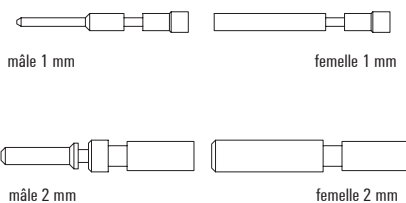
Avec orifices de fixation de 3,2 mm.

| Type                      | Remarques         | Référence  |
|---------------------------|-------------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                   |            |
| SAIE-M23-L-VW             | paroi avant       | 1170300000 |
| SAIE-M23-L-W              | coudé             | 1170330000 |
| SAIE-M23-L-HW             | paroi arrière     | 1170340000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                   |            |
| SAIE-M23-L-RM             | avec écrou moleté | 1170310000 |
| SAIE-M23-L-EM             | fileté            | 1170320000 |



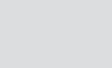
### Insert pour contact M23 pour la transmission de puissance

| Type                      | Número de pôles | Référence  |
|---------------------------|-----------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                 |            |
| SAI-M23-SE-L-6            | 5 pôles+PE      | 1170350000 |
| SAI-M23-SE-L-4/4          | 4/4 pôles       | 1170380000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                 |            |
| SAI-M23-BE-L-6            | 5 pôles+PE      | 1170370000 |
| SAI-M23-BE-L-4/4          | 4/4 pôles       | 1995810000 |



### Contacts M23 pour la transmission de puissance

| Type                      | Dimensions       | Référence  |
|---------------------------|------------------|------------|
| <b>Connecteur mâle</b>    |                  |            |
| SAI-M23-KSC-0.25/1.00     | 1 mm (0.25-1.00) | 1170390000 |
| SAI-M23-KSC-L-0.75/2.50   | 2 mm (0.75-2.50) | 1170400000 |
| SAI-M23-KSC-L-2.50-4.00   | 2 mm (2.50-4.00) | 1170410000 |
| <b>Connecteur femelle</b> |                  |            |
| SAI-M23-KBC-L-0.25/1.00   | 1 mm (0.25-1.00) | 1995830000 |
| SAI-M23-KBC-L-0.75/2.50   | 2 mm (0.75-2.50) | 1995820000 |
| SAI-M23-KBC-L-2.50/4.00   | 2 mm (2.50-4.00) | 1170420000 |

| Extrémité libre |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        | Extrémité libre                                                                   | M8 femelle                                                                        |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   | droit                                                                             | 90°                                                                               | 90° avec 2 LEDs                                                                    |                                                                                     |
| Extrémité libre |  |                                                                                     |         |                                                                                     |        |  |  |  |  |  |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| M8 mâle         | droit                                                                             |    | 3 pôles |    | 1.5 m  | 1824590150                                                                        | 1824570150                                                                        |                                                                                   | 1824580150                                                                         | 1877250150                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 1824590300                                                                        | 1824570300                                                                        |                                                                                   | 1824580300                                                                         | 1877250300                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 1824590500                                                                        | 1824570500                                                                        |                                                                                   | 1824580500                                                                         | 1877250500                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 1824591000                                                                        | 1824571000                                                                        |                                                                                   | 1824581000                                                                         | 1877251000                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |    | 4 pôles |    | 1.5 m  | 1906270150                                                                        |                                                                                   | 1880470150                                                                        |                                                                                    | 1857660150                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 1906270300                                                                        |                                                                                   | 1880470300                                                                        |                                                                                    | 1857660300                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 1906270500                                                                        |                                                                                   | 1880470500                                                                        |                                                                                    | 1857660500                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 1906271000                                                                        |                                                                                   | 1880471000                                                                        |                                                                                    | 1857661000                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |    | 3 pôles |    | 1.5 m  | 1857550150                                                                        | Sur demande                                                                       |                                                                                   | 1857670150                                                                         | Sur demande                                                                         |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 1857550300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1857670300                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 1857550500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1857670500                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 1857551000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1857671000                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| M12 mâle        | droit                                                                             |   | 4 pôles |   | 1.5 m  | 1857560150                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 1857680150                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 1857560300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 1857680300                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 1857560500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 1857680500                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 1857561000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 1857681000                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 3 pôles |  | 1.5 m  | 9457810150                                                                        | 9457770150                                                                        |                                                                                   | 9457980150                                                                         | 9457760150                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 9457810300                                                                        | 9457770300                                                                        |                                                                                   | 9457980300                                                                         | 9457760300                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 9457810500                                                                        | 9457770500                                                                        |                                                                                   | 9457980500                                                                         | 9457760500                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 9457811000                                                                        | 9457770000                                                                        |                                                                                   | 9457981000                                                                         | 9457760000                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 4 pôles |  | 1.5 m  | 9456100150                                                                        |                                                                                   | 9456660150                                                                        |                                                                                    | 9456670150                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 9456100300                                                                        |                                                                                   | 9456660300                                                                        |                                                                                    | 9456670300                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 9456100500                                                                        |                                                                                   | 9456660500                                                                        |                                                                                    | 9456670500                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 9456101000                                                                        |                                                                                   | 9456660000                                                                        |                                                                                    | 9456671000                                                                          |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 5 pôles |  | 1.5 m  | 9457610150                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 9457610300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 9457610500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 9457611000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 3 pôles |  | 1.5 m  | 9456690150                                                                        | Sur demande                                                                       |                                                                                   | 1906330150                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 9456690300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906330300                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 9456690500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906330500                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 9456691000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906331000                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 4 pôles |  | 1.5 m  | 1906260150                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906340150                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 1906260300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906340300                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 1906260500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906340500                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 1906261000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1906341000                                                                         |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 | 90°                                                                               |  | 5 pôles |  | 1.5 m  | 9457670150                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 3.0 m  | 9457670300                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 5.0 m  | 9457670500                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     | 10.0 m | 9457671000                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                 |                                                                                   |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

Matériau du câble: PUR sans halogène. Version PVC: voir catalogue général.

## Câbles avec connecteurs pour capteurs et actionneurs

## M12 femelle

Extrémité libre


1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

| droit       |             |             | 90°         |             |             | 90° avec 2 LEDs |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
|             |             |             |             |             |             |                 |             |
| 3 pôles<br> | 4 pôles<br> | 5 pôles<br> | 3 pôles<br> | 4 pôles<br> | 5 pôles<br> | 3 pôles<br>     | 4 pôles<br> |
| 9457820150  | 9457730150  | 9457910150  | 9457320150  | 9457740150  | 9457690150  | 9457800150      | 9456380150  |
| 9457820300  | 9457730300  | 9457910300  | 9457320300  | 9457740300  | 9457690300  | 9457800300      | 9456380300  |
| 9457820500  | 9457730500  | 9457910500  | 9457320500  | 9457740500  | 9457690500  | 9457800500      | 9456380500  |
| 9457821000  | 9457731000  | 9457911000  | 9457321000  | 9457741000  | 9457691000  | 9457801000      | 9456381000  |

M8 mâle

droit


1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

90°


1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

|             |             |  |            |            |  |  |  |
|-------------|-------------|--|------------|------------|--|--|--|
| 1937950150  |             |  | 1937960150 |            |  |  |  |
| 1937950300  |             |  | 1937960300 |            |  |  |  |
| 1937950500  |             |  | 1937960500 |            |  |  |  |
| 1937951000  |             |  | 1937961000 |            |  |  |  |
|             | 1937980150  |  |            | 1937990150 |  |  |  |
|             | 1937980300  |  |            | 1937990300 |  |  |  |
|             | 1937980500  |  |            | 1937990500 |  |  |  |
|             | 1937981000  |  |            | 1937991000 |  |  |  |
| Sur demande |             |  | 1937970150 |            |  |  |  |
|             |             |  | 1937970300 |            |  |  |  |
|             |             |  | 1937970500 |            |  |  |  |
|             |             |  | 1937971000 |            |  |  |  |
|             | Sur demande |  |            | 1938000150 |  |  |  |
|             |             |  |            | 1938000300 |  |  |  |
|             |             |  |            | 1938000500 |  |  |  |
|             |             |  |            | 1938001000 |  |  |  |

M12 mâle

droit


1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

90°

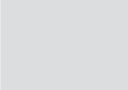
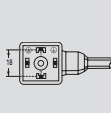
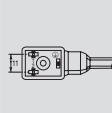
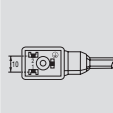
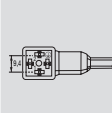
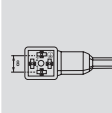

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

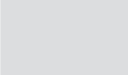
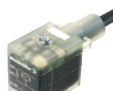
1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

1.5 m  
3.0 m  
5.0 m  
10.0 m

|            |             |            |            |            |            |             |             |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 9457230150 |             |            | 9457390150 |            |            | 9457790150  |             |
| 9457230300 |             |            | 9457390300 |            |            | 9457790300  |             |
| 9457230500 |             |            | 9457390500 |            |            | 9457790500  |             |
| 9457230000 |             |            | 9457391000 |            |            | 9457791000  |             |
|            | 1906300150  |            |            | 9457310150 |            |             | 1906410150  |
|            | 1906300300  |            |            | 9457310300 |            |             | 1906410300  |
|            | 1906300500  |            |            | 9457310500 |            |             | 1906410500  |
|            | 1906300000  |            |            | 9457311000 |            |             | 1906411000  |
|            |             | 9457340150 |            |            | 9457270150 |             |             |
|            |             | 9457340300 |            |            | 9457270300 |             |             |
|            |             | 9457340500 |            |            | 9457270500 |             |             |
|            |             | 9457341000 |            |            | 9457271000 |             |             |
| 1821050150 |             |            | 1815670150 |            |            | Sur demande |             |
| 1821050300 |             |            | 1815670300 |            |            |             |             |
| 1821050500 |             |            | 1815670500 |            |            |             |             |
| 1821050000 |             |            | 1815671000 |            |            |             |             |
|            | Sur demande |            |            | 1906310150 |            |             | Sur demande |
|            |             |            |            | 1906310300 |            |             |             |
|            |             |            |            | 1906310500 |            |             |             |
|            |             |            |            | 1906311000 |            |             |             |
|            |             | 9456500150 |            |            | 9457900150 |             |             |
|            |             | 9456500300 |            |            | 9457900300 |             |             |
|            |             | 9456500500 |            |            | 9457900500 |             |             |
|            |             | 9456501000 |            |            | 9457901000 |             |             |

Matériau du câble: PUR sans halogène. Version PVC: voir catalogue général.

|                    |                                                                                   |                                                                                   | Forme A                                                                           | Forme B<br>Standard<br>industriel                                                 | Forme BD<br>DIN43650 /<br>ISO 6952                                                | Forme C<br>Standard<br>industriel                                                  | Forme CD<br>DIN43650 /<br>ISO 6952                                                  |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                    |                                                                                   |                                                                                   | Type VSA.<br>Distance entre<br>contacts 18 mm.                                    | Type VSB.<br>Distance entre<br>contacts 11 mm.                                    | Type VSBD.<br>Distance entre<br>contacts 10 mm.                                   | Type VSC.<br>Distance entre<br>contacts 9,4 mm.                                    | Type VSCD.<br>Distance entre<br>contacts 8 mm.                                      |            |
| Extrémité<br>libre |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |  |  |  |  |  |            |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 1.5 m                                                                             | 9457710150                                                                        | 9457930150                                                                        | 9456070150                                                                         | 9457920150                                                                          | 9456240150 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 3.0 m                                                                             | 9457710300                                                                        | 9457930300                                                                        | 9456070300                                                                         | 9457920300                                                                          | 9456240300 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 5.0 m                                                                             | 9457710500                                                                        | 9457930500                                                                        | 9456070500                                                                         | 9457920500                                                                          | 9456240500 |
| 10.0 m             | 9457711000                                                                        | 9457931000                                                                        | 9456071000                                                                        | 9457921000                                                                        | 9456241000                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |            |
| M12 mâle           | droit                                                                             |  | 1.5 m                                                                             | 9457040000                                                                        | 9457680150                                                                        | 9457780150                                                                         | 9457400150                                                                          | 9456170150 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 3.0 m                                                                             | 9457830000                                                                        | 9457680300                                                                        | 9457780300                                                                         | 9457400300                                                                          | 9456170300 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 5.0 m                                                                             | 9457130000                                                                        | 9457680500                                                                        | 9457780500                                                                         | 9457400500                                                                          | 9456170500 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 10.0 m                                                                            | 9457131000                                                                        | 9457681000                                                                        | 9457781000                                                                         | 9457401000                                                                          | 9456171000 |
|                    | 90°                                                                               |  | 1.5 m                                                                             | 1857690150                                                                        | 1857700150                                                                        | 1857710150                                                                         | 1857720150                                                                          | 1857730150 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 3.0 m                                                                             | 1857690300                                                                        | 1857700300                                                                        | 1857710300                                                                         | 1857720300                                                                          | 1857730300 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 5.0 m                                                                             | 1857690500                                                                        | 1857700500                                                                        | 1857710500                                                                         | 1857720500                                                                          | 1857730500 |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 10.0 m                                                                            |                                                                                   | 1857701000                                                                        | 1857711000                                                                         | 1857721000                                                                          | 1857731000 |

|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Extrémité libre |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     | Forme A<br>Avec joint<br>intégré                                                    | Forme B<br>Avec joint<br>intégré                                                    | Forme BD<br>Avec joint<br>intégré                                                   | Forme C<br>Avec joint<br>intégré                                                     | Forme CD<br>Avec joint<br>intégré                                                     |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |  |  |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     | 1.5 m                                                                               | 1845120150                                                                          | 1845140150                                                                          | 1845160150                                                                           | 1845180150                                                                            | 1845200150 |
|                 |                                                                                     |                                                                                     | 3.0 m                                                                               | 1845120300                                                                          | 1845140300                                                                          | 1845160300                                                                           | 1845180300                                                                            | 1845200300 |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |



### JACKPAC® relay. Amplificateur

| Type                  | Caractéristiques                          | Entrée          |         | Sortie     | Référence  |
|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------|------------|------------|
|                       |                                           | Tension         | Courant |            |            |
| JPR 24VDC 1CO M12     | sans isolation.<br>1 inverseur            | 24 Vdc<br>± 20% | 8 mA    | 24 V / 2 A | 8771420000 |
| JPR 24VDC ISO 1CO M12 | avec isolation galvanique.<br>1 inverseur | 24 Vdc<br>± 20% | 8 mA    | 24 V / 2 A | 8771430000 |

### JACKPAC® ovp. Protection contre les surtensions

| Type                | Caractéristiques                                  | Tension<br>nom./max. | Courant<br>décharge | Temps de<br>réponse | Référence  |
|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------|
| JPOVP 24VDC MOV M12 | circuit de protection avec varistance.<br>1 étape | 24 Vdc / 28 Vdc      | 90 V, 5 kA          | <25 ns              | 8760960000 |

### Clip pour JACKPAC®

| Type      | Caractéristiques | Référence  |
|-----------|------------------|------------|
| JP CLIP M | acier inox       | 8778490000 |

### Connecteur double pour JACKPAC®

| Type                  | Caractéristiques | Référence  |
|-----------------------|------------------|------------|
| SAI-Y-5S PARA M12/M12 | 5 pôles          | 1783430000 |

### Tournevis avec couple de serrage pour JACKPAC®

| Type             | Référence  |
|------------------|------------|
| SCREWTY M12 F-DM | 1900021000 |

### Câble capteur pour JACKPAC®

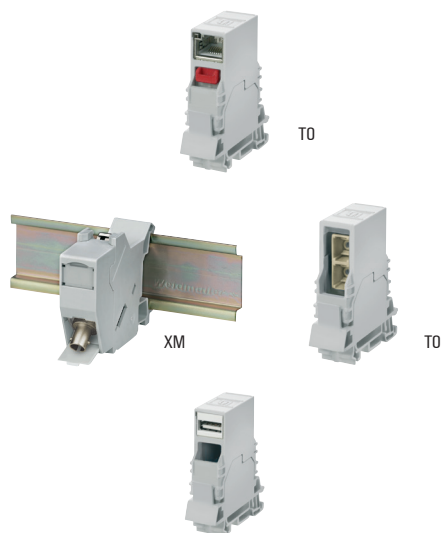
| Type                  | Caractéristiques        | Référence  |
|-----------------------|-------------------------|------------|
| SAIL-M12G-M12G-5-0,3U | 5 pôles, longueur 0,3 m | 9457340030 |
| SAIL-M12G-M12G-5-0,6U | 5 pôles, longueur 0,6 m | 9457340060 |
| SAIL-M12G-M12G-5-1,5U | 5 pôles, longueur 1,5 m | 9457340150 |



# Ethernet Industriel passif

|                                    |                                               |     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Blocs de jonction pour rail</b> | RJ45                                          | E.2 |
|                                    | Fibre optique                                 | E.2 |
|                                    | USB                                           | E.2 |
| <b>Connecteurs STEADYTEC</b>       | Connecteurs libres et pour montage en surface | E.3 |
|                                    | Connecteurs IE-Line volants                   | E.3 |
|                                    | Embases IE-Line traversées de cloisons        | E.3 |
|                                    | FrontCom® Micro                               | E.3 |
| <b>Câbles</b>                      | Câble de brassage en fibre optique PVC        | E.4 |
|                                    | Câble de brassage fibre optique LC - LSZH     | E.4 |
|                                    | Câble de brassage fibre optique SC - LSZH     | E.4 |
|                                    | Câble de brassage fibre optique ST - LSZH     | E.4 |
|                                    | Câble de brassage en cuivre CabinetLine       | E.5 |
|                                    | Câble en cuivre                               | E.5 |
| <b>FreeCon</b>                     | Boîtiers et connexions IP65                   | E.5 |

## Blocs de jonction pour rail



## Bloc de jonction pour rail profilé RJ45

| Type            | Type de raccordement             | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|-----------------|----------------------------------|--------|-----------|------------|
| IE-TO-RJ45-C    | Couplage RJ45                    | 8 fils | Cat.6 A   | 8946920000 |
| IE-TO-RJ45-FJ-A | Sortie RJ45 avec codage A        | 8 fils | Cat.6 A   | 8946930000 |
| IE-TO-RJ45-FJ-B | Sortie RJ45 avec codage B        | 8 fils | Cat.6 A   | 8946940000 |
| IE-TO-RJ45-FJ-P | Sortie RJ45 avec codage PROFINET | 4 fils | Cat.6 A   | 8946950000 |

## Bloc de jonction pour rail profilé fibre optique

| Type          | Type de raccordement | Pôles  | Référence  |
|---------------|----------------------|--------|------------|
| IE-XM-ST/ST   | ST / ST              | simple | 8808340000 |
| IE-TO-LCD-MM  | LCD Multimode        | duplex | 8947010000 |
| IE-TO-SCD-MM  | Multimode SCD        | duplex | 8946970000 |
| IE-TO-SCRJ-MM | Multimode SCRJ       | duplex | 8946990000 |

## Bloc de jonction pour rail profilé USB

| Type      | Type de raccordement | Pôles | Référence  |
|-----------|----------------------|-------|------------|
| IE-TO-USB | TO-USB               | 1x4   | 8946960000 |

## E

## Connecteurs

## STEADYTEC: Le principe modulaire

|               | Connecteur                                                                                                            | Boîtier connecteur                                                                                                       | Embase inférieure                                                                                                         | Connecteur pour embase                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre        | <br>Sertissage RJ45                | <br>HDC RockStar / variante 5         | <br>HDC RockStar / variante 5         | <br>Couplage RJ45        |
|               | <br>RJ45 pour le montage sur place | <br>Push Pull / variante 14           | <br>Push Pull / variante 14          | <br>RJ45 module A, B, P  |
|               |                                                                                                                       | <br>Baïonnette / variante 1 plastique | <br>Baïonnette / variante 1 plastique | <br>Couplage USB-A       |
| Fibre optique |                                                                                                                       | <br>Baïonnette / variante 1 métal     | <br>Baïonnette / variante 1 métal    |                                                                                                               |
|               | <br>2xSC                           | <br>Push Pull / variante 4            | <br>Push Pull / variante 4            | <br>Adaptateur 2SC/SCRJ  |
|               | <br>LC Duplex                      | <br>Push Pull / variante 14           | <br>Push Pull / variante 14           | <br>Adaptateur LC Duplex |

**Connecteur libre et pour montage en surface V1 et V4**

| Type              | Type de raccordement | Matériau | Montage | Pôles | Catégorie | Référence  |
|-------------------|----------------------|----------|---------|-------|-----------|------------|
| <b>Variante 1</b> |                      |          |         |       |           |            |
| IE-OP-V01P-1S     |                      | PA       | Panneau |       | Cat. 6 A  | 1061830000 |
| IE-CC-V01P        |                      | PA       | Volant  |       | Cat. 6 A  | 1061820000 |
| <b>Variante 4</b> |                      |          |         |       |           |            |
| IE-OP-V04P-1S     |                      | PA       | Panneau |       | Cat. 6 A  | 1045780000 |
| IE-CC-V04P        |                      | PA       | Volant  |       | Cat. 6 A  | 1045960000 |

**Connecteurs IE-Line volants V1**

| Type               | Type de raccordement | Matériau | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|--------------------|----------------------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-PS-V01M-2SC-MM  | Fibre optique        | métal    | Volant  | duplex |           | 1963260000 |
| IE-PS-V01M-RJ45-FH | RJ45                 | métal    | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1963120000 |

**Connecteurs IE-Line volants V4**

| Type               | Type de raccordement | Matériau  | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|--------------------|----------------------|-----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-PS-V04P-RJ45-FH | RJ45                 | plastique | Volant  | duplex |           | 1963160000 |
| IE-PS-V04P-2SC-MM  | Fibre optique        | plastique | Volant  | 8 fils | Cat.6     | 1963360000 |

**Connecteurs IE-Line volants V5**

| Type               | Type de raccordement | Matériau | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|--------------------|----------------------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-PS-V05M-RJ45-TH | RJ45                 | métal    | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1963110000 |

**Connecteurs IE-Line volants V14**

| Type               | Type de raccordement | Matériau | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|--------------------|----------------------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-PS-V14M-RJ45-FH | RJ45                 | métal    | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1012170000 |

**Embases IE-Line traversées de cloisons V1**

| Type                    | Type de raccordement | Matériau | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|-------------------------|----------------------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-BS-V01M-SCRJ2SC-MM-C | Fibre optique        | métal    | Panneau | Duplex | Cat.6     | 1964450000 |

**Embases IE-Line traversées de cloisons V4**

| Type                 | Type de raccordement | Matériau  | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|----------------------|----------------------|-----------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-BS-V04P-LCD-MM-C  | Fibre optique        | plastique | Panneau | Duplex |           | 1964460000 |
| IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A | RJ45                 | plastique | Panneau | 8 fils | Cat.6 A   | 1963500000 |

**Embases IE-Line traversées de cloisons V5**

| Type              | Type de raccordement | Matériau | Montage   | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|-------------------|----------------------|----------|-----------|--------|-----------|------------|
| IE-BS-V05M-RJ45-C | RJ45                 | métal    | Encastrer | 8 fils | Cat. 6 A  | 1963510000 |

**Embases IE-Line traversées de cloisons V14**

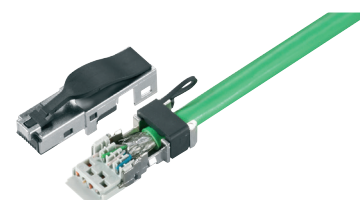
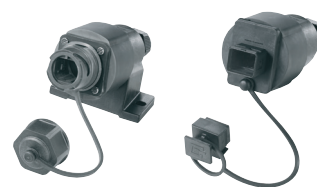
| Type                 | Type de raccordement | Matériau | Montage   | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|----------------------|----------------------|----------|-----------|--------|-----------|------------|
| IE-BSSV14M-RJ45-FJ-A | RJ45                 | métal    | Encastrer | 8 fils | Cat. 6 A  | 1012320000 |

**Connecteurs IE-Line PS**

| Type               | Type de raccordement                       | Montage | Pôles  | Catégorie | Référence  |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|--------|-----------|------------|
| IE-PS-RJ45-FH-BK   | IDC (TIA-A, TIA-B, PROFINET). Sans outils. | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1963600000 |
| IE-PS-RJ45-FH-BK-A | IDC TIA-A. Sans outils.                    | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1132040000 |
| IE-PS-RJ45-FH-BK-B | IDC TIA-B. Sans outils.                    | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1132050000 |
| IE-PS-RJ45-FH-BK-P | IDC PROFINET. Sans outils.                 | Volant  | 4 fils | Cat.6 A   | 1132060000 |
| IE-PS-RJ45-TH-BK   | À sertir. Avec protection anti-pliure      | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1963590000 |
| IE-PM-RJ45-TH      | À sertir. Sans manchon anti-coudage        | Volant  | 8 fils | Cat.6 A   | 1963580000 |

**FrontCom® Micro**

| Type             | Détails                                    | Référence  |
|------------------|--------------------------------------------|------------|
| IE-FCM-RJ45-C    | FrontCom® couplage micro RJ45              | 1018790000 |
| IE-FCM-RJ45-FJ-A | FrontCom® module TIA-A micro RJ45          | 1018810000 |
| IE-FCM-RJ45-FJ-B | FrontCom® module TIA-B micro RJ45          | 1018820000 |
| IE-FCM-RJ45-FJ-P | FrontCom® module ind. Ethernet micro RJ45  | 1018830000 |
| IE-FCM-USB-A     | FrontCom® Couplage USB 2.0                 | 1018840000 |
| IE-FCM-USB-3.0-A | FrontCom® Couplage USB 3.0                 | 1427960000 |
| IE-FCM-USB-AB    | FrontCom® Couplage USB Code A - Code B 2.0 | 1222550000 |
| SM-H 27/18       | Support SwitchMark                         | 1716630000 |
| SM 27/18 MC      | Étiquettes de repérage SwitchMark blancs   | 1699860000 |



## Câbles



## Câble de brassage en fibre optique PVC

| Type                   | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| IE-FM5Z2V00002MSD0SD0X | SC-SC         | G50/125   | 2            | 8813310000 |
| IE-FM6Z2V00002MSD0SD0X | SC-SC         | G62,5/125 | 2            | 8813340000 |
| IE-FM6Z2V00002MST0ST0X | 2xST - 2xST   | G62,5/125 | 2            | 8813280000 |
| IE-FM5Z2V00002MST0SD0X | 2xST - SC     | G50/125   | 2            | 8813390000 |

## Câble de brassage fibre optique LC - LSZH

| Type                                | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| <b>LC-Duplex / 62,5µm Multimode</b> |               |           |              |            |
| IE-FM6Z2L00005DL0LD0-X              | LC-LC         | G62,5/125 | 0,5          | 1433930005 |
| IE-FM6Z2L00001MLD0LD0-X             | LC-LC         | G62,5/125 | 1            | 1433930010 |
| IE-FM6Z2L00002MLD0LD0-X             | LC-LC         | G62,5/125 | 2            | 1433930020 |
| IE-FM6Z2L00003MLD0LD0-X             | LC-LC         | G62,5/125 | 3            | 1433930030 |
| IE-FM6Z2L00005MLD0LD0-X             | LC-LC         | G62,5/125 | 5            | 1433930050 |
| IE-FM6Z2L00010MLD0LD0-X             | LC-LC         | G62,5/125 | 10           | 1433930100 |
| <b>LC-Duplex / 50µm Multimode</b>   |               |           |              |            |
| IE-FM5Z2L00005DL0LD0-X              | LC-LC         | G50/125   | 0,5          | 1433940005 |
| IE-FM5Z2L00001MLD0LD0-X             | LC-LC         | G50/125   | 1            | 1433940010 |
| IE-FM5Z2L00002MLD0LD0-X             | LC-LC         | G50/125   | 2            | 1433940020 |
| IE-FM5Z2L00003MLD0LD0-X             | LC-LC         | G50/125   | 3            | 1433940030 |
| IE-FM5Z2L00005MLD0LD0-X             | LC-LC         | G50/125   | 5            | 1433940050 |
| IE-FM5Z2L00010MLD0LD0-X             | LC-LC         | G50/125   | 10           | 1433940100 |
| <b>LC-Duplex / 9µm Monomode</b>     |               |           |              |            |
| IE-FSMZ2LY0005DL0LD0-X              | LC-LC         | G9/125    | 0,5          | 1433950005 |
| IE-FSMZ2LY0001MLD0LD0-X             | LC-LC         | G9/125    | 1            | 1433950010 |
| IE-FSMZ2LY0002MLD0LD0-X             | LC-LC         | G9/125    | 2            | 1433950020 |
| IE-FSMZ2LY0003MLD0LD0-X             | LC-LC         | G9/125    | 3            | 1433950030 |
| IE-FSMZ2LY0005MLD0LD0-X             | LC-LC         | G9/125    | 5            | 1433950050 |
| IE-FSMZ2LY0010MLD0LD0-X             | LC-LC         | G9/125    | 10           | 1433950100 |

## Câble de brassage fibre optique SC - LSZH

| Type                                | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| <b>SC-Duplex / 62,5µm Multimode</b> |               |           |              |            |
| IE-FM6Z2L00005DS0SD0-X              | SC-SC         | G62,5/125 | 0,5          | 1433960005 |
| IE-FM6Z2L00001MSD0SD0-X             | SC-SC         | G62,5/125 | 1            | 1433960010 |
| IE-FM6Z2L00002MSD0SD0-X             | SC-SC         | G62,5/125 | 2            | 1433960020 |
| IE-FM6Z2L00003MSD0SD0-X             | SC-SC         | G62,5/125 | 3            | 1433960030 |
| IE-FM6Z2L00005MSD0SD0-X             | SC-SC         | G62,5/125 | 5            | 1433960050 |
| IE-FM6Z2L00010MSD0SD0-X             | SC-SC         | G62,5/125 | 10           | 1433960100 |
| <b>SC-Duplex / 50µm Multimode</b>   |               |           |              |            |
| IE-FM5Z2L00005DS0SD0-X              | SC-SC         | G50/125   | 0,5          | 1433970005 |
| IE-FM5Z2L00001MSD0SD0-X             | SC-SC         | G50/125   | 1            | 1433970010 |
| IE-FM5Z2L00002MSD0SD0-X             | SC-SC         | G50/125   | 2            | 1433970020 |
| IE-FM5Z2L00003MSD0SD0-X             | SC-SC         | G50/125   | 3            | 1433970030 |
| IE-FM5Z2L00005MSD0SD0-X             | SC-SC         | G50/125   | 5            | 1433970050 |
| IE-FM5Z2L00010MSD0SD0-X             | SC-SC         | G50/125   | 10           | 1433970100 |

## Câble de brassage fibre optique ST - LSZH

| Type                         | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|------------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| <b>ST / 62,5µm Multimode</b> |               |           |              |            |
| IE-FM6Z2L00005DST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 0,5          | 1433980005 |
| IE-FM6Z2L00001MST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 1            | 1433980010 |
| IE-FM6Z2L00002MST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 2            | 1433980020 |
| IE-FM6Z2L00003MST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 3            | 1433980030 |
| IE-FM6Z2L00005MST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 5            | 1433980050 |
| IE-FM6Z2L00010MST0ST0-X      | ST-ST         | G62,5/125 | 10           | 1433980100 |
| <b>ST / 50µm Multimode</b>   |               |           |              |            |
| IE-FM5Z2L00005DST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 0,5          | 1433990005 |
| IE-FM5Z2L00001MST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 1            | 1433990010 |
| IE-FM5Z2L00002MST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 2            | 1433990020 |
| IE-FM5Z2L00003MST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 3            | 1433990030 |
| IE-FM5Z2L00005MST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 5            | 1433990050 |
| IE-FM5Z2L00010MST0ST0-X      | ST-ST         | G50/125   | 10           | 1433990100 |

**Câble de brassage en cuivre CabinetLine**

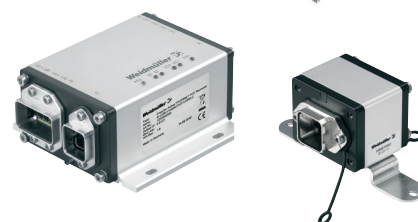
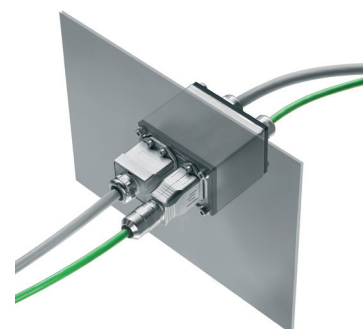
| Type                   | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| IE-C6FP8LD0005M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 0.5          | 1165940005 |
| IE-C6FP8LD0010M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 1            | 1165940010 |
| IE-C6FP8LD0015M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 1.5          | 1165940015 |
| IE-C6FP8LD0020M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 2            | 1165940020 |
| IE-C6FP8LD0030M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 3            | 1165940030 |
| IE-C6FP8LD0050M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 5            | 1165940050 |
| IE-C6FP8LD0075M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 7.5          | 1165940075 |
| IE-C6FP8LD0100M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 10           | 1165940100 |
| IE-C6FP8LD0150M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 15           | 1165940150 |
| IE-C6FP8LD0200M40M40-D | LSZH          | Cat.6     | 20           | 1165940200 |

**Câble en cuivre**

| Type                     | Type de câble | Catégorie | Longueur (m) | Référence  |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| IE-7IC4x2xAWG23/1-PVC    | S/FTP         | Cat. 7    | 100          | 8813130000 |
| IE-7IC4x2xAWG23/1-PUR    | S/FTP         | Cat. 7    | 100          | 8813140000 |
| IE-7CC4x2xAWG26/7-PVC    | S/FTP         | Cat. 7    | 100          | 8813170000 |
| IE-7CC4x2xAWG26/7-PUR    | S/FTP         | Cat. 7    | 100          | 8813180000 |
| IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC    | SF/UTP        | Cat. 5    | 100          | 8813150000 |
| IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR    | SF/UTP        | Cat. 5    | 100          | 8813160000 |
| IE-C5AS4V1000 (Profinet) |               | Cat. 5    | 100          | 8899000000 |
| IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC    | SF/UTP        | Cat. 5    | 100          | 8813190000 |
| IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR    | SF/UTP        | Cat. 5    | 100          | 8813200000 |
| IE-C5DS4V1000 (Profinet) |               | Cat. 5    | 100          | 8898990000 |

**FreeCon - Boîtiers et connexions IP65****Connecteurs IP65 FreeCon**

| Type                        | Description                                                              | Référence  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| N IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ   | Prise de raccordement@, FreeCon, Double module RJ45/Power                | 1068830000 |
| N IE-CD-V14MRJ-FJ           | Prise de raccordement@, FreeCon, module RJ45                             | 1068880000 |
| N IE-CD-V14MHYB-10P-        | Prise de raccordement@, FreeCon, Hybride, Module sans contacts           | 1068850000 |
| N IE-BIC-HYB-P-0,75-300     | Contact à sertir, Bride, Hybride 0,75mm <sup>2</sup>                     | 1068970000 |
| N IE-BIC-HYB-P-0,5-300      | Contact à sertir, Bride, Hybride 0,2mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup> | 1096150000 |
| N IE-CD-MA                  | Pied de montage, FreeCon                                                 | 1099580000 |
| N IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA | Prise de raccordement@, FreeCon, RJ45, Connecteur, Alimentation          | 1068820000 |
| N IE-CD-V14MRJ-C-MA         | Prise de raccordement@, FreeCon, RJ45, Connecteur                        | 1068870000 |
| N IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA    | Prise de raccordement@, FreeCon, Hybride, Connecteur                     | 1068840000 |
| N IE-CD-VAPM24V-Y-MA        | Dérivateur Y, FreeCon, Alimentation                                      | 1297010000 |
| N IE-CD-VAPM24V-C-MA        | Prolongateur, FreeCon, Alimentation                                      | 1397690000 |
| N IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA    | Prise de raccordement@, FreeCon, SCRJ, Connecteur                        | 1318150000 |
| N IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C   | Répétiteur fibre optique plastique, FreeCon                              | 1253240000 |
| N IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C   | Convertisseur de support fibre optique plastique, FreeCon                | 1324440000 |
| N IE-BP-V14P                | Capot de protection pour coffret à bride IP67                            | 1058310000 |
| N IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P      | Prise de raccordement@, FreeCon, module RJ45                             | 1990600000 |
| N IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ     | Prise de raccordement@, FreeCon, Hybride, Module                         | 1990610000 |
| N IE-CC-V14M-MF             | Accessoires, FreeCon RJ45                                                | 1990620000 |
| N IE-CC-VAPM-24V            | Prise de raccordement@, FreeCon, Alimentation, Module                    | 1990630000 |
| N IE-CC-VAPM-MF             | Accessoires, FreeCon                                                     | 1990640000 |

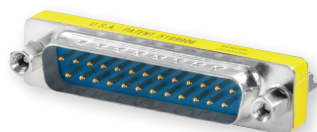






# FrontCom® Vario Interfaces

|                 |                          |     |
|-----------------|--------------------------|-----|
| FrontCom® Vario | Couvercles               | F.2 |
|                 | Plaque d'inserts         | F.2 |
|                 | Adaptateurs données RJ45 | F.2 |
|                 | Adaptateurs données USB  | F.2 |
|                 | Adaptateurs données DB/9 | F.2 |
|                 | Adaptateurs données DB25 | F.2 |
|                 | Adaptateurs données VGA  | F.2 |
|                 | Adaptateurs données HDMI | F.2 |
|                 | Prises d'alimentation    | F.3 |
|                 | Disjoncteur différentiel | F.3 |
|                 | Disjoncteur              | F.3 |
|                 | Accessoires              | F.3 |
|                 | Ensembles complets       | F.3 |



### Couvercles

| Type           | Description                    | Référence  |
|----------------|--------------------------------|------------|
| IE-FC-SFP-KEY  | Couvercle plastique à serrure  | 1450520000 |
| IE-FC-SP-KNOB  | Couvercle plastique            | 1450510000 |
| IE-FC-SFM-KEY  | Couvercle métallique à serrure | 1450540000 |
| IE-FC-SFM-KNOB | Couvercle métallique           | 1450530000 |

### Plaque d'inserts

| Type                  | Description                                    | Référence  |
|-----------------------|------------------------------------------------|------------|
| IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25 | Blindé 1xUSB-RJ45/1xDB9/1xD25                  | 1450580000 |
| IE-FC-SP-2ST/2D9      | Blindé 2xUSB-RJ45/2xDB9                        | 1450590000 |
| IE-FC-SP-PWB/2ST      | Blindé 2xUSB-RJ45/1xalimentation (grand)       | 1450550000 |
| IE-FC-SP-PWS/2D9      | Blindé 2xDB9/1xalimentation (petit)            | 1450610000 |
| IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9  | Blindé 2xUSB-RJ45/1xDB9/1xalimentation (petit) | 1450600000 |
| IE-FC-SP-PWS/4ST      | Blindé 4xUSB-RJ45/1xalimentation (petit)       | 1450570000 |
| IE-FC-SP-PWU/2ST      | Blindé 2xUSB-RJ45/1xalimentation (États-Unis)  | 1450620000 |
| IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25 | 1xUSB-RJ45/1xDB9/1xD25                         | 1450650000 |
| IE-FC-IP-2ST/2D9      | 2xUSB-RJ45/2xDB9                               | 1450670000 |
| IE-FC-IP-BP           | Plaque sans insert                             | 1450710000 |
| IE-FC-IP-PWB/2ST      | 2xUSB-RJ45/1xalimentation (grand)              | 1450630000 |
| IE-FC-IP-PWS/2D9      | 2xDB9/1xalimentation (petit)                   | 1450680000 |
| IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9  | 2xUSB-RJ45/1xDB9/1xalimentation (petit)        | 1450690000 |
| IE-FC-IP-PWS/4ST      | 4xUSB-RJ45/1xalimentation (petit)              | 1450640000 |
| IE-FC-IP-PWU/2ST      | 2xUSB-RJ45/1xalimentation (États-Unis)         | 1450700000 |

### Adaptateurs données RJ45

| Type            | Description                                      | Référence  |
|-----------------|--------------------------------------------------|------------|
| IE-BI-RJ45-FJ-A | Adaptateur RJ45 - IDC Code A Catégorie 6A        | 1962850000 |
| IE-BI-RJ45-FJ-B | Adaptateur RJ45 - IDC Code B Catégorie 6A        | 1963840000 |
| IE-BI-RJ45-FJ-P | Adaptateur RJ45 - IDC Code Profinet Catégorie 6A | 1963830000 |
| IE-BI-RJ45-C    | Adaptateur RJ45 - RJ45                           | 1962840000 |

### Adaptateurs données USB

| Type            | Description                            | Référence  |
|-----------------|----------------------------------------|------------|
| IE-BI-USB-A     | Adaptateur USB code A - USB code A 2.0 | 1019570000 |
| IE-BI-USB-3.0-A | Adaptateur USB code A - USB code A 3.0 | 1487920000 |
| IE-BI-USB-AB    | Adaptateur USB code A - USB code B 2.0 | 1131380000 |

### Adaptateurs données DB9

| Type         | Description                      | Référence  |
|--------------|----------------------------------|------------|
| IE-FCI-D9-FF | Adaptateur DB9 Femelle - Femelle | 1450840000 |
| IE-FCI-D9-FM | Adaptateur DB9 Femelle - Mâle    | 1450850000 |
| IE-FCI-D9-FS | Adaptateur DB9 Femelle - Soudure | 1450870000 |

### Adaptateurs données DB25

| Type          | Description                       | Référence  |
|---------------|-----------------------------------|------------|
| IE-FCI-D25-FF | Adaptateur DB25 Femelle - Femelle | 1450880000 |
| IE-FCI-D25-FM | Adaptateur DB25 Femelle - Mâle    | 1450890000 |
| IE-FCI-D25-FS | Adaptateur DB25 Femelle - Soudure | 1450900000 |

### Adaptateurs données VGA

| Type             | Description                      | Référence  |
|------------------|----------------------------------|------------|
| N IE-FCI-HD15-FF | Adaptateur VGA Femelle - Femelle | 1556290000 |

### Adaptateurs données HDMI

| Type             | Description                       | Référence  |
|------------------|-----------------------------------|------------|
| N IE-FCI-HDMI-FF | Adaptateur HDMI Femelle - Femelle | 2003390000 |

**Prises d'alimentation**

| Type                      | Description                                                                      | Référence  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| IE-FCI-PWB-AU             | Prise d'alimentation Australie                                                   | 1450830000 |
| IE-FCI-PWB-CH             | Prise d'alimentation Suisse                                                      | 1450780000 |
| IE-FCI-PWB-CN             | Prise d'alimentation Chine                                                       | 1450790000 |
| IE-FCI-PWB-DE             | Prise d'alimentation Schucko                                                     | 1450730000 |
| <b>N</b> IE-FCI-PWB-DE-OR | Prise d'alimentation Schucko orange                                              | 1554000000 |
| IE-FCI-PWB-FR             | Prise d'alimentation France                                                      | 1450750000 |
| <b>N</b> IE-FCI-PWB-FR-OR | Prise d'alimentation France orange                                               | 2007230000 |
| IE-FCI-PWB-GB             | Prise d'alimentation Royaume-Uni                                                 | 1450770000 |
| IE-FCI-PWB-MC             | Prise d'alimentation multiple (Europe, États-Unis, Grande Bretagne, Chine, Inde) | 1529570000 |
| IE-FCI-PWS-EU             | Prise d'alimentation européenne (petit format)                                   | 1450740000 |
| IE-FCI-PWS-IT             | Prise d'alimentation Italie (petit format)                                       | 1450810000 |
| IE-FCI-PWS-US             | Prise d'alimentation États-Unis                                                  | 1450800000 |

**Disjoncteur différentiel**

| Type                     | Description              | Référence  |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>N</b> IE-FCI-PWB-RCBO | Disjoncteur différentiel | 1534250000 |

**Disjoncteur**

| Type                    | Description    | Référence  |
|-------------------------|----------------|------------|
| <b>N</b> IE-FCI-PWCB-3A | Disjoncteur 3A | 1543690000 |

**Accessoires**

| Type       | Description                                              | Référence  |
|------------|----------------------------------------------------------|------------|
| IE-FC-PWPC | Protection contacts internes, alimentation, grand format | 1450820000 |
| IE-FC-KEY  | Double de clé                                            | 1465930000 |

**Ensembles complets**

| Type                             | Description                                                                                                                    | Référence  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P | Couvercle plastique avec serrure à clé. Plaque d'inserts non blindée. Protection plastique des contacts, 1 x RJ45 et 1 x USB-A | 1543680000 |
| <b>N</b> IE-FC-SET-SPDED001-KN-P | Couvercle plastique sans clé. Plaque d'inserts blindée. Protection plastique des contacts, 1 x RJ45 et 1 x USB-A               | 1529580000 |
| <b>N</b> IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P | Couvercle plastique avec serrure à clé. Plaque d'inserts blindée. Protection plastique des contacts, 1 x RJ45 et 1 x USB-A     | 1989020000 |
| <b>N</b> IE-FC-SET-SPMCD002-KY-M | Couvercle métal avec serrure à clé. Plaque d'inserts blindée. Protection plastique des contacts, 1 x RJ45                      | 1529390000 |







# u-remote

|                      |                                                   |     |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>u-remote IP20</b> | u-remote IP20                                     | G.2 |
| <b>u-remote IP67</b> | Système UNIVERSAL-PRO                             | G.4 |
|                      | u-remote UR67                                     | G.5 |
|                      | Câbles de données u-remote UR67                   | G.7 |
|                      | Câbles d'alimentation pour u-remote UR67          | G.8 |
|                      | Câbles de capteurs/actionneurs pour u-remote UR67 | G.8 |



## Coupleurs de Bus

Coupleurs IP20 pour assurer la communication avec les principaux bus sur le terrain : PROFIBUS, PROFINET, ETHERCAT, ETHERNET IP, Modbus TCP, CANopen et DeviceNet.

| Type             | Protocole Fieldbus | Connexion                 | Vitesse de transmission | Référence  |
|------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| UR20-FBC-PB-DP   | PROFIBUS DP-V1     | 9 pôles, connecteur SUB-D | 12 Mbit/s               | 1334870000 |
| UR20-FBC-PN-IRT  | PROFINET IRT       | 2 x RJ-45                 | 100 Mbit/s              | 1334880000 |
| UR20-FBC-EC      | EtherCAT           | 2 x RJ-45                 | 100 Mbit/s              | 1334910000 |
| UR20-FBC-MOD-TCP | Modbus zTCP        | 2 x RJ-45                 | 100 Mbit/s              | 1334930000 |
| UR20-FBC-EIP     | EtherNet/IP        | 2 x RJ-45                 | 100 Mbit/s              | 1334920000 |
| UR20-FBC-DN      | DeviceNet          | 9 pôles, connecteur SUB-D | 500 Kbps                | 1334900000 |
| UR20-FBC-CAN     | CANopen            | 9 pôles, connecteur SUB-D | 1000 Kbps               | 1334890000 |

## Modules d'entrées numériques

Cartes numériques avec nombre d'entrées variable.

| Type                | Entrées               | Connexion du capteur      | Tension d'entrée | Référence  |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|------------|
| UR20-4DI-P          | 4 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 24 V             | 1315170000 |
| UR20-4DI-P-3W       | 4 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils            | 24 V             | 2009360000 |
| UR20-8DI-P-2W       | 8 entrées numériques  | 2 fils                    | 24 V             | 1315180000 |
| UR20-8DI-P-3W       | 8 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils            | 24 V             | 1394400000 |
| UR20-16DI-P         | 16 entrées numériques | 1 fil                     | 24 V             | 1315200000 |
| UR20-16DI-P-PLC-INT | 16 entrées numériques | interface API             | 24 V             | 1315210000 |
| UR20-8DI-P-3W-HD *  | 8 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils            | 24 V             | 1315190000 |
| UR20-4DI-2W-230V-AC | 4 entrées numériques  | 2 fils                    | 230 VAC          | 1550070000 |
| <b>Horodateur</b>   |                       |                           |                  |            |
| UR20-2DI-P-TS       | 2 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 24 V             | 1460140000 |
| UR20-4DI-P-TS       | 4 entrées numériques  | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 24 V             | 1460150000 |

\* Les connecteurs HD (1469340000) pour les modules HD, doivent être demandés séparément.

## Modules à sorties numériques

Cartes numériques avec nombre de sorties variable.

| Type                              | Sorties               | Connexion d'actionneur    | Tension de sortie/voie | Référence  |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|------------|
| UR20-4DO-P                        | 4 sorties numériques  | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 0.5 A                  | 1315220000 |
| UR20-4DO-P-2A                     | 4 sorties numériques  | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 2.0 A                  | 1315230000 |
| UR20-8DO-P                        | 8 sorties numériques  | 2 fils                    | 0.5 A                  | 1315240000 |
| UR20-16DO-P                       | 16 sorties numériques | 1 fil                     | 0.5 A                  | 1315250000 |
| UR20-16DO-P-PLC-INT               | 16 sorties numériques | interface API             | 0.5 A                  | 1315270000 |
| UR20-8DO-P-2W-HD *                | 8 sorties numériques  | 2 fils                    | 0.5 A                  | 1509830000 |
| <b>Sortie d'état solide</b>       |                       |                           |                        |            |
| UR20-4RO-SSR-255                  | 4 sorties numériques  | SSR / triac               | 255 V AC/0.5 A         | 1315540000 |
| <b>Sortie de relais/inverseur</b> |                       |                           |                        |            |
| UR20-4RO-CO-255                   | 4 sorties numériques  | Inverseur                 | 255 V AC/5.0 A         | 1315550000 |

\* Les connecteurs HD (1469340000) pour les modules HD, doivent être demandés séparément.

## Modules compteurs

Cartes pour compteurs.

| Type              | Entrées | avec                                     | Entrée/voie                   | Référence  |
|-------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| UR20-1CNT-100-1DO | 1 voie  | Maintien, porte, reset, sortie numérique | Compteur 100 kHz              | 1315570000 |
| UR20-2CNT-100     | 2 voies |                                          | Compteur 100 kHz              | 1315590000 |
| UR20-2FCNT-100    | 2 voies |                                          | Mesureur de fréquence 100 kHz | 1508080000 |
| UR20-1CNT-500     | 1 voie  |                                          | Compteur 500 kHz              | 1315580000 |
| UR20-1SSI         | 1 voie  | Synchron Serial Interface (SSI)          | 1 compteur absolu             | 1508090000 |

## Modules PWM

Cartes pour PWN (générateur d'impulsions)

| Type           | Sorties              | Connexion de l'actionneur         | Sortie/voie | Référence  |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| UR20-2PWM-0.5A | 2 sorties numériques | Push-Pull/Highside (paramétrable) | PWM/0.5 A   | 1315600000 |
| UR20-2PWM-2A   | 2 sorties numériques | Push-Pull/Highside (paramétrable) | PWM/2.0 A   | 1315610000 |

## Modules de distribution de potentiel

Cartes complémentaires de distribution de potentiel.

| Type             | Connexions    | pour                                     | Référence  |
|------------------|---------------|------------------------------------------|------------|
| UR20-16AUX-I     | 16 connexions | + 24 V du bus d'alimentation des entrées | 1334770000 |
| UR20-16AUX-O     | 16 connexions | + 24 V du bus d'alimentation des sorties | 1334780000 |
| UR20-16AUX-FE    | 16 connexions | Terre fonctionnelle                      | 1334790000 |
| UR20-16AUX-GND-I | 16 connexions | 0 V du bus d'alimentation des entrées    | 1334800000 |
| UR20-16AUX-GND-O | 16 connexions | 0 V du bus d'alimentation des sorties    | 1334810000 |

## Modules d'entrées analogiques

Cartes analogiques avec nombre d'entrées variable.

| Type                           | Entrées                                                                                     | Connexion du capteur          | Résolution                    | Référence  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
|                                | Tension (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Courant (0...20 mA, 4...20 mA) |                               |                               |            |
| UR20-4AI-UI-16                 | 4 Entrées paramétrables                                                                     | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE     | 16 Bit                        | 1315620000 |
| UR20-4AI-UI-16-DIAG            | 4 Entrées paramétrables                                                                     | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE     | 16 Bit                        | 1315690000 |
| UR20-4AI-UI-12                 | 4 Entrées paramétrables                                                                     | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE     | 12 Bit                        | 1394390000 |
| UR20-4AI-UI-16-HD *            | 4 Entrées paramétrables                                                                     | HD, 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 16 Bit                        | 1506920000 |
| UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD *       | 4 Entrées paramétrables                                                                     | HD, 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1506910000 |
| UR20-8AI-PLC-INT               | 8 Entrées paramétrables                                                                     | interface API, 2 fils         | 16 Bit                        | 1315670000 |
| UR20-8AI-16-HD *               | 8 Entrées paramétrables                                                                     | HD, 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 16 Bit                        | 1315650000 |
| UR20-8AI-16-DIAG-HD *          | 8 Entrées paramétrables                                                                     | HD, 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1315720000 |
| <b>N</b> UR20-4AI-R-HS-16-DIAG | 4 Entrées paramétrables à haut débit                                                        | 2 fils, 3 fils, 3 fils+FE     | 16 Bit                        | 2001670000 |

\* Les connecteurs HD (1469340000) pour les modules HD, doivent être demandés séparément.

## Modules de sorties analogiques

Cartes analogiques avec nombre de sorties variable.

| Type                     | Sorties                                                                                 | Connexion de l'actionneur | Résolution                    | Référence  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
|                          | Tension (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), Courant (0...20 mA ou 4...20 mA) |                           |                               |            |
| UR20-4AO-UI-16           | 4 Sorties paramétrables                                                                 | 2 fils et 4 fils          | 16 Bit                        | 1315680000 |
| UR20-4AO-UI-16-DIAG      | 4 Sorties paramétrables                                                                 | 2 fils et 4 fils          | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1315730000 |
| UR20-4AO-UI-16-HD *      | 4 Sorties paramétrables                                                                 | 2 fils et 4 fils          | 16 Bit                        | 1510690000 |
| UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD * | 4 Sorties paramétrables                                                                 | 2 fils et 4 fils          | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1506930000 |

\* Les connecteurs HD (1469340000) pour les modules HD, doivent être demandés séparément.

## Modules de température

Cartes avec différents types d'entrées de température.

| Type              | Entrées                                                                             | Connexion du capteur     | Résolution                    | Référence  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
|                   | Capteurs: J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV                                       |                          |                               |            |
| UR20-4AI-TC-DIAG  | 4 Entrées analogiques                                                               | 2 fils                   | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1315710000 |
|                   | Capteurs: Pt100,200,500,1000; Ni100,120,200,500,1000; Cu10; résistances 40 Ω-4000 Ω |                          |                               |            |
| UR20-4AI-RTD-DIAG | 4 Entrées analogiques                                                               | 2 fils, 3 fils et 4 fils | 16 Bit, diagn. indiv. de voie | 1315700000 |

## Modules d'alimentation

Cartes pour alimentation auxiliaire du bloc, avec une version d'entrée et une version de sortie.

| Type      | Alimentation                      | Courant | Référence                      |
|-----------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|
| UR20-PF-I | du bus d'alimentation des entrées | 10 A    | Affichage du diagn. 1334710000 |
| UR20-PF-O | du bus d'alimentation des sorties | 10 A    | Affichage du diagn. 1334740000 |

## Modules PLe - SIL

Conforme aux normes de sécurité DIN EN ISO 13849-1, catégorie 4, PLe et IEC 61508 SIL 3.

| Type                                                                     | Entrées              | Sorties                 | Référence  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| Connexion pour un circuit d'arrêt d'urgence                              |                      |                         |            |
| UR20-PF-O-1DI-SIL                                                        | 1 entrée numérique   | Sortie OSSD             | 1335030000 |
| Connexion pour deux circuits d'arrêt d'urgence                           |                      |                         |            |
| UR20-PF-O-2DI-SIL                                                        | 2 entrées numériques | Sortie OSSD             | 1335050000 |
| Connexion pour deux circuits d'arrêt d'urgence, avec retard configurable |                      |                         |            |
| UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL                                                  | 2 entrées numériques | Sortie OSSD, Sortie SS1 | 1335040000 |

## Profisafe

Sécurité sur Profibus et Profinet.

| Type                | Entrées              | Sorties              | Référence  |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| UR20-8DI-P-FSPS     | 8 entrées numériques |                      | 1335070000 |
| UR20-4DI-4DO-P-FSPS | 4 entrées numériques | 4 sorties numériques | 1335060000 |

## Modules FSoE

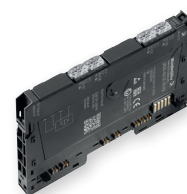
Sécurité sur EtherCAT.

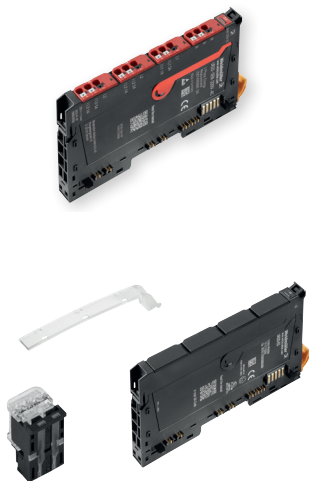
| Type                | Entrées              | Sorties              | Référence  |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| UR20-8DI-P-FSOE     | 8 entrées numériques |                      | 1529800000 |
| UR20-4DI-4DO-P-FSOE | 4 entrées numériques | 4 sorties numériques | 1529780000 |

## Module Interface Série (232-485)

Pour connecteur avec protocole RS232; RS485 ou RS422.

| Type                       | Entrées                      | Référence  |
|----------------------------|------------------------------|------------|
| UR20-1COM-232-485-422      | 1 port RS232/485/422         | 1315750000 |
| <b>N</b> UR20-1COM-SAI-PRO | Carte maîtresse UR20 SAI PRO | 2007430000 |





Modules efficacité énergétique

Pour mesurer la consommation électrique des différentes charges

| Type                       | Remarque                                                                                                                          | Référence  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> UR20-3EM-230V-AC* | Module pour mesurer les paramètres de consommation énergétique : courant, tension, fréquence, puissance réelle et apparente, etc. | 2007420000 |

Accessoires

| Type                  | Remarque                                | Référence                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| UR20-EBK-ACC          | Couvercle fermeture finale              | 1346610000                                      |
| DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Marqueur neutre pour le module          | 1341630000                                      |
| PM 2.7/2.6 MC NE WS   | Marqueur neutre pour le bouton-poussoir | 1323710000                                      |
| UR20-SM-ACC           | Marqueur pivotant                       | 1339920000                                      |
| THM UR20 GE           | Papier pour le marqueur pivotant        | 1 rouleau = 1000 étiquettes = 1 Cdt. 1429910000 |
| THM UR20 WS           | Papier pour le marqueur pivotant        | 1 rouleau = 1000 étiquettes = 1 Cdt. 1429420000 |
| ESO UR20 DIN A4 WS    | Papier pour le marqueur pivotant        | 1 rouleau = 60 étiquettes = 1 Cdt. 1429430000   |
| UR20-ES               | Module vide                             | 1315770000                                      |
| UR20-PG0.35           | Connecteur HD                           | 1469340000                                      |
| PWZ-UR20-HD           | Pince de serrage pour connecteurs HD    | 1525820000                                      |

Système UNIVERSAL-PRO



Carte Gateway UR20

L'utilisation de cette carte vous permettra de lui connecter en ligne jusqu'à 15 appareils de terrain IP67 UNIVERSAL PRO de Weidmüller de manière transparente au bus de terrain utilisé.

| Type                       | Fonction                     | Référence  |
|----------------------------|------------------------------|------------|
| <b>N</b> UR20-1COM-SAI-PRO | Carte maîtresse UR20 SAI PRO | 2007430000 |

Modules d'entrées et de sorties

Largeur 30 mm



| Type                   | Signaux                                    | Entrées/Sorties                | Bus IN/OUT                           | Power IN               | Référence  |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|
| SAI-AU M8 SB 8DI       | 8 E numériques                             | 8 x M8 3 pôles femelle         | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | -                      | 1938600000 |
| SAI-AU M12 SB 8DI      | 8 E numériques                             | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | -                      | 1938610000 |
| SAI-AU M8 SB 8DIO      | 8 E/S numériques paramétrables             | 8 x M8 3 pôles femelle         | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A mâle | 1938630000 |
| SAI-AU M12 SB 8DIO     | 8 E/S numériques paramétrables             | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A mâle | 1938640000 |
| SAI-AU M8 SB 8DO 2A    | 8 S numériques jusqu'à 2 A par voie        | 8 x M8 3 pôles femelle         | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A mâle | 1938660000 |
| SAI-AU M12 SB 8DO 2A   | 8 S numériques jusqu'à 2 A par voie        | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A mâle | 1938680000 |
| SAI-AU M12 SB 4AI      | 4 E analogiques 12 bits résolution         | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | -                      | 1938690000 |
| SAI-AU M12 SB 4AO      | 4 S analogiques 12 bits résolution         | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | -                      | 1938700000 |
| SAI-AU M12 SB 4Thermo  | 4 thermocouples J,K,L,B,E,N,R,S,T,U) ou mV | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | -                      | 1938720000 |
| SAI-AU M12 SB 2Counter | 2 compteurs                                | 4 x M12 5 pôles cod.A. femelle | M8 4 pôles mâle / M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A mâle | 1938730000 |

**Modules UR67 Profibus**

30K: largeur 30 mm boîtier plastique. 60K: largeur 60 mm boîtier plastique. 60M: largeur 60 mm boîtier métallique.

| Type                             | Signaux                         | Entrées / Sorties             | Bus IN / OUT                                       | Power IN / OUT                           | Référence  |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> UR67-PB-12-8DI-8-30K    | 8 E/S numériques paramétrables  | 8 x M8 3 pôles femelle        | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | M12 5 pôles cod.A mâle-                  | 2426330000 |
| <b>N</b> UR67-PB-12-8DI-8-30K    | 8 E numériques                  | 8 x M8 3 pôles femelle        | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | M12 5 pôles cod.A mâle-                  | 2426360000 |
| <b>N</b> UR67-PB-78-16DIO-12-60K | 16 E/S numériques paramétrables | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle | 2426340000 |
| <b>N</b> UR67-PB-78-16DI-12-60K  | 16 E numériques                 | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle | 2426370000 |
| <b>N</b> UR67-PB-78-8DIO-12-60M  | 8 E et 8 S numériques           | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle | 2426380000 |
| <b>N</b> UR67-PB-78-16DI-12-60M  | 16 E numériques                 | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle | 2426390000 |
| <b>N</b> UR67-PB-78-16DO-12-60M  | 16 S numériques                 | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.B femelle / M12 5 pôles cod.B mâle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle | 2426400000 |

**Modules UR67 CANopen**

Largeur 54 mm boîtier plastique.

| Type                            | Signaux                                            | Entrées / Sorties             | Bus IN / OUT                                       | Power IN / OUT                                     | Référence  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> SAI-AU M8 CAN 16DI     | 16 x E numériques                                  | 16 x M8 3 pôles femelle       | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | 1906680000 |
| <b>N</b> SAI-AU M8 CAN 16DI/8DO | 8 x E numériques + 8 E/S paramétrables             | 16 x M8 3 pôles femelle       | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | 2 x M12 5 pôles cod.A mâle-                        | 1906690000 |
| SAI-AU M12 CAN 16DI             | 16 E numériques                                    | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | 1906650000 |
| SAI-AU M12 CAN 16DI/8DO         | 8 E numériques + 8 E/S paramétrables               | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | 2 x M12 5 pôles cod.A mâle -                       | 1906660000 |
| SAI-AU M12 CAN AI/AO/DI         | 4 E numériques, 4 E analogiques et 2 S analogiques | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | 1906670000 |

\*Accessoires et connecteurs dans chapitre D.







### Modules UR67 DeviceNet

Largeur 54 mm boîtier plastique.

| Type                                         | Signaux                                            | Entrées / Sorties                                      | Bus IN / OUT                                       | Power IN / OUT                                     | Référence         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> SAI-AU M8 DN 16DI                   | 16 E numériques                                    | 16 x M8 3 pôles femelle                                | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | <b>1906730000</b> |
| <b>N</b> SAI-AU M8 DN 16DI/8DO               | 8 E numériques + 8 E/S paramétrables               | 16 x M8 3 pôles femelle                                | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | 2 x M12 5 pôles cod.A mâle                         | <b>1906740000</b> |
| SAI-AU M12 DN 16DI                           | 16 E numériques                                    | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle                          | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | <b>1906700000</b> |
| SAI-AU M12 DN 16DI/8DO                       | 8 E numériques + 8 E/S paramétrables               | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle                          | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | 2 x M12 5 pôles cod.A mâle -                       | <b>1906710000</b> |
| SAI-AU M12 DN AI/AO/DI                       | 4 E numériques, 4 E analogiques et 2 S analogiques | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle                          | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle / M12 5 pôles cod.A femelle | <b>1906720000</b> |
| <b>N</b> SAI-AU M12 DN GW 16DI               | 16 E numériques + Gateway Universal PRO            | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle / 1 x M8 4 pôles femelle | M12 5 pôles cod.A femelle / M12 5 pôles cod.A mâle | M12 5 pôles cod.A mâle                             | <b>1938570000</b> |
| *Accessoires et connecteurs dans chapitre D. |                                                    |                                                        |                                                    |                                                    |                   |

### Modules UR67 Profinet et EtherNet/IP (même dispositif)

30K: largeur 30 mm boîtier plastique. 60K: largeur 60 mm boîtier plastique. 60M: largeur 60 mm boîtier métallique.

| Type                                         | Signaux               | Entrées / Sorties             | Bus IN / OUT                                            | Power IN / OUT                                     | Référence         |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> UR67-MP-HP-16DI-12-60M              | 16 E numériques       | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | M12 5 pôles cod.L mâle / M12 5 pôles cod.L femelle | <b>2426270000</b> |
| <b>N</b> UR67-MP-HP-16DO-12-60M              | 16 S numériques       | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | M12 5 pôles cod.L mâle / M12 5 pôles cod.L femelle | <b>2426280000</b> |
| <b>N</b> UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M             | 8 E et 8 S numériques | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | M12 5 pôles cod.L mâle / M12 5 pôles cod.L femelle | <b>2426290000</b> |
| <b>N</b> UR67-MP-78-16DI-12-60M              | 16 E numériques       | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle           | <b>2426300000</b> |
| <b>N</b> UR67-MP-78-16DO-12-60M              | 16 S numériques       | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle           | <b>2426310000</b> |
| <b>N</b> UR67-MP-78-8DIDO-12-60M             | 8 E et 8 S numériques | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | 7/8" 5 pôles mâle / 7/8" 5 pôles femelle           | <b>2426320000</b> |
| *Accessoires et connecteurs dans chapitre D. |                       |                               |                                                         |                                                    |                   |

### Modules UR67 Profinet et IO-Link

30K: largeur 30 mm boîtier plastique. 60K: largeur 60 mm boîtier plastique. 60M: largeur 60 mm boîtier métallique.

| Type                                         | Signaux                                    | Entrées / Sorties             | Bus IN / OUT                                            | Power IN / OUT                                     | Référence         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> UR67-PN-HP-8IOL-12-30M              | 8 ports IO-Link (4 x Type A et 4 x Type B) | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | M12 5 pôles cod.L mâle / M12 5 pôles cod.L femelle | <b>2426250000</b> |
| <b>N</b> UR67-PN-HP-8IOL-12-60M              | 8 ports IO-Link (4 x Type A et 4 x Type B) | 8 x M12 5 pôles cod.A femelle | M12 5 pôles cod.D. femelle / M12 5 pôles cod.D. femelle | M12 5 pôles cod.L mâle / M12 5 pôles cod.L femelle | <b>2426260000</b> |
| *Accessoires et connecteurs dans chapitre D. |                                            |                               |                                                         |                                                    |                   |



## Câbles M8 4 pôles sous-bus SAI-PRO

| Type                             | Description                                             | Connexion 1           | Connexion 2              | Caractéristiques           | Référence         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>N</b> SAIL-M8BG-4S-x.xxU-SB   | Câble connexion Carte UR20 à module SAI PRO IP67        | extrémité libre       | M8 4 pôles femelle droit | Blindé. PUR. sans halogène | <b>198191xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIL-M8GM8G-4S-x.xxU-SB | Câble connexion entre modules SAI PRO IP67              | M8 4 pôles mâle droit | M8 4 pôles femelle droit | Blindé. PUR. sans halogène | <b>198190xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIEND CAN M8 4P        | Résistance de terminaison SAI-PRO IP67 (dernier module) | M8 4 pôles mâle droit | -                        |                            | <b>1955340000</b> |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.



## Câbles Profibus UR67

| Type                           | Description                                        | Connexion 1                      | Connexion 2                      | Caractéristiques           | Référence         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>N</b> SAIL-M12G-PB-x.xxD    | Câble connexion PB mâle droit à extrémité libre    | M12 cod.B Profibus mâle droit    | extrémité libre                  | Blindé. PUR. sans halogène | <b>105853xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIL-M12BG-PB-x.xxD   | Câble connexion PB femelle droit à extrémité libre | M12 cod.B Profibus femelle droit | extrémité libre                  | Blindé. PUR. sans halogène | <b>187332xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIL-M12GM12G-PB-x.xD | Câble connexion PB mâle droit à femelle droit      | M12 cod.B Profibus mâle droit    | M12 cod.B Profibus femelle droit | Blindé. PUR. sans halogène | <b>187331xxxx</b> |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.



## Câbles CANopen / Devicenet

| Type                           | Description                                              | Connexion 1                            | Connexion 2                            | Caractéristiques           | Référence         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>N</b> SAIL-M12G-CD-x.xA     | Câble connexion DN / CAN mâle droit à extrémité libre    | M12 cod.A 5 pôles DN/CAN mâle droit    | extrémité libre                        | Blindé. PUR. sans halogène | <b>196470xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIL-M12BG-CD-x.xA    | Câble connexion DN / CAN femelle droit à extrémité libre | M12 cod.A 5 pôles DN/CAN femelle droit | extrémité libre                        | Blindé. PUR. sans halogène | <b>196469xxxx</b> |
| <b>N</b> SAIL-M12GM12G-CD-x.xA | Câble connexion DN / CAN mâle droit à femelle droit      | M12 cod.A 5 pôles DN/CAN mâle droit    | M12 cod.A 5 pôles DN/CAN femelle droit | Blindé. PUR. sans halogène | <b>196471xxxx</b> |

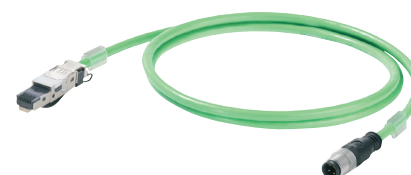
\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.



## Câbles Profinet / Ethernet IP

| Type                            | Description                                    | Connexion 1                         | Connexion 2                         | Caractéristiques                               | Référence         |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> IE-C5DD4UGxxxxMCSA20-E | Câble raccordement PN/EIP mâle droit à RJ45    | RJ45 mâle                           | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | Chaîne porte-câbles PUR. sans halogène. Cat 5e | <b>104447xxxx</b> |
| <b>N</b> IE-C5DS4VGxxxxMCSA20-E | Câble raccordement PN/EIP mâle droit à RJ45    | RJ45 mâle                           | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | PVC. Cat 5e.                                   | <b>110220xxxx</b> |
| <b>N</b> IE-C5DD4UGxxxxMCSMCS-E | Câble connexion PN/EIP mâle droit à mâle droit | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | Chaîne porte-câbles PUR. sans halogène. Cat 5e | <b>102595xxxx</b> |
| <b>N</b> IE-C5DS4VGxxxxMCSMCS-E | Câble connexion PN/EIP mâle droit à mâle droit | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | M12 cod.D 5 pôles PN/EIP mâle droit | PVC. Cat 5e.                                   | <b>110219xxxx</b> |

\* xxxx Longueur en **décimètres**. Exemples : 0100 = 10 m. 0015 = 1,5 m. 0005 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.





## Câbles M12 cod.A

| Type                          | Description                                             | Connexion 1                     | Connexion 2                     | Caractéristiques   | Référence  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|
| <b>N</b> SAIL-M12G-5-x.xU     | Câble M12 cod.A 5 pôles mâle droit à extrémité libre    | M12 cod.A 5 pôles mâle droit    | extrémité libre                 | PUR, sans halogène | 945761xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M12BG-5-x.xU    | Câble M12 cod.A 5 pôles femelle droit à extrémité libre | M12 cod.A 5 pôles femelle droit | extrémité libre                 | PUR, sans halogène | 945791xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M12GM12G-5-x.xU | Câble M12 cod.A 5 pôles femelle droit à mâle droit      | M12 cod.A 5 pôles mâle droit    | M12 cod.A 5 pôles femelle droit | PUR, sans halogène | 945734xxxx |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.

## Câbles M12 cod.L

| Type                          | Description                                             | Connexion 1                     | Connexion 2                     | Caractéristiques   | Référence  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|
| <b>N</b> SAIL-M12BW-L-x.xP    | Câble M12 cod.L 5 pôles femelle coudé à extrémité libre | M12 cod.L 5 pôles femelle coudé | extrémité libre                 | PUR, sans halogène | 245520xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M12GM12G-L-x.xP | Câble M12 cod.L 5 pôles mâle droit à femelle droit      | M12 cod.L 5 pôles mâle droit    | M12 cod.L 5 pôles femelle droit | PUR, sans halogène | 245526xxxx |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.

## Câbles 7/8"

| Type                       | Description                                        | Connexion 1                | Connexion 2     | Caractéristiques   | Référence  |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|------------|
| <b>N</b> SAIL-7/8G-5-x.xU  | Câble 7/8" 5 pôles mâle droit à extrémité libre    | 7/8" 5 pôles mâle droit    | extrémité libre | PUR, sans halogène | 129217xxxx |
| <b>N</b> SAIL-7/8BG-5-x.xU | Câble 7/8" 5 pôles femelle droit à extrémité libre | 7/8" 5 pôles femelle droit | extrémité libre | PUR, sans halogène | 129219xxxx |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.

## Connecteurs 7/8"

| Type                  | Pôles | Connecteur                 | Connexion | Diam. Câble | Référence  |
|-----------------------|-------|----------------------------|-----------|-------------|------------|
| <b>N</b> SAIS-5/9-7/8 | 5     | 7/8" 5 pôles mâle droit    | vissée    | PG9 (6-8mm) | 1301220000 |
| <b>N</b> SAIB-5/9-7/8 | 5     | 7/8" 5 pôles femelle droit | vissée    | PG9 (6-8mm) | 1292000000 |

## Câbles de capteurs/actionneurs pour u-remote UR67



## Câbles M8 et M12

| Type                          | Description                                          | Connexion 1                  | Connexion 2                     | Caractéristiques   | Référence  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|
| <b>N</b> SAIL-M8G-3-x.xU      | Câble M8 3 pôles mâle droit à extrémité libre        | M8 3 pôles mâle droit        | extrémité libre                 | PUR, sans halogène | 182459xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M8GM8G-3-1.5U   | Câble M8 3 pôles mâle droit à femelle droit          | M8 3 pôles mâle droit        | M8 3 pôles femelle droit        | PUR, sans halogène | 182457xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M12G-4-x.xU     | Câble M12 cod.A 4 pôles mâle droit à extrémité libre | M12 cod.A 4 pôles mâle droit | extrémité libre                 | PUR, sans halogène | 945610xxxx |
| <b>N</b> SAIL-M12GM12G-4-x.xU | Câble M12 cod.A 4 pôles femelle droit à mâle droit   | M12 cod.A 4 pôles mâle droit | M12 cod.A 4 pôles femelle droit | PUR, sans halogène | 190630xxxx |

\* xxxx Longueur en cm. Exemples : 1000 = 10 m. 0150 = 1,5 m. 0050 = 0,5 m. Consulter d'autres variantes (coudés, PVC, etc.), connecteurs et câbles à l'unité.

# Alimentations

|                            |                                                               |     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Alimentations</b>       | INSTAPOWER - Alimentations à découpage monophasées            | H.2 |
|                            | PRO-E. Alimentations modulaires monophasées                   | H.2 |
|                            | PRO-ECO. Alimentations compactes pour l'automatisation        | H.2 |
|                            | PRO-MAX. Alimentations compactes à hautes performances        | H.3 |
|                            | Alimentations secourues                                       | H.3 |
|                            | Batteries                                                     | H.3 |
|                            | Buffer (module tampon)                                        | H.3 |
|                            | Module de diodes                                              | H.3 |
|                            | Module capacitif                                              | H.3 |
|                            | Convertisseur DC DC                                           | H.4 |
|                            | PRO-H. Alimentations haut de gamme et à grande valeur ajoutée | H.4 |
| <b>maxGUARD</b>            | Module d'alimentation                                         | H.5 |
|                            | Module d'alarme et de contrôle                                | H.5 |
|                            | Module de protection à calibre fixe                           | H.5 |
|                            | Module de protection à calibre variable                       | H.5 |
|                            | Bornes de distribution de potentiel                           | H.5 |
|                            | Accessoires                                                   | H.5 |
| <b>FreeCon Contactless</b> | Module émetteur                                               | H.6 |
|                            | Module récepteur                                              | H.6 |
|                            | Connecteur                                                    | H.6 |



### INSTAPOWER. Alimentations à découpage monophasées

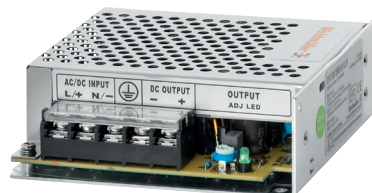
Alimentations à découpage avec large plage de tensions d'entrée. Sortie 24 Vdc. Pied encliquetable pour TS 35 intégré.

| Type                          | Tension entrée               | Tension de sortie | Courant (A) | Dimensions (mm) | Référence  |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|
| CP-SNT 48W 48V <sup>(1)</sup> | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 48 Vdc            | 1           | 90,5x70x62,5    | 8879230000 |
| CP-SNT 48W 24V <sup>(1)</sup> | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 24 Vdc            | 2           | 90,5x70x62,5    | 8739140000 |
| CP-SNT 48W 12V <sup>(1)</sup> | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 12 Vdc            | 4           | 90,5x70x62,5    | 8754970000 |
| CP-SNT 25W 5V <sup>(1)</sup>  | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 5 Vdc             | 5           | 90,5x70x62,5    | 8754960000 |

<sup>(1)</sup> Autres tensions sur demande.

### PRO-E. Alimentations modulaires monophasées

Large plage de tensions d'entrée et de sortie. Version d'alimentations à découpage économique et robuste.



| Type                    | Tension entrée               | Tension de sortie | Courant (A) | Dimensions (mm) | Référence  |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|
| CP E SNT 25W 5V 5A      | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 5v (±10%)         | 5           | 91x51x28        | 1202640000 |
| CP E SNT 50W 5V 10A     | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 5v (±10%)         | 10          | 105x100x35      | 1202590000 |
| CP E SNT 75W 5V 12A     | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 5v (±10%)         | 12          | 135x98,5x40     | 1202470000 |
| CP E SNT 100W 5V 16A    | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 5v (±10%)         | 16          | 164x97,5x40     | 1165820000 |
| CP E SNT 25W 12V 2.1A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 12v (±10%)        | 2,1         | 91x51x28        | 1202630000 |
| CP E SNT 50W 12V 4.2A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 12v (±10%)        | 4,2         | 105x100x35      | 1202580000 |
| CP E SNT 75W 12V 6A     | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 12v (±10%)        | 6           | 135x98,5x40     | 1202480000 |
| CP E SNT 100W 12V 8.5A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 12v (±10%)        | 8,5         | 164x97,5x40     | 1165830000 |
| CP E SNT 150W 12V 12.5A | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 12v (±10%)        | 12,5        | 205x99x40       | 1165870000 |
| CP E SNT 250W 12V 21A   | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 12v (±10%)        | 21          | 230x115x49,5    | 1202520000 |
| CP E SNT 25W 24V 1.1A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 24v (±10%)        | 1,1         | 91x51x28        | 1202620000 |
| CP E SNT 50W 24V 2.2A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 24v (±10%)        | 2,2         | 105x100x35      | 1202450000 |
| CP E SNT 75W 24V 3.2A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 24v (±10%)        | 3,2         | 135x98,5x40     | 1202490000 |
| CP E SNT 100W 24V 4.5A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 24v (±10%)        | 4,5         | 164x97,5x40     | 1165840000 |
| CP E SNT 150W 24V 6.5A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 24v (±10%)        | 6,5         | 205x99x49,5     | 1165880000 |
| CP E SNT 250W 24V 10.5A | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 24v (±10%)        | 10,5        | 230x115x49,5    | 1202530000 |
| CP E SNT 350W 24V 14.6A | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 24v (±10%)        | 14,6        | 230x115x49,5    | 1202550000 |
| CP E SNT 25W 48V 0.57A  | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 48v (±10%)        | 0,55        | 91x51x28        | 1202610000 |
| CP E SNT 50W 48V 1.1A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 48v (±10%)        | 1,1         | 105x100x35      | 1202460000 |
| CP E SNT 75W 48V 1.6A   | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 48v (±10%)        | 1,6         | 135x98,5x40     | 1202510000 |
| CP E SNT 100W 48V 2.3A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 48v (±10%)        | 2,3         | 164x97,5x40     | 1165850000 |
| CP E SNT 150W 48V 3.3A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 48v (±10%)        | 3,3         | 205x99x49,5     | 1165890000 |
| CP E SNT 250W 48V 5.2A  | 88...132 Vac / 176...264 Vac | 48v (±10%)        | 5,2         | 230x115x49,5    | 1202540000 |
| CP E SNT 350W 48V 7.3A  | 85...264 Vac / 110...370 Vdc | 48v (±10%)        | 7,3         | 230x115x49,5    | 1202560000 |

### PRO-ECO. Alimentations compactes monophasées pour l'automatisation

Alimentations à découpage pour l'usage général. Relais LED d'état 3 couleurs.



| Type                 | Tension entrée              | Tension de sortie | Courant (A) | Dimensions (mm) | Référence  |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|
| PRO ECO 72W 24V 3A   | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 24 Vdc            | 3           | 34x125x100      | 1469470000 |
| PRO ECO 120W 24V 5A  | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 24 Vdc            | 5           | 40x125x100      | 1469480000 |
| PRO ECO 240W 24V 10A | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 24 Vdc            | 10          | 60x125x100      | 1469490000 |
| PRO ECO 480W 24V 20A | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 24 Vdc            | 20          | 100x125x100     | 1469510000 |
| PRO ECO 960W 24V 40A | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 24 Vdc            | 40          | 160x125x100     | 1469520000 |
| PRO ECO 72W 12V 6A   | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 12 Vdc            | 6           | 34x125x100      | 1469570000 |
| PRO ECO 120W 12V 10A | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 12 Vdc            | 10          | 40x125x100      | 1469580000 |
| PRO ECO 240W 48V 5A  | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 48 Vdc            | 5           | 100x125x100     | 1469590000 |
| PRO ECO 480W 48V 10A | 85...264 Vac / 80...370 Vdc | 48 Vdc            | 10          | 160x125x100     | 1469610000 |

### PRO-ECO. Alimentations compactes triphasées pour l'automatisation

Alimentations à découpage pour l'usage général. Relais LED d'état 3 couleurs.

| Type                  | Tension entrée                  | Tension de sortie | Courant (A) | Dimensions (mm) | Référence  |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|
| PRO ECO3 120W 24V 5A  | 3x340...575Vac / 3x450...870Vdc | 24 Vdc            | 5           | 40x125x100      | 1469530000 |
| PRO ECO3 240W 24V 10A | 3x340...575Vac / 3x450...870Vdc | 24 Vdc            | 10          | 60x125x100      | 1469540000 |
| PRO ECO3 480W 24V 20A | 3x340...575Vac / 3x450...870Vdc | 24 Vdc            | 20          | 100x125x100     | 1469550000 |
| PRO ECO3 960W 24V 40A | 3x340...575Vac / 3x450...870Vdc | 24 Vdc            | 40          | 160x125x100     | 1469560000 |



**PRO-MAX. Alimentations compactes monophasées à hautes performances**

Alimentations à découpage à hautes performances. Relais d'état. Démarrage à -40°C. 20% de réserve supplémentaire. Intensité nominale à 60°C.

| Type                  | Tension<br>entrée | Tension de<br>sortie | Courant<br>(A) | Dimensions<br>(mm) | Référence   |            |
|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------|------------|
| PRO MAX 72W 24V 3A    | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 3                  | 125x32x130  | 1478100000 |
| PRO MAX 120W 24V 5A   | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 5                  | 125x40x130  | 1478110000 |
| PRO MAX 180W 24V 7,5A | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 7,5                | 125x50x130  | 1478120000 |
| PRO MAX 240W 24V 10A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 10                 | 125x60x130  | 1478130000 |
| PRO MAX 480W 24V 20A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 20                 | 150x90x130  | 1478140000 |
| PRO MAX 960W 24V 40A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 24 Vdc         | 40                 | 150x140x130 | 1478150000 |
| PRO MAX 70W 5V 14A    | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 5 Vdc          | 14                 | 125x32x130  | 1478210000 |
| PRO MAX 72W 12V 6A    | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 12 Vdc         | 6                  | 125x32x130  | 1478220000 |
| PRO MAX 120W 12V 10A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 12 Vdc         | 10                 | 125x40x130  | 1478230000 |
| PRO MAX 240W 48V 5A   | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 48 Vdc         | 5                  | 125x60x130  | 1478240000 |
| PRO MAX 480W 48V 10A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 48 Vdc         | 10                 | 150x90x130  | 1478250000 |
| PRO MAX 960W 48V 20A  | 85...277 Vac      | 80...370 Vdc         | 48 Vdc         | 20                 | 150x140x130 | 1478270000 |

**PRO-MAX. Alimentations compactes triphasées à hautes performances**

Alimentations à découpage à hautes performances. Relais d'état. Démarrage à -40°C. 20% de réserve supplémentaire. Intensité nominale à 60°C.

| Type                  | Tension<br>entrée               | Tension de<br>sortie | Courant<br>(A) | Dimensions<br>(mm) | Référence  |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------|
| PRO MAX3 120W 24V 5A  | 3x320...575Vac / 3x450...800Vdc | 24 Vdc               | 5              | 40x125x100         | 1478170000 |
| PRO MAX3 240W 24V 10A | 3x320...575Vac / 3x450...800Vdc | 24 Vdc               | 10             | 60x125x100         | 1478180000 |
| PRO MAX3 480W 24V 20A | 3x320...575Vac / 3x450...800Vdc | 24 Vdc               | 20             | 150x70x130         | 1478190000 |
| PRO MAX3 960W 24V 40A | 3x320...575Vac / 3x450...800Vdc | 24 Vdc               | 40             | 150x140x130        | 1478200000 |

\* Fonctionne également en biphasé: 2 x 360...2 x 575 V AC

**Alimentations secourues**

Chargeur de batteries avec contrôle de température et d'état des batteries.

| Type              | Tension<br>entrée | Tension de<br>sortie | Courant<br>entrée | Référence  |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------|
| CP DC UPS 10/20 A | 20...30 Vdc       | 24 Vdc               | 23 A              | 1370050010 |
| CP DC UPS 40 A    | 20...30 Vdc       | 24 Vdc               | 43 A              | 1370040010 |

**Batteries**

| Type                     | Tension | Temps<br>d'autonomie potentiel | Connexion<br>parallèle | Référence  |
|--------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|------------|
| CPA Battery 24 VDC 1,3Ah | 24 Vdc  | 6 min 5A                       | 2                      | 1406930000 |
| CPA Battery 24Vdc 3,4 Ah | 24 Vdc  | 11,3 min. 10A                  | 2                      | 1251070000 |
| CPA Battery 24Vdc 7,2Ah  | 24 Vdc  | 26,5 min. 10A                  | 2                      | 1251080000 |
| CPA Battery 24Vdc 12Ah   | 24 Vdc  | 51 min. 10A                    | 2                      | 1251090000 |
| CPA Battery 24Vdc 17Ah   | 24 Vdc  | 81 min. 10A                    | 2                      | 1251110000 |

**Buffer (module tampon)**

Module de compensation de tension et de courant, jusqu'à 20A 260 ms.

| Type                 | Tension<br>entrée | Courant<br>entrée | Référence  |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------|
| CD DC Buffer 24v 20A | 0...22 A          | 22,5...30 Vdc     | 1251220000 |

**Module de diodes**

Module pour la redondance dans les alimentations.

| Type      | Courant<br>entrée | Dimensions<br>(mm) | Référence  |
|-----------|-------------------|--------------------|------------|
| CP M DM20 | 2x10 A ou 1x20 A  | 150x34x130         | 1222210000 |
| CP M DM40 | 2x20 A ou 1x40 A  | 150x60x130         | 1222220000 |

**Module capacitif**

Module pour protéger l'alimentation contre les surcharges et les courts-circuits.

| Type     | Dimensions<br>(mm) | Référence  |
|----------|--------------------|------------|
| CP M CAP | 150x34x130         | 1222240000 |



## Alimentations



### Convertisseur DC DC

Module d'entrée de tension continue 24Vcc sortie 24Vcc qui stabilise un signal d'entrée faible et compense les bruits de la ligne.

| Type                  | Tension | Tension entrée | Courant (A) | Référence  |
|-----------------------|---------|----------------|-------------|------------|
| PRO DCDC 120W 24V 5A  | 24 Vdc  | 18...32 Vdc    | 5           | 2001800000 |
| PRO DCDC 240W 24V 10A | 24 Vdc  | 18...32 Vdc    | 10          | 2001810000 |
| PRO DCDC 480W 24V 20A | 24 Vdc  | 18...32 Vdc    | 20          | 2001820000 |



### PRO-H. Alimentations haut de gamme et à grande valeur ajoutée

Large plage de tensions d'entrée et de sortie. Pour zones ATEX et Class I Div 2.

Grande réserve de puissance. Vaste intervalle de température de -25°C à 70°C. Valeurs élevées de MTBF.

| Type                    | Tension de entrée           | Tension sortie | Courant (A) | Dimensions (mm) <sup>(1)</sup> | Référence  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------------------|------------|
| CP T SNT 70W 12V 6A     | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 12...14 Vdc    | 6           | 35x110x110                     | 1105430000 |
| CP T SNT 140W 12V 12A   | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 12...14 Vdc    | 12          | 54x110x110                     | 1105440000 |
| CP T SNT 90W 24V 3.8A   | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 24...28 Vdc    | 3,8         | 35x110x110                     | 1105790000 |
| CP T SNT 180W 24V 7.5A  | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 24...28 Vdc    | 7,5         | 54x110x110                     | 1105810000 |
| CP T SNT 360W 24V 15A   | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 24...28 Vdc    | 15          | 80x125x125                     | 1105820000 |
| CP T SNT 600W 24V 25A   | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 24...28 Vdc    | 25          | 165x125x125                    | 1105840000 |
| CP T SNT 360W 48V 7.5A  | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 48...56 Vdc    | 7,5         | 80x125x125                     | 1105860000 |
| CP T SNT 600W 48V 12.5A | 85...132 Vac / 87...264 Vac | 48...56 Vdc    | 12,5        | 165x125x125                    | 1105870000 |
| CP T RM 10              | -                           | 24...27 Vdc    | 15          | 35x110x110                     | 1105880000 |
| CP T RM 20              | -                           | 24...27 Vdc    | 25          | 54x110x110                     | 1105890000 |

<sup>(1)</sup> Dimensions non définitives.

## maxGUARD

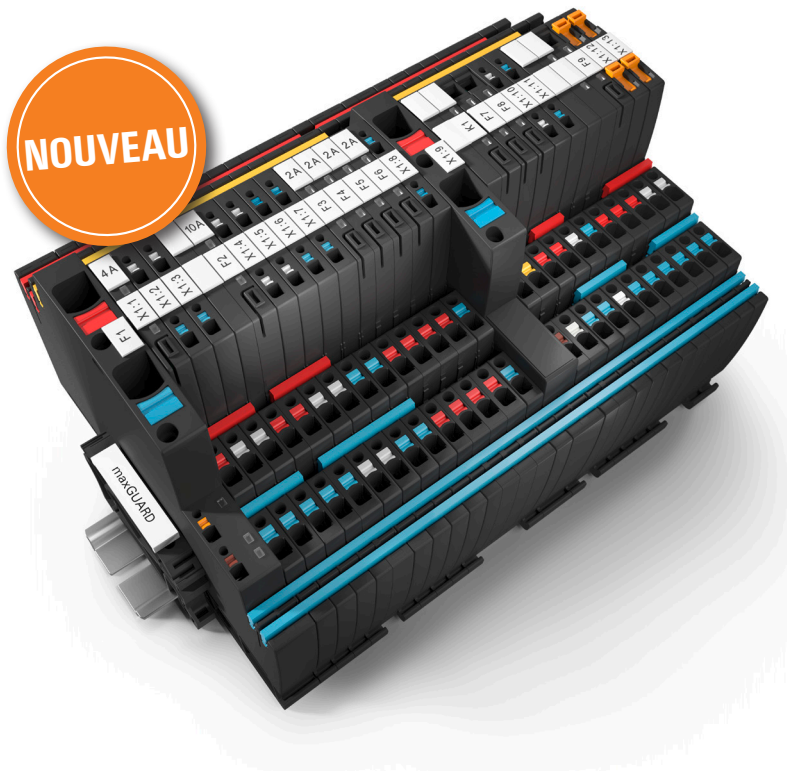
# H

## maxGUARD

Distribution de potentiel  
Alimentation sûre des  
équipements installés dans  
l'armoire

maxGUARD, notre système exclusif modulaire pour la protection et la distribution de potentiel. Le design commun des bornes de distribution de potentiel et des modules électroniques de surveillance de charge, ainsi que les connexions transversales permettent d'économiser le temps et de l'argent et évitent les erreurs de câblage.

- ▶ Flexibilité
- ▶ Gain d'espace
- ▶ Gain de temps
- ▶ Sécurité



**maxGUARD - Module d'alimentation**

Distribution de potentiel et protection électronique de charge sélective en une solution globale. Système entièrement modulaire pour un gain d'espace et avec raccordement PUSH-IN.

| Type        | Intensité et tension           | Connexions entrée | Section câble                       | Largeur | Alarme/réarmement | Référence  |
|-------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|------------|
| N AMG FIM-0 | 40A max / 24V (18...31.2 V DC) | 2 ( + / - )       | 0.75...10 mm <sup>2</sup> (16 flex) | 12,1 mm | NON               | 2081870000 |
| N AMG FIM-C | 40A max / 24V (18...31.2 V DC) | 2 ( + / - )       | 0.75...10 mm <sup>2</sup> (16 flex) | 12,1 mm | OUI               | 2081880000 |

**maxGUARD - Module alarme et contrôle**

| Type     | Tension                   | Largeur | Fonction   | Référence  |
|----------|---------------------------|---------|------------|------------|
| N AMG AM | 24 VDC (18 ... 31.2 V DC) | 12,1 mm | Alarme     | 2081890000 |
| N AMG CM | 24 VDC (18 ... 31.2 V DC) | 12,1 mm | Réarmement | 2081900000 |

**maxGUARD - Module de protection à calibre fixe**

| Type          | Courant et tension             | Connexions sortie | Section câble              | Largeur | Référence  |
|---------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|------------|
| N AMG ELM-1F  | 1 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)  | 2 ( + / - )       | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | 2080420000 |
| N AMG ELM-2F  | 2 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)  | 2 ( + / - )       | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | 2080480000 |
| N AMG ELM-4F  | 4 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)  | 2 ( + / - )       | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | 2080490000 |
| N AMG ELM-6F  | 6 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)  | 2 ( + / - )       | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | 2080500000 |
| N AMG ELM-8F  | 8 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)  | 4 ( ++ / - )      | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 12,1 mm | 2080600000 |
| N AMG ELM-10F | 10 A / 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 ( ++ / - )      | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 12,1 mm | 2080650000 |

**maxGUARD - Module de protection à calibre variable**

| Type         | Courant et tension                      | Connexions sortie | Section câble              | Largeur | Référence  |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|------------|
| N AMG ELM-6  | 1-2-3-4-6 A / 24 VDC (18...31.2 V DC)   | 2 ( + / - )       | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | 2080360000 |
| N AMG ELM-12 | 4-6-8-10-12 A / 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 ( ++ / - )      | 0.14...2,5 mm <sup>2</sup> | 12,1 mm | 2080410000 |

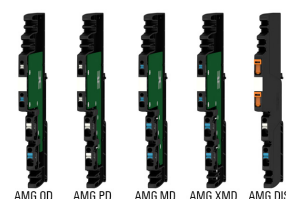
**maxGUARD - Bornes de distribution**

| Type      | Tension                 | Connexions sortie | Section câble                                                    | Largeur | Sectionnable | Référence  |
|-----------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|
| N AMG XMD | 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 x GND           | 2x 0.14...1,5 mm <sup>2</sup><br>2x 0,14...2,5 mm <sup>2</sup>   | 6,1 mm  | NON          | 2122940000 |
| N AMG OD  | 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 ( ++ / - )      | 2x 0.14...1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>2x 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | NON          | 2122910000 |
| N AMG PD  | 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 ( +++ )         | 2x 0.14...1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>2x 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | NON          | 2122920000 |
| N AMG PP  | 24 VDC (18...31.2 V DC) | 4 ( — )           | 2x 0.14...1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>2x 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> | 6,1 mm  | NON          | 2122930000 |
| N AMG DIS | 24 VDC (18...31.2 V DC) | 2 ( + / - )       | 2x 0,14...2,5 mm <sup>2</sup>                                    | 6,1 mm  | OUI          | 2123050000 |

**maxGUARD - Accessoires**

| Type           | Couleur                         | Nombre de pôles | Référence  |
|----------------|---------------------------------|-----------------|------------|
| N AMG PP       | Flasque de fermeture/Séparation |                 | 2123000000 |
| N WEW 35/1     | Butée                           |                 | 1059000000 |
| N ZQV 4N/20 RT | Pont -shunt                     | Rouge           | 1909150000 |
| N ZQV 4N/20 BL | Pont -shunt                     | Bleu            | 1909100000 |
| N ZQV 4N/20 GE | Pont -shunt                     | Jaune           | 1909020000 |

\* Disponible également avec un nombre différent de pôles. Consulter le chapitre A.



**FreeCon Contactless - Module émetteur**

Transmission de puissance sans contact en boîtier IP54.

| Type                       | Tension entrée           | Courant (A) | Connecteurs         | Remarq.                            | Référence         |
|----------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> IE-CL240W-PP-BASE | 24V DC (21.6...26.4V DC) | 10          | Push-Pull V14 Power | Distance 0..5mm<br>Rendement < 91% | <b>1547440000</b> |

**FreeCon Contactless - Module récepteur**

Transmission de puissance sans contact en boîtier IP54.

| Type                         | Tension sortie            | Courant (A) | Connecteurs         | Remarq.                            | Référence         |
|------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> IE-CL240W-PP-REMOTE | 24 V DC (19.2...28.8V DC) | 10          | Push-Pull V14 Power | Distance 0..5mm<br>Rendement < 91% | <b>1547450000</b> |

**FreeCon Contactless - Connecteur**

Connecteur d'alimentation pour les équipements FreeCon Contactless.

| Type                    | Description                                                       | Référence         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> IE-PS-VAPM-24V | Connecteur de potentiel 24 VDC et signal pour FreeCon Contactless | <b>1068910000</b> |

# Ethernet Industriel actif

|                                  |                                 |     |
|----------------------------------|---------------------------------|-----|
| <b>Ethernet Industriel actif</b> | Routeurs                        | I.2 |
|                                  | Commutateurs non administrables | I.2 |
|                                  | Commutateurs administrables     | I.3 |
|                                  | Convertisseurs de support       | I.5 |
|                                  | Passerelles Modbus              | I.5 |
|                                  | Passerelles Wireless            | I.5 |
|                                  | u-link                          | I.6 |



## Routeurs



## Routeur

| Type                 | Type de raccordement   | Ports                 | Référence  |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| IE-IE-SR-2GT-LAN     | WAN; LAN; VPN          | 2x10/100/1000BaseT(X) | 1345270000 |
| IE-IE-SR-2GT-UMTS/3G | WAN; LAN; 3G UMTS; VPN | 2x10/100/1000BaseT(X) | 1345250000 |
| IE-SR-2GT-LAN-FN     | WAN; LAN;              | 2x10/100/1000BaseT(X) | 1489940000 |

## Antenne pour routeur UMTS

| Type                    | Gain  | Polarisation       | Plage de fréquences                                 | Référence  |
|-------------------------|-------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| IE-ANT-3G-806-2170-2-NF | 2 dBi | Omnidirectionnelle | Bande 1: 806-960 (MHz)<br>Bande 2: 1710-2170 (MHz)  | 1491160000 |
| IE-ANT-3G-806-2500-4-NF | 4 dBi | Omnidirectionnelle | Bande 1: 806-960 (MHz),<br>Bande 2: 1710-2500 (MHz) | 1491170000 |

## Câble pour routeur UMTS

| Type             | Type de raccordement                              | Longueur (m) | Référence  |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------|------------|
| IE-CC-NM-SMAM-2M | Connexion 1: mâle Type N<br>Connexion 2: mâle SMA | 2            | 1491180000 |
| IE-CC-NM-SMSM-4M | Connexion 1: mâle Type N<br>Connexion 2: mâle SMA | 4            | 1491190000 |
| IE-CC-NM-SMAM-6M | Connexion 1: mâle Type N<br>Connexion 2: mâle SMA | 6            | 1491210000 |

## Commutateurs non administrables



## Commutateur non administrable Fast Ethernet

| Type                 | Ports                       | Plage de températures | Référence  |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Basic Line</b>    |                             |                       |            |
| IE-SW-BL05-5TX       | 5 x RJ45                    | -10...+60°C           | 1240840000 |
| IE-SW-BL05T-5TX      | 5 x RJ45                    | -40...+75°C           | 1240850000 |
| IE-SW-BL05-4TX-1SCS  | 4 x RJ45; 1 x SC Monomode   | -10...+60°C           | 1240870000 |
| IE-SW-BL05T-4TX-1SCS | 4 x RJ45; 1 x SC Monomode   | -40...+75°C           | 1286530000 |
| IE-SW-BL05-4TX-1SC   | 4 x RJ45; 1 x SC Multimode  | -10...+60°C           | 1240890000 |
| IE-SW-BL05T-4TX-1SC  | 4 x RJ45; 1 x SC Multimode  | -40...+75°C           | 1286550000 |
| IE-SW-BL05-4TX-1ST   | 4 x RJ45; 1 x ST Multimode  | -10...+60°C           | 1240880000 |
| IE-SW-BL05T-4TX-1ST  | 4 x RJ45; 1 x ST Multimode  | -40...+75°C           | 1286540000 |
| IE-SW-BL08-8TX       | 8 x RJ45                    | -10...+60°C           | 1240900000 |
| IE-SW-BL08T-8TX      | 8 x RJ45                    | -40...+75°C           | 1286560000 |
| IE-SW-BL08-6TX-2SCS  | 6 x RJ45; 2 x SC Monomode   | -10...+60°C           | 1412110000 |
| IE-SW-BL08T-6TX-2SCS | 6 x RJ45; 2 x SC Monomode   | -40...+75°C           | 1412120000 |
| IE-SW-BL08-6TX-2SC   | 6 x RJ45; 2 x SC Multimode  | -10...+60°C           | 1240910000 |
| IE-SW-BL08T-6TX-2SC  | 6 x RJ45; 2 x SC Multimode  | -40...+75°C           | 1240920000 |
| IE-SW-BL08-6TX-2ST   | 6 x RJ45; 2 x ST Multimode  | -10...+60°C           | 1240930000 |
| IE-SW-BL08T-6TX-2ST  | 6 x RJ45; 2 x ST Multimode  | -40...+75°C           | 1286570000 |
| IE-SW-BL08-7TX-1SCS  | 7 x RJ45; 1 x SC Monomode   | -10...+60°C           | 1240950000 |
| IE-SW-BL08T-7TX-1SCS | 7 x RJ45; 1 x SC Monomode   | -40...+75°C           | 1286580000 |
| IE-SW-BL08-7TX-1SC   | 7 x RJ45; 1 x SC Multimode  | -10...+60°C           | 1412070000 |
| IE-SW-BL08T-7TX-1SC  | 7 x RJ45; 1 x SC Multimode  | -40...+75°C           | 1412080000 |
| IE-SW-BL08-7TX-1ST   | 7 x RJ45; 1 x ST Multimode  | -10...+60°C           | 1412090000 |
| IE-SW-BL08T-7TX-1ST  | 7 x RJ45; 1 x ST Multimode  | -40...+75°C           | 1412100000 |
| <b>Value Line</b>    |                             |                       |            |
| IE-SW-VL09T-6TX-3SC  | 6 x RJ45; 3 x SC Multimode  | -40...+75°C           | 1240980000 |
| IE-SW-VL16-16TX      | 16 x RJ45                   | 0...+60°C             | 1241000000 |
| IE-SW-VL16T-16TX     | 16 x RJ45                   | -40...+75°C           | 1286590000 |
| IE-SW-VL16-14TX-2SC  | 14 x RJ45; 2 x SC Multimode | 0...+60°C             | 1241030000 |
| IE-SW-VL16T-14TX-2SC | 14 x RJ45; 2 x SC Multimode | -40...+75°C           | 1286610000 |
| IE-SW-VL16-14TX-2ST  | 14 x RJ45; 2 x ST Multimode | 0...+60°C             | 1241050000 |
| IE-SW-VL16T-14TX-2ST | 14 x RJ45; 2 x ST Multimode | -40...+75°C           | 1286620000 |

## Commutateur non administrable Gigabit Ethernet

| Type                  | Ports                                             | Plage de températures | Référence  |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Basic Line</b>     |                                                   |                       |            |
| N IE-SW-BL05-4GT-1GS  | 4 x RJ45; 1 Combo RJ45/SFP Gigabit                | 0...+60°C             | 2435400000 |
| N IE-SW-BL05T-4GT-1GS | 4 x RJ45; 1 Combo RJ45/SFP Gigabit                | -40...+75°C           | 2435410000 |
| <b>Value Line</b>     |                                                   |                       |            |
| IE-SW-VL08-8GT        | 8 x RJ45 Full Gigabit                             | 0...+60°C             | 1241270000 |
| IE-SW-VL08-6GT-2GS    | 6 x RJ45 Full Gigabit; 2 x SFP Gigabit (Cu ou FO) | 0...+60°C             | 1241280000 |
| IE-SW-VL08T-8GT       | 8 x RJ45 Full Gigabit                             | -40...+75°C           | 1286860000 |
| IE-SW-VL08T-6GT-2GS   | 6 x RJ45 Full Gigabit; 2 x SFP Gigabit (Cu ou FO) | -40...+75°C           | 1286870000 |

## Commutateur non administrable PoE

| Type                | Ports                                                  | Plage de températures | Référence  |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Basic Line</b>   |                                                        |                       |            |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 2x RJ45 Fast Ethernet; 4x RJ45 PoE+; Entrée 24-48VDC   | 0...+60°C             | 1241380000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 2x RJ45 Fast Ethernet; 4x RJ45 PoE+; Entrée 24-48 VDC  | -40...+75°C           | 1286920000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 2x F.O. MM SC; Entrée 24-48 VDC          | 0...+60°C             | 1504210000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 2x F.O. MM SC; Entrée 24-48 VDC          | -40...+75°C           | 1504220000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 2x F.O. MM ST; Entrée 24-48 VDC          | 0...+60°C             | 1504230000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 2x F.O. MM ST; Entrée 24-48 VDC          | -40...+75°C           | 1504240000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 1x F.O. MM SC; Entrée 24-48 VDC          | 0...+60°C             | 1504250000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 1x F.O. MM SC; Entrée 24-48 VDC          | -40...+75°C           | 1504260000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 1x F.O. MM ST; Entrée 24-48 VDC          | 0...+60°C             | 1504270000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+; 1x F.O. MM ST; Entrée 24-48 VDC          | -40...+75°C           | 1504290000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+ Gigabit; 1x RJ45 Gigabit; Entrée 24-48VDC | 0...+60°C             | 1504320000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+ Gigabit; 1x RJ45 Gigabit; Entrée 24-48VDC | -40...+75°C           | 1504340000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+ Gigabit; 1x SFP Gigabit; Entrée 24-48VDC  | 0...+60°C             | 1504360000 |
| IE-SW-BL06-2TX-4PoE | 4x RJ45 PoE+ Gigabit; 1x SFP Gigabit; Entrée 24-48VDC  | -40...+75°C           | 1504380000 |

## Commutateur non administrable IP67

| Type             | Ports                        | Plage de températures | Référence  |
|------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| IE-SW-IP67-5M12  | 5 x M12 Fast Ethernet code D | 0...+60°C             | 1504410000 |
| IE-SW-IP67T-5M12 | 5 x M12 Fast Ethernet code D | -40...+75°C           | 1504420000 |

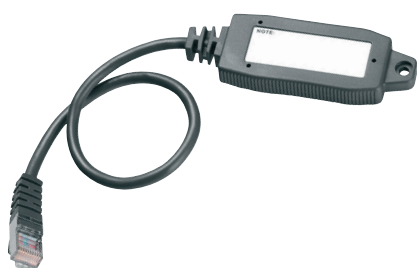


## Commutateurs administrables

## Commutateur administrable Fast Ethernet

| Type                  | Ports                       | Plage de températures | Version  | Référence  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|------------|
| <b>Value Line</b>     |                             |                       |          |            |
| IE-SW-VL05M-5TX       | 5xRJ45                      | 0...+60°C             | limitée  | 1504280000 |
| IE-SW-VL05MT-5TX      | 5xRJ45                      | -40...+75°C           | limitée  | 1504310000 |
| IE-SW-VL05M-3TX-2SC   | 3xRJ45 + 2xF.O. SC MM       | 0...+60°C             | limitée  | 1504330000 |
| IE-SW-VL05MT-3TX-2SC  | 3xRJ45 + 2xF.O. SC MM       | -40...+75°C           | limitée  | 1504350000 |
| IE-SW-VL05M-3TX-2ST   | 3xRJ45 + 2xF.O. ST MM       | 0...+60°C             | limitée  | 1504370000 |
| IE-SW-VL05MT-3TX-2ST  | 3xRJ45 + 2xF.O. ST MM       | -40...+75°C           | limitée  | 1504390000 |
| IE-SW-VL08MT-8TX      | 8 x RJ45                    | -40...+75°C           | limitée  | 1240940000 |
| IE-SW-VL08MT-5TX-3SC  | 5 x RJ45; 3 x SC Multimode  | -40...+75°C           | limitée  | 1240970000 |
| IE-SW-VL08MT-6TX-2ST  | 6 x RJ45; 2 x ST Multimode  | -40...+75°C           | limitée  | 1240990000 |
| IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS | 6 x RJ45; 2 x SC Monomode   | -40...+75°C           | limitée  | 1241020000 |
| <b>Premium Line</b>   |                             |                       |          |            |
| IE-SW-PL08M-8TX       | 8 x RJ45                    | 0...60°C              | complète | 1241040000 |
| IE-SW-PL08MT-8TX      | 8 x RJ45                    | -40...+75°C           | complète | 1286780000 |
| IE-SW-PL08M-6TX-2SC   | 6 x RJ45; 2 x SC Multimode  | 0...60°C              | complète | 1241070000 |
| IE-SW-PL08MT-6TX-2SC  | 6 x RJ45; 2 x SC Multimode  | -40...+75°C           | complète | 1286790000 |
| IE-SW-PL08M-6TX-2ST   | 6 x RJ45; 2 x ST Multimode  | 0...60°C              | complète | 1241080000 |
| IE-SW-PL08MT-6TX-2ST  | 6 x RJ45; 2 x ST Multimode  | -40...+75°C           | complète | 1286800000 |
| IE-SW-PL08M-6TX-2SCS  | 6 x RJ45; 2 x SC Monomode   | 0...60°C              | complète | 1241090000 |
| IE-SW-PL08MT-6TX-2SCS | 6 x RJ45; 2 x SC Monomode   | -40...+75°C           | complète | 1286810000 |
| IE-SW-PL16M-16TX      | 16 x RJ45                   | 0...60°C              | complète | 1241100000 |
| IE-SW-PL16MT-16TX     | 16 x RJ45                   | -40...+75°C           | complète | 1286820000 |
| IE-SW-PL16M-14TX-2SC  | 14 x RJ45; 2 x SC Multimode | 0...60°C              | complète | 1241120000 |
| IE-SW-PL16MT-14TX-2SC | 14 x RJ45; 2 x SC Multimode | -40...+75°C           | complète | 1286830000 |
| IE-SW-PL16M-14TX-2ST  | 14 x RJ45; 2 x ST Multimode | 0...60°C              | complète | 1241130000 |
| IE-SW-PL16MT-14TX-2ST | 14 x RJ45; 2 x ST Multimode | -40...+75°C           | complète | 1286840000 |





## Commutateur administrable Fast Ethernet + Gigabit Uplink

| Type                      | Ports                                                                 | Plage de températures | Référence  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Premium Line</b>       |                                                                       |                       |            |
| IE-SW-PL10M-3GT-7TX       | 3 x RJ45 Gigabit; 7 x RJ45 Fast Ethernet                              | 0...60°C              | 1241290000 |
| IE-SW-PL10MT-3GT-7TX      | 3 x RJ45 Gigabit; 7 x RJ45 Fast Ethernet                              | -40...+75°C           | 1286930000 |
| IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX   | 1 x RJ45 Gigabit; 2 x SFP Gigabit; 7 x RJ45 Fast Ethernet             | 0...60°C              | 1241300000 |
| IE-SW-PL10MT-1GT-2GS-7TX  | 1 x RJ45 Gigabit; 2 x SFP Gigabit; 7 x RJ45 Fast Ethernet             | -40...+75°C           | 1286940000 |
| IE-SW-PL18M-2GC-16TX      | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 16 x RJ45 Fast Ethernet                   | 0...60°C              | 1241320000 |
| IE-SW-PL18MT-2GC-16TX     | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 16 x RJ45 Fast Ethernet                   | -40...+75°C           | 1286970000 |
| IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SC   | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x SC Multimode | 0...60°C              | 1241330000 |
| IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2SC  | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x SC Multimode | -40...+75°C           | 1286990000 |
| IE-SW-PL18M-2GC-14TX2ST   | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x ST Multimode | 0...60°C              | 1241340000 |
| IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2ST  | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x ST Multimode | -40...+75°C           | 1287000000 |
| IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SCS  | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x SC Monomode  | 0...60°C              | 1241350000 |
| IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2SCS | 2 x Combo RJ45/SFP Gigabit; 14 x RJ45 Fast Ethernet; 2 x SC Monomode  | -40...+75°C           | 1287010000 |

## Commutateur administrable Full Gigabit

| Type                 | Ports                                      | Plage de températures | Référence  |
|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Premium Line</b>  |                                            |                       |            |
| IE-SW-PL09M-5GC-4GT  | 5 Combo RJ45/SFP Gigabit; 4 x RJ45 Gigabit | 0...60°C              | 1241370000 |
| IE-SW-PL09MT-5GC-4GT | 5 Combo RJ45/SFP Gigabit; 4 x RJ45 Gigabit | -40...+75°C           | 1287020000 |

## Commutateur administrable PoE

| Type                  | Ports                                              | Plage de températures | Référence  |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Premium Line</b>   |                                                    |                       |            |
| IE-SW-PL06M-2TX-4PoE  | 2 x RJ45 Fast Ethernet; 4 x RJ45 PoE+; E 24-48 VDC | 0...60°C              | 1241390000 |
| IE-SW-PL06MT-2TX-4PoE | 2 x RJ45 Fast Ethernet; 4 x RJ45 PoE+; E 24-48 VDC | -40...+75°C           | 1286910000 |

## Accessoires pour commutateurs

| Type               | Détails                                                                                                       | Plage de températures | Référence  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| EBR-MODULE RS232   | Module externe de mémoire pour récupérer la configuration et les paramètres par défaut (avec interface RS232) | 0...60°C              | 1241430000 |
| RM-KIT             | Rack 19" avec rail profilé DIN                                                                                |                       | 1241440000 |
| <b>Modules SFP</b> |                                                                                                               |                       |            |
| IE-SFP-1GSXLC      | Gigabit, Multimode, Connecteur LC Distance: 500 m                                                             | 0...60°C              | 1241490000 |
| IE-SFP-1GLSXL      | Gigabit, Multimode, Connecteur LC Distance: 2 km                                                              | 0...60°C              | 1241500000 |
| IE-SFP-1GLXL       | Gigabit, Monomode, Connecteur LC Distance: 10 km                                                              | 0...60°C              | 1241510000 |
| IE-SFP-1GLHXL      | Gigabit, Monomode, Connecteur LC Distance: 40 km                                                              | 0...60°C              | 1241520000 |
| IE-SFP-1G10ALC     | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 10 km Tx 1310 nm, Rx 1550 nm Utiliser avec SFP-1G10BLC             | 0...60°C              | 1241530000 |
| IE-SFP-1G10BLC     | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 10 km Tx 1550 nm, Rx 1310 nm Utiliser avec SFP-1G10ALC             | 0...60°C              | 1241540000 |
| IE-SFP-1G20ALC     | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 20 km Tx 1310 nm, Rx 1550 nm Utiliser avec SFP-1G20BLC             | 0...60°C              | 1241550000 |
| IE-SFP-1G20BLC     | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 20 km Tx 1550 nm, Rx 1310 nm Utiliser avec SFP-1G20ALC             | 0...60°C              | 1241570000 |
| IE-SFP-1FEMLC-T    | Fast Ethernet, Multimode, Connecteur LC Distance: 4 km                                                        | -40...+85°C           | 1241450000 |
| IE-SFP-1FELSLC-T   | Fast Ethernet, Monomode, Connecteur LC Distance: 40 km                                                        | -40...+85°C           | 1241470000 |
| IE-SFP-1FELLC-T    | Fast Ethernet, Monomode, Connecteur LC Distance: 80 km                                                        | -40...+85°C           | 1241480000 |
| IE-SFP-1GSXLC-T    | Gigabit, Multimode, Connecteur LC Distance: 500 m                                                             | -40...+85°C           | 1286700000 |
| IE-SFP-1GLSXL-T    | Gigabit, Multimode, Connecteur LC Distance: 2 km                                                              | -40...+85°C           | 1286710000 |
| IE-SFP-1GLXL-T     | Gigabit, Monomode, Connecteur LC Distance: 10 km                                                              | -40...+85°C           | 1286720000 |
| IE-SFP-1GLHXL-T    | Gigabit, Monomode, Connecteur LC Distance: 40 km                                                              | -40...+85°C           | 1286730000 |
| IE-SFP-1G10ALC-T   | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 10 km Tx 1310 nm, Rx 1550 nm Utiliser avec SFP-1G10BLC             | -40...+85°C           | 1286740000 |
| IE-SFP-1G10BLC-T   | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 10 km Tx 1550 nm, Rx 1310 nm Utiliser avec SFP-1G10ALC             | -40...+85°C           | 1286750000 |
| IE-SFP-1G20ALC-T   | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 20 km Tx 1310 nm, Rx 1550 nm Utiliser avec SFP-1G20BLC             | -40...+85°C           | 1286760000 |
| IE-SFP-1G20BLC-T   | Type WDM, Gigabit, Connecteur LC Distance: 20 km Tx 1550 nm, Rx 1310 nm Utiliser avec SFP-1G20ALC             | -40...+85°C           | 1286770000 |

### Convertisseur de support Fast Ethernet (RJ45 vers Fibre optique)

| Type               | Détails                                               | Plage de températures | Référence  |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Value Line</b>  |                                                       |                       |            |
| IE-MC-VL-1TX-1SC   | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x SC Multimode; Dist. 4 km  | 0...60°C              | 1241400000 |
| IE-MC-VL-1TX-1ST   | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x ST Multimode; Dist.: 4 km | 0...60°C              | 1241410000 |
| IE-MC-VL-1TX-1SCS  | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x SC Monomode; Dist.: 40 km | 0...60°C              | 1241420000 |
| IE-MC-VLT-1TX-1SC  | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x SC Multimode; Dist. 4 km  | -40...+85°C           | 1286880000 |
| IE-MC-VLT-1TX-1ST  | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x ST Multimode; Dist.: 4 km | -40...+85°C           | 1286890000 |
| IE-MC-VLT-1TX-1SCS | 1 x RJ45 Fast Ethernet; 1 x SC Monomode; Dist.: 40 km | -40...+85°C           | 1286900000 |

### Convertisseur de support (RJ485 vers Fibre optique)

| Type                  | Détails                          | Plage de températures | Référence  |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Value Line</b>     |                                  |                       |            |
| IE-MCT-1RS232/485-1SC | 1 x RS485/232; 1 x SC Multimode  | 0...+60°C             | 1344760000 |
| IE-MCT-1RS232/485-1ST | 1 x RS485 /232, 1 x ST Multimode | 0...+60°C             | 1362950000 |

### COM-Server

| Type                  | Détails                                           | Plage de températures | Référence  |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Value Line</b>     |                                                   |                       |            |
| IE-CS-1TX-1RS232/485  | 1 x RS-232/422/485; 1 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | 0...+55°C             | 1242080000 |
| IE-CS-1TX-2RS232/485  | 2 x RS-232/422/485; 1 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | 0...+55°C             | 1242090000 |
| IE-CST-2TX-1RS232/485 | 1 x RS-232/422/485; 1 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | -40...+75°C           | 1285830000 |
| IE-CST-2TX-2RS232/485 | 2 x RS-232/422/485; 1 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | -40...+75°C           | 1285840000 |



### Passerelles Modbus

#### Passerelle Modbus RTU vers Modbus TCP

| Type                     | Détails                                           | Plage de températures | Référence  |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| IE-GW-MB-2TX-1RS232/485  | 1 x RS-232/422/485; 2 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | 0...+60°C             | 1504460000 |
| IE-GWT-MB-2TX-1RS232/485 | 1 x RS-232/422/485; 2 x Fast Ethernet 10/100 T(X) | -40...+75°C           | 1504470000 |



### Dispositifs Wireless

#### Passerelles Wireless

| Type                   | Détails                                                    | Plage de températures | Référence  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Value Line</b>      |                                                            |                       |            |
| IE-WL-AP-BR-CL-ABG-EU  | AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802.11a/b/g, fréquence EUR | 0...60°C              | 1242100000 |
| IE-WL-AP-BR-CL-ABG-US  | AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802.11a/b/g, fréquence USA | 0...60°C              | 1242110000 |
| IE-WLT-AP-BR-CL-ABG-EU | AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802.11a/b/g, fréquence EUR | -40...+75°C           | 1286480000 |
| IE-WLT-AP-BR-CL-ABG-US | AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802.11a/b/g, fréquence USA | -40...+75°C           | 1286490000 |

#### Antenne pour Passerelles Wireless

| Type                | Gain | Polarisation       | Plage de fréquences | Référence  |
|---------------------|------|--------------------|---------------------|------------|
| IE-ANT-O-AH-360-5NF | 5dBi | Omnidirectionnelle | 5GHz                | 1367120000 |
| IE-ANT-O-BG-360-6NF | 6dBi | Omnidirectionnelle | 2,4GHz - 5GHz       | 1367090000 |
| IE-ANT-O-ABG-7-NF   | 7dBi | Omnidirectionnelle | 2,4GHz - 5GHz       | 1367130000 |
| IE-ANT-P-ABG-9-NF   | 9dBi | Directionnelle     | 2,4GHz - 5GHz       | 1367140000 |

#### Câble pour Passerelles Wireless

| Type               | Type de raccordement                                | Longueur (m) | Référence  |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| IE-CC-NM-RPSMAM-2M | Connexion 1: mâle Type N / Connexion 2: mâle RP-SMA | 2            | 1367110000 |
| IE-CC-NM-RPSMAM-4M | Connexion 1: mâle Type N / Connexion 2: mâle RP-SMA | 4            | 1367100000 |





### u-link - Version Entry

Le système d'accès à distance u-link permet d'établir facilement des connexions sûres au moyen de VPN pour la maintenance d'équipements et d'installations. Le système u-link fonctionne avec les routeurs Weidmüller 1345250000 et 1345270000.

| Type                       | Nombre de routeurs | Caractéristiques                          |                                                                               | Référence      |
|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>N</b> U-LINK-LIC-ENTLVL | 50                 | Coût:                                     | Gratuit                                                                       | <b>GRATUIT</b> |
|                            |                    | Nombre d'utilisateurs:                    | illimité                                                                      |                |
|                            |                    | Connexions simultanées:                   | 2                                                                             |                |
|                            |                    | Bande passante VPN:                       | NON garantie<br>max. 500 kbps < 1 Gb par mois<br>max. 64 kbps > 1 Gb par mois |                |
|                            |                    | Disponibilité du système (SLA):           | NON garantie                                                                  |                |
|                            |                    | Statistiques et rapports:                 | Basiques                                                                      |                |
|                            |                    | Structure hiérarchique des installations: | Simple                                                                        |                |
|                            |                    | Groupes d'utilisateurs:                   | NON                                                                           |                |
|                            |                    | Autorisations utilisateurs:               | Générales, non modifiables                                                    |                |

### u-link - Version Standard

Le système d'accès à distance u-link permet d'établir facilement des connexions sûres au moyen de VPN pour la maintenance d'équipements et d'installations. Le système u-link fonctionne avec les routeurs Weidmüller 1345250000 et 1345270000.

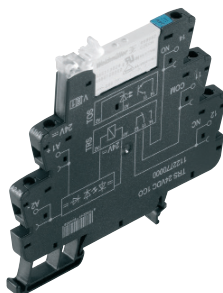
| Type                                                  | Nombre de routeurs | Caractéristiques                                   |                                                                                                                                                  | Référence         |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>N</b> U-LINK-LIC-STD150-1Y                         | 150                | Coût:                                              | licence annuelle                                                                                                                                 | <b>2447050000</b> |
|                                                       |                    | Nombre d'utilisateurs:                             | illimité                                                                                                                                         |                   |
|                                                       |                    | Connexions simultanées:                            | 3 (achat possible au delà de 3)                                                                                                                  |                   |
| <b>N</b> U-LINK-LIC-STD300-1Y                         | 300                | Bande passante VPN :                               | Garantie<br>max. 1 Mbps < 5 Gb par mois<br>max. 500 kbps > 5 Gb par mois<br>(1Gb à 1Mbps supplémentaire par connexion simultanée supplémentaire) | <b>2457840000</b> |
| <b>N</b> U-LINK-LIC-STD500-1Y                         | 500                | Disponibilité du système (SLA) :                   | 99,6% SLA                                                                                                                                        | <b>2457850000</b> |
|                                                       |                    | Statistiques et rapports:                          | Etendus                                                                                                                                          |                   |
| <b>N</b> U-LINK-LIC-UNLIM-1Y                          | illimité           | Structure hiérarchique des installations:          | Multi-niveaux                                                                                                                                    | <b>2457860000</b> |
|                                                       |                    | Groupes d'utilisateurs:                            | Oui                                                                                                                                              |                   |
|                                                       |                    | Autorisations utilisateurs:                        | Personnalisables                                                                                                                                 |                   |
| <b>Licence de connexion simultanée supplémentaire</b> |                    |                                                    |                                                                                                                                                  |                   |
| <b>N</b> U-LINK-LIC-VPN-1Y                            | 1                  | licence simultanée supplémentaire (pour une année) |                                                                                                                                                  | <b>2447060000</b> |



# Relais et relais statiques

|                                 |                                         |      |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------|
| <b>Modules de relais</b>        | Termseries                              | J.2  |
|                                 | RCL                                     | J.3  |
|                                 | RCI                                     | J.4  |
|                                 | RCM                                     | J.6  |
|                                 | RPW                                     | J.8  |
|                                 | RRD                                     | J.8  |
|                                 | DRI                                     | J.9  |
|                                 | DRM                                     | J.10 |
|                                 | DRL                                     | J.12 |
|                                 | DRW-DRH                                 | J.13 |
|                                 | DRR                                     | J.14 |
|                                 | PWR                                     | J.14 |
|                                 | Relais SIL3                             | J.15 |
| <b>Modules relais statiques</b> | Termseries                              | J.15 |
|                                 | SSS - Relais statiques COMPACT          | J.15 |
|                                 | SSR - Relais statiques                  | J.16 |
|                                 | Termopto                                | J.16 |
|                                 | Microopto                               | J.16 |
|                                 | PSSR - Relais statiques haute puissance | J.17 |

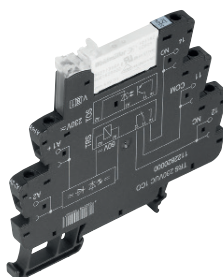
## Modules de relais Termseries



### Termseries - Modules TRS/TRZ. Version DC à 1 inverseur

Module de relais complet, composé d'un relais avec 1 inverseur AgNi 250 V 6A et d'une embase. Pont pour entrées et sorties. Bonne visualisation des commutations sur le levier d'extraction. TRS: raccordement à vis. TRZ: raccordement à ressort.

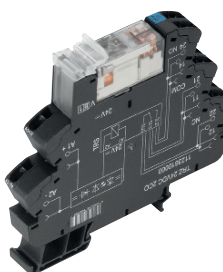
| Type             | Tension d'entrée | Courant (A) | Tension (V) | Type de raccordement | Largeur (mm) | Référence                                 |
|------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------|
| TRS 5VDC 1CO     | 5 Vdc ±20%       | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122740000                                |
| TRZ 5VDC 1CO     | 5 Vdc ±20%       | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122860000                                |
| TRS 12VDC 1CO    | 12 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122750000                                |
| TRZ 12VDC 1CO    | 12 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122870000                                |
| TRS 24VDC 1CO    | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122770000                                |
| TRZ 24VDC 1CO    | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122880000                                |
| TRS 24VDC ACT    | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | spécifique pour actionneurs<br>1381900000 |
| TRZ 24VDC ACT    | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | spécifique pour actionneurs<br>1391670000 |
| TRS 24VDC 1CO AU | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1123000000                                |
| TRZ 24VDC 1CO AU | 24 Vdc ±20%      | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1123120000                                |



### Termseries - Modules TRS/TRZ. Version AC/DC ou AC avec circuit RC à 1 inverseur

Module de relais complet, composé d'un relais avec 1 inverseur AgNi 250 V 6A et d'une embase. Pont pour entrées et sorties. Bonne visualisation des commutations sur le levier d'extraction. TRS: raccordement à vis. TRZ: raccordement à ressort.

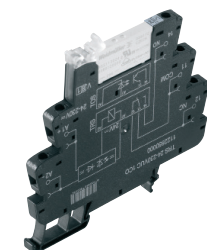
| Type              | Tension d'entrée | Courant (A) | Tension (V) | Type de raccordement | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|------------|
| TRS 24VUC 1CO     | 24 V uc ±10%     | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122780000 |
| TRZ 24VUC 1CO     | 24 V uc ±10%     | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122890000 |
| TRS 48VUC 1 CO    | 48 V uc ±10%     | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122790000 |
| TRZ 48VUC 1 CO    | 48 V uc ±10%     | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122900000 |
| TRS 120VUC 1 CO   | 120 V uc ±10%    | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122810000 |
| TRZ 120VUC 1 CO   | 120 V uc ±10%    | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122920000 |
| TRS 230VUC 1 CO   | 230 V uc ±10%    | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122820000 |
| TRZ 230VUC 1 CO   | 230 V uc ±10%    | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122930000 |
| TRS 120VAC RC 1CO | 120 Vac ±10%     | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122830000 |
| TRZ 120VAC RC 1CO | 120 Vac ±10%     | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122940000 |
| TRS 230VAC RC 1CO | 230 Vac ±10%     | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122840000 |
| TRZ 230VAC RC 1CO | 230 Vac ±10%     | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122950000 |



### Termseries - Modules TRS/TRZ. Version DC ou AC ou AC/DC à 2 inverseurs

Module de relais complet, composé d'un relais avec 2 inverseurs AgNi 250 V 8A et d'une embase. Pont pour entrées et sorties. Bonne visualisation des commutations sur le levier d'extraction. TRS: raccordement à vis. TRZ: raccordement à ressort.

| Type              | Tension d'entrée | Courant (A) | Tension (V) | Type de raccordement | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|------------|
| TRS 24VDC 2CO     | 24 Vdc ±20%      | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123490000 |
| TRZ 24VDC 2CO     | 24 Vdc ±20%      | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123610000 |
| TRS 24VUC 2CO     | 24 Vuc ±10%      | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123500000 |
| TRZ 24VUC 2CO     | 24 Vuc ±10%      | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123620000 |
| TRS 120VUC 2CO    | 120 Vuc ±10%     | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123530000 |
| TRZ 120VUC 2CO    | 120 Vuc ±10%     | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123650000 |
| TRS 230VAC RC 2CO | 230 Vac ±5%      | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123570000 |
| TRZ 230VAC RC 2CO | 230 Vac ±5%      | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123690000 |
| TRS 230VUC 2CO    | 230 Vuc ±5%      | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123540000 |
| TRZ 230VUC 2CO    | 230 Vuc ±5%      | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123670000 |



### Termseries - Modules TRS/TRZ. Version multitension 24V-230V à 1 inverseur et 2 inverseurs

Module de relais complet, composé d'un relais avec 1 ou 2 inverseurs AgNi 250 6A et d'une embase. Pont pour entrées et sorties. Bonne visualisation des commutations sur le levier d'extraction. TRS: raccordement à vis. TRZ: raccordement à ressort.

| Type              | Tension d'entrée  | Courant (A) | Tension (V) | Type de raccordement | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|------------|
| TRS 24-230VUC 1CO | 24...230 Vuc ±10% | 6           | 250 V       | étrier               | 6,4          | 1122850000 |
| TRZ 24-230VUC 1CO | 24...230 Vuc ±10% | 6           | 250 V       | à ressort            | 6,4          | 1122970000 |
| TRS 24-230VUC 2CO | 24...230 Vuc ±10% | 8           | 250 V       | étrier               | 12,8         | 1123580000 |
| TRZ 24-230VUC 2CO | 24...230 Vuc ±10% | 8           | 250 V       | à ressort            | 12,8         | 1123700000 |

### Relais RSS pour modules TRS/TRZ

| Type       | Relais enfichable  | Courant (A) | Tension (V) | Puissance (VA) | Référence  |
|------------|--------------------|-------------|-------------|----------------|------------|
| RSS 113005 | 5 Vdc / 1CO        | 6           | 250 V       | 1500           | 4061580000 |
| RSS 113012 | 12 Vdc / 1CO       | 6           | 250 V       | 1500           | 4061610000 |
| RSS 113024 | 24 Vdc / 1CO       | 6           | 250 V       | 1500           | 4060120000 |
| RSS 113048 | 48 Vdc / 1CO       | 6           | 250 V       | 1500           | 4061620000 |
| RSS 113060 | 60 Vdc / 1CO       | 6           | 250 V       | 1500           | 4061630000 |
| RSS 112024 | 24 Vdc / 1CO-5m Au | 6           | 250 V       | 1500           | 4061590000 |
| RSS 112060 | 60 Vdc / 1CO-5m Au | 6           | 250 V       | 1500           | 4061600000 |



**Module d'alimentation Termseries**

5 contacts AgNi.

| Type       | Type de raccordement | Courant (A) | Passage (mm) | Référence  |
|------------|----------------------|-------------|--------------|------------|
| TXS SUPPLY | étrier               | 10          | 6,4          | 1240780000 |
| TXZ SUPPLY | à ressort            | 10          | 6,4          | 1240790000 |

**Module de séparation Termseries**

Il faut 2 unités pour un pas de 6,4 mm

| Type            | Passage (mm) | Référence  |
|-----------------|--------------|------------|
| TW TXS/TXZ R3.2 | 3.2          | 1240800000 |

**Barrettes pour modules Termseries**

| Type                 | Pôles | Couleur | Passage (mm) | Courant (A) | Pour relais | Référence  |
|----------------------|-------|---------|--------------|-------------|-------------|------------|
| ZQV 1.5N/R6.4/2 GE   | 2     | jaune   | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1193670000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/10 GE  | 10    | jaune   | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1193680000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/19 GE  | 19    | jaune   | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1193690000 |
| ZQV 1.5N/R12.8/10 GE | 10    | jaune   | 12,8         | 17,5        | TRS/TRZ 2CC | 1193700000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/10 BL  | 10    | bleu    | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1390350000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/19 SW  | 19    | noir    | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1391600000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/19 RT  | 19    | rouge   | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1391610000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/19 BL  | 19    | bleu    | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1391620000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/10 SW  | 10    | noir    | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1391630000 |
| ZQV 1.5N/R6.4/10 RT  | 10    | rouge   | 6,4          | 17,5        | TRS/TRZ 1CC | 1391640000 |

**Adaptateur Termseries**

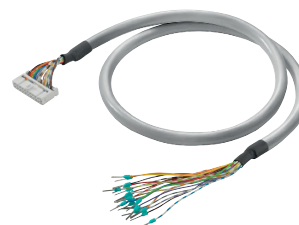
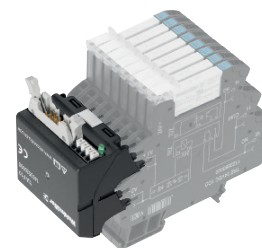
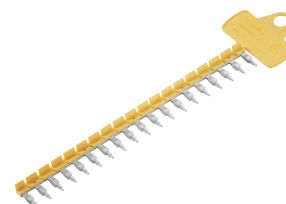
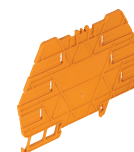
| Type         | Raccordement              | Nombre et type de relais                                                                                     | Référence  |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TIA F10      | connecteur plat 10 pôles  | 8 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm/7 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm + 1 relais à 2 inverseurs, pas 12,8 mm   | 1463520000 |
| TIA SUBD 15S | connecteur Sub-D 15 pôles | 8 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm/7 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm + 1 relais à 2 inverseurs, pas 12,8 mm   | 1463530000 |
| TIAL F10     | connecteur plat 10 pôles  | 8 relais à 2 inverseurs, pas 12,8mm                                                                          | 1463540000 |
| TIAL F20     | connecteur plat 20 pôles  | 16 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm/15 relais à 1 inverseur, pas 6,4mm + 1 relais à 2 inverseurs, pas 12,8 mm | 1463550000 |

**Câble préfabriqué pour adaptateur Termseries**

Disponible en plusieurs longueurs.

| Type                  | Connecteur                                      | Référence  |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------|
| PAC-UNIV-FJ20-1:1-XXM | Connecteur HE 20 pôles - Connecteur HE 20 pôles | 1405060XXX |
| PAC-UNIV-HE10-F-XXM   | Connecteur HE 10 pôles - Pointes ouvertes       | 1349730XXX |
| PAC-UNIV-HE20-F-XXM   | Connecteur HE 20 pôles - Pointes ouvertes       | 1349790XXX |
| PAC-UNIV-D15F-F-XXM   | Connecteur SUB-D 15 pôles - Pointes ouvertes    | 1350480XXX |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

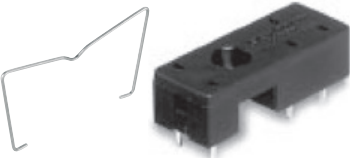
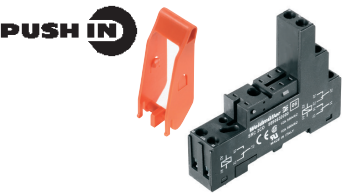
**Modules de relais RCL****Relais RCL. 1Inv. ou 1NO**

1 inverseur ou Non. 1 pôle 12A / 16A. Bobine DC et AC.

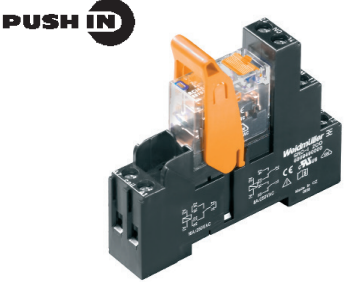
| Type      | Capac. Commut. max. (AC) | Pas (mm) | Tension bobine | Puissance bobine | Référence  |
|-----------|--------------------------|----------|----------------|------------------|------------|
| RCL134024 | 4000 VA                  | 5        | 24 Vdc         | 400 mW           | 8693730000 |
| RCL214012 | 4000 VA                  | 5        | 12 Vdc         | 400 mW           | 8693170000 |
| RCL214024 | 4000 VA                  | 5        | 24 Vdc         | 400 mW           | 8693200000 |
| RCL214512 | 4000 VA                  | 5        | 12 Vac         | 0,75 VA          | 8693550000 |
| RCL214615 | 4000 VA                  | 5        | 115 Vac        | 0,75 VA          | 8693570000 |
| RCL214730 | 4000 VA                  | 5        | 230 Vac        | 0,75 VA          | 8693300000 |
| RCL314012 | 4000 VA                  | 5        | 12 Vdc         | 400 mW           | 8693240000 |
| RCL314024 | 4000 VA                  | 5        | 24 Vdc         | 400 mW           | 8693260000 |
| RCL314048 | 4000 VA                  | 5        | 48 Vdc         | 400 mW           | 8693380000 |
| RCL314524 | 4000 VA                  | 5        | 24 Vac         | 0,75 VA          | 8693500000 |
| RCL314615 | 4000 VA                  | 5        | 115 Vac        | 0,75 VA          | 8693890000 |
| RCL314730 | 4000 VA                  | 5        | 230 Vac        | 0,75 VA          | 8693320000 |
| RCL334024 | 4000 VA                  | 5        | 24 Vac         | 400 mW           | 8693280000 |



Modules de relais RCL



Modules de relais RCI



Relais RCL. 2Inv. ou 2NO

2 inverseurs ou Non. 2 pôles 8 A. Bobine DC et AC.

| Type      | Cap. Commut. max. (AC) | Pas (mm) | Tension bobine | Puissance bobine | Référence  |
|-----------|------------------------|----------|----------------|------------------|------------|
| RCL424005 | 2000 VA                | 5        | 5 Vdc          | 400 mW           | 8693790000 |
| RCL424006 | 2000 VA                | 5        | 6 Vdc          | 400 mW           | 8693330000 |
| RCL424012 | 2000 VA                | 5        | 12 Vdc         | 400 mW           | 4058560000 |
| RCL424024 | 2000 VA                | 5        | 24 Vdc         | 400 mW           | 4058570000 |
| RCL424048 | 2000 VA                | 5        | 48 Vdc         | 400 mW           | 4058750000 |
| RCL424060 | 2000 VA                | 5        | 60 Vdc         | 400 mW           | 4058760000 |
| RCL424110 | 2000 VA                | 5        | 110 Vdc        | 400 mW           | 4058590000 |
| RCL424512 | 2000 VA                | 5        | 12 Vac         | 0,75 VA          | 8693420000 |
| RCL424524 | 2000 VA                | 5        | 24 Vac         | 0,75 VA          | 4058600000 |
| RCL424548 | 2000 VA                | 5        | 48 Vac         | 0,75 VA          | 8693340000 |
| RCL424615 | 2000 VA                | 5        | 115 Vac        | 0,75 VA          | 4058610000 |
| RCL424730 | 2000 VA                | 5        | 230 Vac        | 0,75 VA          | 4058630000 |

Supports et clips pour relais RCL. Montage sur rail DIN

| Type        | Type de raccordement | Contacts    | Caractéristiques  | Référence  |
|-------------|----------------------|-------------|-------------------|------------|
| SRC 2CC     | étrier               | 1 CC / 2 CC | Triple étage      | 8690830000 |
| SRC 2CC N   | étrier               | 2 CC        | Double étage      | 8693930000 |
| SRC CLIP LP |                      |             | Clip en plastique | 8691090000 |

Supports et clips pour relais RCL. Montage sur plaque de circuit imprimé

| Type        | Contacts | Caractéristiques | Référence  |
|-------------|----------|------------------|------------|
| SRC 1CC PCB | 1 CC     | Pour C.I.        | 8690860000 |
| SRC 2CC PCB | 2 CC     | Pour C.I.        | 8690850000 |
| SRC Clip LM |          | Clip de metal    | 8693810000 |

Accessoires pour socle de relais RCL

Toutes les variantes sont disponibles dans le catalogue général.

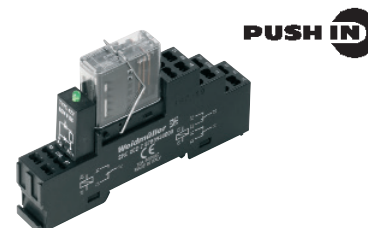
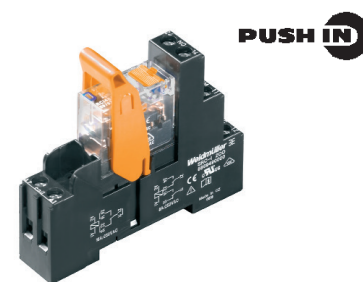
| Type             | Type de raccordement | Fonction                                       | Référence  |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
| RIM 1 6/230V     | enfichable           | Protection : Diode 1N4007                      | 8690940000 |
| RIM 3 110/230VAC | enfichable           | Protection : Circuit RC 110 à 230 Vac          | 8691000000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vcc avec diode de protection  | 8690950000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8690960000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8691010000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8691020000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED ROUGE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8691030000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc avec diode de protection  | 8713720000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8713730000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8713750000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8713760000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED VERTE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8713770000 |

Modules à relais RCI. 1 CO

| Type                    | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Type de raccordement | Bouton-poussoir | LED | Référence  |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|------------|
| RCIKIT 24VDC 1CC LD/PB  | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881580000 |
| RCIKIT 24VDC 1CC LD/PB  | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897190000 |
| RCIKIT 24VAC 1CC LD/PB  | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881590000 |
| RCIKIT 24VAC 1CC LD/PB  | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897200000 |
| RCIKIT 230VAC 1CC LD/PB | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881600000 |
| RCIKIT 230VAC 1CC LD/PB | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897220000 |
| RCIKIT 24VDC 1CC LD     | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871000000 |
| RCIKIT 24VDC 1CC LD     | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897110000 |
| RCIKIT 24VAC 1CC LD     | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871010000 |
| RCIKIT 24VAC 1CC LD     | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897120000 |
| RCIKIT 230VAC 1CC LD    | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871020000 |
| RCIKIT 230VAC 1CC LD    | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897140000 |

## Modules à relais RCI. 2 CO

| Type                    | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Type de raccordement | Bouton-poussoir | LED | Référence  |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|------------|
| RCIKIT 24VDC 2CC LD/PB  | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881610000 |
| RCIKIT 24VDC 2CC LD/PB  | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897230000 |
| RCIKIT 24VAC 2CC LD/PB  | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881620000 |
| RCIKIT 24VAC 2CC LD/PB  | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897240000 |
| RCIKIT 230VAC 2CC LD/PB | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Oui             | Oui | 8881630000 |
| RCIKIT 230VAC 2CC LD/PB | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Oui             | Oui | 8897260000 |
| RCIKIT 24VDC 2CC LD     | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871030000 |
| RCIKIT 24VDC 2CC LD     | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897150000 |
| RCIKIT 24VAC 2CC LD     | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871040000 |
| RCIKIT 24VAC 2CC LD     | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897160000 |
| RCIKIT 230VAC 2CC LD    | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 8871050000 |
| RCIKIT 230VAC 2CC LD    | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 8897180000 |



## Module de relais RCI FG

Relais avec 2 contacts commutés guidés mécaniquement pour les applications de sécurité.

| Type                   | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Type de raccordement | Bouton-poussoir | LED | Référence  |
|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|------------|
| RCIKIT 24VDC 2CC LD/PB | 24 VDC           | 5 A            | 250 VAC        | étrier               | Non             | Oui | 1218410000 |
| RCIKIT 24VDC 2CC LD/PB | 24 VDC           | 5 A            | 250 VAC        | Push In              | Non             | Oui | 1218390000 |

## Relais RCI pour modules RCI. 1 CO

| Type      | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Bouton-poussoir | LED | Référence  |
|-----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| RCI374AC4 | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870250000 |
| RCI374R24 | 24 VAC           | 16 A           | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870280000 |
| RCI374T30 | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870300000 |
| RCI314AC4 | 24 VDC           | 16 A           | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870100000 |
| RCI314R24 | 24 VAC           | 16 A           | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870130000 |
| RCI314T30 | 230 VAC          | 16 A           | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870150000 |



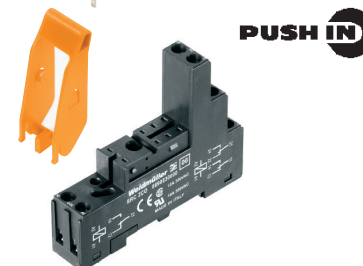
## Relais RCI pour modules RCI. 2 CO

| Type      | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Bouton-poussoir | LED | Référence  |
|-----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| RCI484AC4 | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870320000 |
| RCI484R24 | 24 VAC           | 8 A            | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870350000 |
| RCI484T30 | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | Oui             | Oui | 8870370000 |
| RCI424AC4 | 24 VDC           | 8 A            | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870180000 |
| RCI424R24 | 24 VAC           | 8 A            | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870210000 |
| RCI424T30 | 230 VAC          | 8 A            | 240 VAC        | Non             | Oui | 8870230000 |



## Supports et clips pour relais RCI. Montage sur rail DIN

| Type         | Type de raccordement | Contacts    | Caractéristiques  | Référence  |
|--------------|----------------------|-------------|-------------------|------------|
| SRCI 2CC     | étrier               | 1 CC / 2 CC | Triple étage      | 8869490000 |
| SRCI 2CC N   | étrier               | 2 CC        | Double étage      | 8869480000 |
| SRCI 2CC P   | Push In              | 2 CC        | Triple étage      | 8869500000 |
| SRCI CLIP HP |                      |             | Clip en plastique | 8869510000 |



## Accessoires pour socles de relais RCI

Toutes les variantes sont disponibles dans le catalogue général.

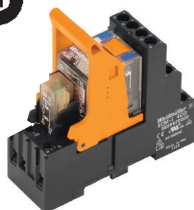
| Type             | Type de raccordement | Fonction                                       | Référence  |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
| RIM 1 6/230V     | enfichable           | Protection : Diode 1N4007                      | 8869580000 |
| RIM 3 110/230VAC | enfichable           | Protection : Circuit RC 110 à 230 Vac          | 8869790000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vcc avec diode de protection  | 8869590000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8869670000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8869630000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8869610000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED ROUGE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8869650000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc avec diode de protection  | 8869600000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8869680000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8869640000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8869620000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED VERTE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8869660000 |



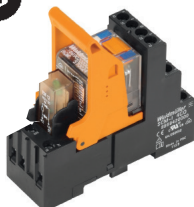


## Modules de relais RCM

**PUSH IN**



**PUSH IN**



### Modules de relais RCM. 2CO

| Type                      | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Type de raccordement         | Référence  |
|---------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------------------|------------|
| RCMKIT-I 24 VDC 2 CO LD   | 24VDC            | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8920940000 |
| RCMKITP-I 24 VDC 2 CO LD  | 24VDC            | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921080000 |
| RCMKIT-I 24 VAC 2 CO LD   | 24VAC            | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8920950000 |
| RCMKITP-I 24 VAC 2 CO LD  | 24VAC            | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921090000 |
| RCMKIT-I 230 VAC 2 CO LD  | 230VAC           | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8920970000 |
| RCMKITP-I 230 VAC 2 CO LD | 230VAC           | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921110000 |

### Modules de relais RCM. 4CO

| Type                    | Tension d'entrée | Courant sortie | Tension sortie | Type de raccordement         | Référence  |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------------------|------------|
| RCMKIT-I 24VDC 4CO LD   | 24VDC            | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8921030000 |
| RCMKITP-I 24VDC 4CO LD  | 24VDC            | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921120000 |
| RCMKIT-I 24VAC 4CO LD   | 24VAC            | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8921040000 |
| RCMKITP-I 24VAC 4CO LD  | 24VAC            | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921130000 |
| RCMKIT-I 230VAC 4CO LD  | 230VAC           | 6 A            | 240 VAC        | étrier avec bouton-poussoir  | 8921060000 |
| RCMKITP-I 230VAC 4CO LD | 230VAC           | 6 A            | 240 VAC        | Push In avec bouton-poussoir | 8921150000 |

### Relais industriels RCM. 2 CO

2 inverseurs. 2 pôles 12 A. Bouton manuel de test, verrouillable en option. Bobine DC et AC.



| Type      | Cap. Commut. max. (AC) | Type de raccordement | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RCM270012 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 12 Vdc         | 750 mW           | Non | 8689840000 |
| RCM270024 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Non | 8689860000 |
| RCM270048 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 48 Vdc         | 750 mW           | Non | 8689880000 |
| RCM270110 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 110 Vdc        | 750 mW           | Non | 8689900000 |
| RCM270512 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 12 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8689740000 |
| RCM270524 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8689760000 |
| RCM270548 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 48 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8689780000 |
| RCM270615 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Non | 8689800000 |
| RCM270730 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8689820000 |
| RCM270L12 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 12 Vdc         | 750 mW           | Non | 8689850000 |
| RCM270L24 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8689870000 |
| RCM270L48 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 48 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8689890000 |
| RCM270R12 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 12 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8689750000 |
| RCM270R24 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8689770000 |
| RCM270S15 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8689810000 |
| RCM270T30 | 3000 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8689830000 |

### Relais industriels RCM. 3CO

3 inverseurs. 3 pôles 10 A. Bouton manuel de test, verrouillable en option. Bobine DC et AC.



| Type             | Cap. Commut. max. (AC) | Type de raccordement | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| Bobine DC et AC. | 2500 VA                | Faston 2,8           | 12 Vdc         | 750 mW           | Non | 8690020000 |
| RCM370024        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Non | 8690040000 |
| RCM370048        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vdc         | 750 mW           | Non | 8690060000 |
| RCM370110        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 110 Vdc        | 750 mW           | Non | 8690080000 |
| RCM370524        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8690030000 |
| RCM370615        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Non | 8689980000 |
| RCM370730        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Non | 8690000000 |
| RCM370L24        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8690050000 |
| RCM370R24        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8689950000 |
| RCM370R48        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8689970000 |
| RCM370S15        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8689990000 |
| RCM370T30        | 2500 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8690010000 |

## Relais industriels RCM. 4C0

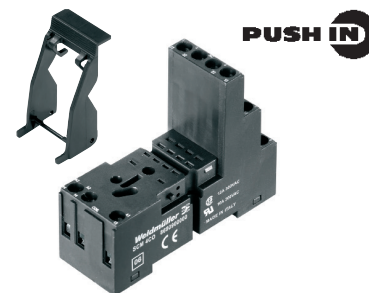
3 inverseurs. 4 pôles 6 A. Bouton manuel de test, verrouillable en option. Bobine DC et AC.

| Type      | Cap. Commut. max. (AC) | Type de raccordement | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RCM570006 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 6 Vdc          | 750 mW           | Non | 8074650000 |
| RCM570012 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 12 Vdc         | 750 mW           | Non | 8054360000 |
| RCM570024 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Non | 8690200000 |
| RCM570048 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vdc         | 750 mW           | Non | 8074670000 |
| RCM570060 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 60 Vdc         | 750 mW           | Non | 8074680000 |
| RCM570110 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 110 Vdc        | 750 mW           | Non | 8074700000 |
| RCM570220 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 220 Vdc        | 750 mW           | Non | 8636230000 |
| RCM570512 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 12 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8074760000 |
| RCM570524 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8690110000 |
| RCM570548 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vac         | 1,0 VA           | Non | 1180900000 |
| RCM570615 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Non | 1180800000 |
| RCM570730 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Non | 1181100000 |
| RCM570L12 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 12 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8690180000 |
| RCM570L24 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8690220000 |
| RCM570L48 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vdc         | 750 mW           | Oui | 8690230000 |
| RCM570M10 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 110 Vdc        | 750 mW           | Oui | 8690240000 |
| RCM570R12 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 12 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8690100000 |
| RCM570R24 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 24 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8690120000 |
| RCM570R48 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 48 Vac         | 1,0 VA           | Oui | 8690130000 |
| RCM570S15 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 115 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8690150000 |
| RCM570T30 | 1500 VA                | Faston 2,8           | 230 Vac        | 1,0 VA           | Oui | 8690160000 |
| RCM571012 | 1500 VA                | Circ. imprimé        | 12 Vdc         | 750 mW           | Non | 8694430000 |
| RCM571024 | 1500 VA                | Circ. imprimé        | 24 Vdc         | 750 mW           | Non | 8694210000 |
| RCM571524 | 1500 VA                | Circ. imprimé        | 24 Vac         | 1,0 VA           | Non | 8694260000 |



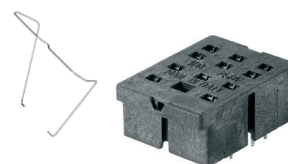
## Supports et clips pour relais RCM. Montage sur rail DIN

| Type        | Type de raccordement | Contacts | Caractéristiques  | Référence  |
|-------------|----------------------|----------|-------------------|------------|
| SCM 2CC     | étrier               | 2 CC     | Triple étage      | 8690880000 |
| SCM 3CC     | étrier               | 3 CC     | Triple étage      | 8690890000 |
| SCM 4CC     | étrier               | 4 CC     | Triple étage      | 8690900000 |
| SCM 4CC N   | étrier               | 4 CC     | Double étage      | 8694500000 |
| SCM Clip P  |                      |          | Clip en plastique | 8691110000 |
| SCM Clip M  |                      |          | Clip de metal     | 8691100000 |
| SCM-I 4CC P | Push In              | 4 CC     | Triple étage      | 8869430000 |
| SRM CLIP P  |                      |          | Clip en plastique | 8869440000 |



## Supports et clips pour relais RCM. Montage sur plaque de circuit imprimé

| Type        | Contacts | Caractéristiques | Référence  |
|-------------|----------|------------------|------------|
| SCM 2CC PCB | 2 CC     | Pour PCB         | 8697620000 |
| SCM 3CC PCB | 3 CC     | Pour PCB         | 8697640000 |
| SCM 4CC PCB | 4 CC     | Pour PCB         | 8697660000 |
| SCM Clip LM |          | Clip métallique  | 8694400000 |



## Accessoires pour socles de relais RCM

Toutes les variantes sont disponibles dans le catalogue général.

| Type             | Type de raccordement | Fonction                                       | Référence  |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
| RIM 1 6/230V     | enfichable           | Protection : Diode 1N4007                      | 8869580000 |
| RIM 3 110/230VAC | enfichable           | Protection : Circuit RC 110 à 230 Vac          | 8869790000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vcc avec diode de protection  | 8869590000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8869670000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED ROUGE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8869630000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED ROUGE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8869610000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED ROUGE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8869650000 |
| RIM 2 6/24VDC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc avec diode de protection  | 8869600000 |
| RIM 2 24/60VDC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc avec diode de protection | 8869680000 |
| RIM 3 6/24VUC    | enfichable           | LED VERTE 6 à 24 Vdc/Vac                       | 8869640000 |
| RIM 3 24/60VUC   | enfichable           | LED VERTE 24 à 60 Vdc/Vac                      | 8869620000 |
| RIM 3 110/230VUC | enfichable           | LED VERTE 110 à 230 Vdc/Vac                    | 8869660000 |



Modules de relais RPW



Relais de puissance RPW. 2 CO

2 inverseurs. 2 pôles 10 A. Bobine DC et AC. Possibilité de bouton de test.

| Type      | Cap. Commut. max. (AC) | Type de raccordement | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RPW202024 | 6000 VA                | Faston 187           | 24 Vdc         | 1200 mW          | Non | 8690730000 |
| RPW202730 | 6000 VA                | Faston 187           | 230 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690720000 |
| RPW205730 | 6000 VA                | Faston 250           | 230 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690780000 |
| RPW209730 | 6000 VA                | Faston 250 + DIN     | 2230 Vac       | 2,3 VA           | Oui | 8692810000 |

Relais de puissance RPW. 3CO

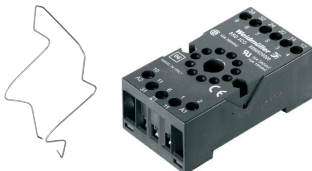
3 inverseurs. 3 pôles 16 A. Bobine DC et AC. Possibilité de bouton de test.

| Type      | Cap. Commut. max. (AC) | Type de raccordement | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RPW702024 | 6000 VA                | Faston 187           | 24 Vdc         | 1600 mW          | Non | 8690760000 |
| RPW702110 | 6000 VA                | Faston 187           | 110 Vdc        | 1600 mW          | Non | 8693140000 |
| RPW702524 | 6000 VA                | Faston 187           | 24 Vac         | 2,8 VA           | Non | 8690740000 |
| RPW702730 | 6000 VA                | Faston 187           | 230 Vac        | 2,8 VA           | Non | 8690750000 |
| RPW735730 | 6000 VA                | Faston 250           | 230 Vac        | 2,8 VA           | Oui | 8690810000 |

Socles pour relais RPW. Montage sur rail DIN

| Type    | Type de raccordement | Contacts | Courant (A) | Caractéristiques        | Référence  |
|---------|----------------------|----------|-------------|-------------------------|------------|
| SPW 3CO | étrier               | 3 CO     | 16          | compatible avec fourche | 8697680000 |

Modules de relais RRD



Relais industriels RRD. 2Inv. octal

2 inverseurs. 2 pôles 10 A. Bouton manuel de test, verrouillable en option. Bobine DC/AC.

| Type       | Cap. Commut. max. (AC) | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|------------|------------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RRD22 1012 | 2500 VA                | 12 Vdc         | 1200 mW          | Non | 8690350000 |
| RRD22 1024 | 2500 VA                | 24 Vdc         | 1200 mW          | Oui | 8690370000 |
| RRD22 3024 | 2500 VA                | 24 Vdc         | 1200 mW          | Oui | 8690380000 |
| RRD22 3048 | 2500 VA                | 48 Vdc         | 1200 mW          | Oui | 8690400000 |
| RRD22 6024 | 2500 VA                | 24 Vac         | 2,3 VA           | Non | 8690270000 |
| RRD22 6115 | 2500 VA                | 115 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690310000 |
| RRD22 6230 | 2500 VA                | 230 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690330000 |
| RRD22 8024 | 2500 VA                | 24 Vac         | 2,3 VA           | Oui | 8690280000 |
| RRD22 8048 | 2500 VA                | 48 Vac         | 2,3 VA           | Oui | 8690300000 |
| RRD22 8115 | 2500 VA                | 115 Vac        | 2,3 VA           | Oui | 8690320000 |
| RRD22 8230 | 2500 VA                | 230 Vac        | 2,3 VA           | Oui | 8690340000 |

Relais industriels RRD. 3Inv. undecal

3 inverseurs. 3 pôles 4 A. Bouton-poussoir test manuel, option de verrouillage. Bobine DC et AC.

| Type       | Cap. Commut. max. (AC) | Tension bobine | Puissance bobine | LED | Référence  |
|------------|------------------------|----------------|------------------|-----|------------|
| RRD32 1024 | 500 VA                 | 24 Vdc         | 1200 mW          | Non | 8690610000 |
| RRD32 1048 | 500 VA                 | 48 Vdc         | 1200 mW          | Non | 8690630000 |
| RRD32 1110 | 500 VA                 | 110 Vdc        | 1200 mW          | Non | 8690650000 |
| RRD32 3024 | 500 VA                 | 24 Vdc         | 1200 mW          | Oui | 8690620000 |
| RRD32 3110 | 500 VA                 | 110 Vdc        | 1200 mW          | Oui | 8690660000 |
| RRD32 6012 | 500 VA                 | 12 Vac         | 2,3 VA           | Non | 8690430000 |
| RRD32 6024 | 500 VA                 | 24 Vac         | 2,3 VA           | Non | 8690450000 |
| RRD32 6048 | 500 VA                 | 48 Vac         | 2,3 VA           | Non | 8690470000 |
| RRD32 6115 | 500 VA                 | 115 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690550000 |
| RRD32 6230 | 500 VA                 | 230 Vac        | 2,3 VA           | Non | 8690570000 |
| RRD32 8024 | 500 VA                 | 24 Vac         | 2,3 VA           | Oui | 8690460000 |
| RRD32 8115 | 500 VA                 | 115 Vac        | 2,3 VA           | Oui | 8690560000 |
| RRD32 8230 | 500 VA                 | 230 Vac        | 2,3 VA           | Oui | 8690580000 |

Supports et clips pour relais RRD. Montage sur rail DIN

| Type               | Type de raccordement | Contacts | Courant (A) | Caractéristiques | Référence  |
|--------------------|----------------------|----------|-------------|------------------|------------|
| SRD 2CC (8 pôles)  | étrier               | 2 CO     | 10 A        | Octal            | 8690930000 |
| SRD 3CC (11 pôles) |                      | 3 CO     | 10 A        | Undecal          | 8690920000 |
| SRD Clip M         |                      |          |             | Métal            | 8691120000 |

**Relais DRI - 1CO, AC/DC**

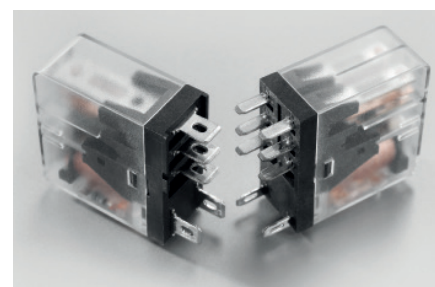
1 inverseur 10 A. Bobine DC/AC. Format étroit et broches robustes.

|   | Type          | Version                                               | Caractéristiques | Courant / Tension de charge | Référence  |
|---|---------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| N | DRI 314012    | Standard                                              | 12 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056296 |
| N | DRI 314012L   | avec LED                                              | 12 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056303 |
| N | DRI 314012LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 12 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056310 |
| N | DRI 314012LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 12 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056314 |
| N | DRI 314024    | Standard                                              | 24 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056297 |
| N | DRI 314024L   | avec LED                                              | 24 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056304 |
| N | DRI 314024LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 24 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056311 |
| N | DRI 314024LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 24 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056315 |
| N | DRI 314048    | Standard                                              | 48 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056298 |
| N | DRI 314048L   | avec LED                                              | 48 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056305 |
| N | DRI 314048LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 48 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056312 |
| N | DRI 314048LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 48 V DC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056316 |
| N | DRI 314110    | Standard                                              | 110 V DC 1CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056299 |
| N | DRI 314110L   | avec LED                                              | 110 V DC 1CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056306 |
| N | DRI 314110LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 110 V DC 1CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056313 |
| N | DRI 314110LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 110 V DC 1CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056317 |
| N | DRI 314524    | Standard                                              | 24V AC 1CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056300 |
| N | DRI 314524L   | avec LED                                              | 24V AC 1CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056307 |
| N | DRI 314524LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 24V AC 1CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056318 |
| N | DRI 314615    | Standard                                              | 115V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056301 |
| N | DRI 314615L   | avec LED                                              | 115V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056308 |
| N | DRI 314615LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 115V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056319 |
| N | DRI 314730    | Standard                                              | 230V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056302 |
| N | DRI 314730L   | avec LED                                              | 230V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056309 |
| N | DRI 314730LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 230V AC 1CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056320 |

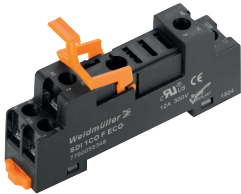
**Relais DRI - 2CO, AC/DC**

2 inverseurs 5 A. Bobine DC/AC. Format étroit et broches robustes.

|   | Type          | Version                                               | Caractéristiques | Courant / Tension de charge | Référence  |
|---|---------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| N | DRI 424012    | Standard                                              | 12 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056321 |
| N | DRI 424012L   | avec LED                                              | 12 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056328 |
| N | DRI 424012LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 12 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056335 |
| N | DRI 424012LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 12 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056339 |
| N | DRI 424024    | Standard                                              | 24 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056322 |
| N | DRI 424024L   | avec LED                                              | 24 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056329 |
| N | DRI 424024LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 24 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056336 |
| N | DRI 424024LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 24 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056340 |
| N | DRI 424048    | Standard                                              | 48 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056323 |
| N | DRI 424048L   | avec LED                                              | 48 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056330 |
| N | DRI 424048LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 48 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056337 |
| N | DRI 424048LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 48 V DC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056341 |
| N | DRI 424110    | Standard                                              | 110 V DC 2CO     | 5 A / 250 V AC              | 7760056324 |
| N | DRI 424110L   | avec LED                                              | 110 V DC 2CO     | 5 A / 250 V AC              | 7760056331 |
| N | DRI 424110LD  | avec LED et diode d'écrêtage                          | 110 V DC 2CO     | 5 A / 250 V AC              | 7760056338 |
| N | DRI 424110LTD | avec LED, diode d'écrêtage et bouton-poussoir de test | 110 V DC 2CO     | 5 A / 250 V AC              | 7760056342 |
| N | DRI 424524    | Standard                                              | 24V AC 2CO       | 5 A / 250 V AC              | 7760056325 |
| N | DRI 424524L   | avec LED                                              | 24V AC 2CO       | 5 A / 250 V AC              | 7760056332 |
| N | DRI 424524LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 24V AC 2CO       | 5 A / 250 V AC              | 7760056343 |
| N | DRI 424615    | Standard                                              | 115V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056326 |
| N | DRI 424615L   | avec LED                                              | 115V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056333 |
| N | DRI 424615LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 115V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056344 |
| N | DRI 424730    | Standard                                              | 230V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056327 |
| N | DRI 424730L   | avec LED                                              | 230V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056334 |
| N | DRI 424730LT  | avec LED et bouton-poussoir de test                   | 230V AC 2CO      | 5 A / 250 V AC              | 7760056345 |



Modules de relais DRI



Socles et clips pour relais DRI

| Type                   | Caractéristiques                                             | Référence  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> SDI 1C0 F ECO | Socle 1 C0. Double étage raccordement à vis, clip inclus     | 7760056348 |
| <b>N</b> SDI 2C0 F ECO | Socle 2 C0. Double étage raccordement à vis, clip inclus     | 7760056349 |
| <b>N</b> SDI 1C0       | Socle 1 C0. Triple étage raccordement étrier clip non inclus | 7760056350 |
| <b>N</b> SDI 2C0       | Socle 2 C0. Triple étage raccordement étrier clip non inclus | 7760056351 |
| <b>N</b> SDI CLIP      | Clip de fixation pour bases étrier                           | 7760056352 |
| <b>N</b> SDI 1C0 PCB   | Socle 1 C0 pour montage sur circuit imprimé                  | 7760056353 |
| <b>N</b> SDI 2C0 PCB   | Socle 2 C0 montage sur circuit imprimé                       | 7760056354 |

Modules de relais DRM

Relais DRM 270 – 2 inverseurs, AC/DC

2 inverseurs. 2 pôles 10 A. Bobine DC/AC.



| Type           | Versión                                     | Caractéristiques | Courant / Tension de charge | Référence  |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRM270012      | standard                                    | 12 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056050 |
| DRM270012L     | avec LED                                    | 12 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056059 |
| DRM270012LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 12 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056068 |
| DRM270024      | standard                                    | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056051 |
| DRM270024L     | avec LED                                    | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056060 |
| DRM270024LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056069 |
| DRM270024LD    | avec LED et diode d'écrêtage                | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056077 |
| DRM270024L     | avec LED et contacts dorés                  | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056183 |
| DRM270024LT    | avec LED, bouton-poussoir et contacts dorés | 24 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056185 |
| DRM270048      | standard                                    | 48 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056052 |
| DRM270048L     | avec LED                                    | 48 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056061 |
| DRM270048LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 48 V DC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056070 |
| DRM270110      | standard                                    | 110 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056053 |
| DRM270110L     | avec LED                                    | 110 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056062 |
| DRM270110LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 110 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056071 |
| DRM270220      | standard                                    | 220 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056054 |
| DRM270220L     | avec LED                                    | 220 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056063 |
| DRM270220LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 220 V DC 2C0     | 10 A / 250 V AC             | 7760056072 |
| DRM270524      | standard                                    | 24V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056055 |
| DRM270524L     | avec LED                                    | 24V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056064 |
| DRM270524LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 24V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056073 |
| DRM270548      | standard                                    | 48V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056056 |
| DRM270548L     | avec LED                                    | 48V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056065 |
| DRM270548LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 48V AC 2C0       | 10 A / 250 V AC             | 7760056074 |
| DRM270615      | standard                                    | 115V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056057 |
| DRM270615L     | avec LED                                    | 115V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056066 |
| DRM270615LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 115V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056075 |
| DRM270730      | standard                                    | 230V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056058 |
| DRM270730L     | avec LED                                    | 230V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056067 |
| DRM270730LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 230V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056076 |
| DRM270730L Au  | avec LED et contacts dorés                  | 230V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056184 |
| DRM270730LT Au | avec LED, bouton-poussoir et contacts dorés | 230V AC 2C0      | 10 A / 250 V AC             | 7760056186 |



**Relais DRM 570 - 4CO, AC/DC**

4 inverseurs. 4 pôles 10 A. Bobine DC/AC.

| Type           | Version                                     | Caractéristiques | Courant / Tension de charge | Référence  |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRM570012      | standard                                    | 12 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056078 |
| DRM570012L     | avec LED                                    | 12 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056087 |
| DRM570012LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 12 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056096 |
| DRM570024      | standard                                    | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056079 |
| DRM570024L     | avec LED                                    | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056088 |
| DRM570024LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056097 |
| DRM570024LD    | avec LED et diode d'écrêtage                | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056105 |
| DRM570024L     | avec LED et contacts dorés                  | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056187 |
| DRM570024LT    | avec LED, bouton-poussoir et contacts dorés | 24 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056189 |
| DRM570048      | standard                                    | 48 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056080 |
| DRM570048L     | avec LED                                    | 48 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056089 |
| DRM570048LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 48 V DC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056098 |
| DRM570110      | standard                                    | 110 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056081 |
| DRM570110L     | avec LED                                    | 110 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056090 |
| DRM570110LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 110 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056099 |
| DRM570220      | standard                                    | 220 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056082 |
| DRM570220L     | avec LED                                    | 220 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056091 |
| DRM570220LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 220 V DC 4CO     | 10 A / 250 V AC             | 7760056100 |
| DRM570524      | standard                                    | 24V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056083 |
| DRM570524L     | avec LED                                    | 24V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056092 |
| DRM570524LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 24V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056101 |
| DRM570548      | standard                                    | 48V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056084 |
| DRM570548L     | avec LED                                    | 48V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056093 |
| DRM570548LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 48V AC 4CO       | 10 A / 250 V AC             | 7760056102 |
| DRM570615      | standard                                    | 115V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056085 |
| DRM570615L     | avec LED                                    | 115V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056094 |
| DRM570615LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 115V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056103 |
| DRM570730      | standard                                    | 230V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056086 |
| DRM570730L     | avec LED                                    | 230V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056095 |
| DRM570730LT    | avec LED et bouton-poussoir                 | 230V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056104 |
| DRM570730L Au  | avec LED et contacts dorés                  | 230V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056188 |
| DRM570730LT Au | avec LED, bouton-poussoir et contacts dorés | 230V AC 4CO      | 10 A / 250 V AC             | 7760056190 |

**Socles et clips pour relais DRM**

| Type        | Caractéristiques         | Référence  |
|-------------|--------------------------|------------|
| SCM ECO 2CO | Socle 2 CC. Triple étage | 7760056263 |
| SCM ECO 4CO | Socle 4 CC. Triple étage | 7760056264 |
| FS 2CO *    | Socle 2 CC. Double étage | 7760056106 |
| FS 4CO *    | Socle 4 CC. Double étage | 7760056107 |
| DRM Clip M  | Clip de fixation         | 7760056108 |

\* Les accessoires ne sont pas valables pour ce socle.

**Accessoires pour socles de relais DRM**

| Type                   | Caractéristiques                               | Référence  |
|------------------------|------------------------------------------------|------------|
| RIM 1 6/230 V DC       | Diode d'écrêtage 6...230 VD                    | 7760056169 |
| RIM 3 110/230 V AC     | Filtre RC 110...230 V AC                       | 7760056014 |
| RIM 3 110/230 V AC LED | Filtre RC 110...230 V AC avec LED              | 7760056045 |
| RIM 2 6/24 V DC        | LED verte 6...24 V DC avec diode d'écrêtage    | 7760056015 |
| RIM 2 24/60 V DC       | LED verte 24...60 V DC avec diode d'écrêtage   | 7760056016 |
| RIM 2 110/230 V DC     | LED verte 110...230 V DC avec diode d'écrêtage | 7760056017 |
| RIM 3 6/24 V UC        | LED verte 6...24 V DC / V AC                   | 7940018457 |
| RIM 3 24/60 V UC       | LED verte 24...60 V DC / V AC                  | 7760056018 |
| RIM 3 110/230 V UC     | LED verte 110...230 V DC / V AC                | 7940018455 |

Accessoires non valables pour les socles SCM ECO 2CO et SCM ECO 4CO.



Modules de relais DRL



Relais de puissance DRL – 1 inverseur, AC/DC – 2 inverseurs AC/DC  
1 ou 2 inverseurs. Bobine DC/AC.

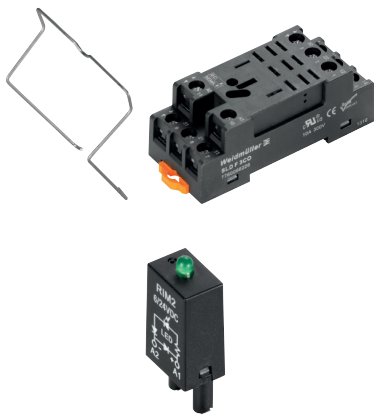
| Type       | Versión      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension | Référence  |
|------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRL170012L | 1 inverseur  | 12 V DC          | 16 A / 250 V AC             | 1133450000 |
| DRL270012L | 2 inverseurs | 12 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133510000 |
| DRL170024L | 1 inverseur  | 24 V DC          | 16 A / 250 V AC             | 1133460000 |
| DRL270024L | 2 inverseurs | 24 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133520000 |
| DRL170048L | 1 inverseur  | 48 V DC          | 16 A / 250 V AC             | 1133470000 |
| DRL270048L | 2 inverseurs | 48 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133530000 |
| DRL170110L | 1 inverseur  | 110 V DC         | 16 A / 250 V AC             | 1133480000 |
| DRL270110L | 2 inverseurs | 110 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133540000 |
| DRL170220L | 1 inverseur  | 220 V DC         | 16 A / 250 V AC             | 1133490000 |
| DRL270220L | 2 inverseurs | 220 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133550000 |
| DRL170524L | 1 inverseur  | 24V AC           | 16 A / 250 V AC             | 1133840000 |
| DRL270524L | 2 inverseurs | 24V AC           | 10 A / 250 V AC             | 1133870000 |
| DRL170615L | 1 inverseur  | 115V AC          | 16 A / 250 V AC             | 1133850000 |
| DRL270615L | 2 inverseurs | 115V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133880000 |
| DRL170730L | 1 inverseur  | 230V AC          | 16 A / 250 V AC             | 1133860000 |
| DRL270730L | 2 inverseurs | 230V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133890000 |



Relais de puissance DRL – 3 inverseurs, AC/DC - 4 inverseurs AC/DC  
1 ou 2 inverseurs. Bobine DC/AC.

| Type       | Versión      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension | Référence  |
|------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRL370012L | 3 inverseurs | 12 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133570000 |
| DRL570012L | 4 inverseurs | 12 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133620000 |
| DRL370024L | 3 inverseurs | 24 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133580000 |
| DRL570024L | 4 inverseurs | 24 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133630000 |
| DRL370048L | 3 inverseurs | 48 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133590000 |
| DRL570048L | 4 inverseurs | 48 V DC          | 10 A / 250 V AC             | 1133640000 |
| DRL370110L | 3 inverseurs | 110 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133600000 |
| DRL570110L | 4 inverseurs | 110 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133650000 |
| DRL370220L | 3 inverseurs | 220 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133610000 |
| DRL570220L | 4 inverseurs | 220 V DC         | 10 A / 250 V AC             | 1133660000 |
| DRL370524L | 3 inverseurs | 24V AC           | 10 A / 250 V AC             | 1133910000 |
| DRL570524L | 4 inverseurs | 24V AC           | 10 A / 250 V AC             | 1133940000 |
| DRL370615L | 3 inverseurs | 115V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133920000 |
| DRL570615L | 4 inverseurs | 115V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133950000 |
| DRL370730L | 3 inverseurs | 230V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133930000 |
| DRL570730L | 4 inverseurs | 230V AC          | 10 A / 250 V AC             | 1133960000 |

J



Socles et clips pour relais DRL

| Type         | Caractéristiques                             | Référence  |
|--------------|----------------------------------------------|------------|
| SLD F 2CO    | Socle 2 inverseurs. Double étage             | 7760056225 |
| SLD F 3CO    | Socle 3 inverseurs. Double étage             | 7760056226 |
| SLD F 4CO    | Socle 4 inverseurs. Double étage             | 7760056227 |
| SLD Clip 2CO | Clip de fixation pour relais de 2 inverseurs | 7760056108 |
| SLD Clip 3CO | Clip de fixation pour relais de 3 inverseurs | 7760056234 |
| SLD Clip 4CO | Clip de fixation pour relais de 4 inverseurs | 7760056235 |

Accessoires pour socles de relais DRL

| Type               | Caractéristiques                                 | Référence  |
|--------------------|--------------------------------------------------|------------|
| RIM 1 6/230 V DC   | Diode d'écrêtage 6 à 230 V DC pour SLD F 2CO/3CO | 7760056169 |
| RIM 3 110/230 V AC | Filtre RC 110 à 230 V AC pour SLD F 2CO/3CO      | 7760056014 |
| RIM 5 6/230 V AC   | Filtre RC 6 à 230 V AC pour SLD F 4CO            | 1174670000 |
| RIM 5 6/230 V DC   | Diode d'écrêtage 6 à 230 V DC pour SLD F 4CO     | 1174650000 |

**Relais de puissance DRW – 3 inverseurs, AC/DC - 4 inverseurs AC/DC**

1 ou 2 inverseurs. Bobine DC/AC.

| Type        | Version      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension | Référence  |
|-------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRW270012LT | 2 inverseurs | 12 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219730000 |
| DRW370012LT | 3 inverseurs | 12 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219780000 |
| DRW270024LT | 2 inverseurs | 24 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219740000 |
| DRW370024LT | 3 inverseurs | 24 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219790000 |
| DRW270048LT | 2 inverseurs | 48 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219750000 |
| DRW370048LT | 3 inverseurs | 48 V DC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219810000 |
| DRW270110LT | 2 inverseurs | 110 V DC         | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219760000 |
| DRW370110LT | 3 inverseurs | 110 V DC         | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219820000 |
| DRW270220LT | 2 inverseurs | 220 V DC         | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219770000 |
| DRW370220LT | 3 inverseurs | 220 V DC         | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219830000 |
| DRW270524LT | 2 inverseurs | 24V AC           | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219350000 |
| DRW370524LT | 3 inverseurs | 24V AC           | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219410000 |
| DRW270548LT | 2 inverseurs | 48V AC           | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219360000 |
| DRW370548LT | 3 inverseurs | 48V AC           | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219420000 |
| DRW270615LT | 2 inverseurs | 115V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219370000 |
| DRW370615LT | 3 inverseurs | 115V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219430000 |
| DRW270730LT | 2 inverseurs | 230V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219380000 |
| DRW370730LT | 3 inverseurs | 230V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219440000 |
| DRW270900LT | 2 inverseurs | 400V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219390000 |
| DRW370900LT | 3 inverseurs | 400V AC          | 16 A @400V AC / 30 V DC     | 1219450000 |

**Relais DC DRH - 1NO, AC/DC - 1NF AC/DC**

1 contact NO ou NF. Bobine DC/AC.

| Type        | Version      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension   | Référence  |
|-------------|--------------|------------------|-------------------------------|------------|
| DRH173012LT | 1 contact NO | 12 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219840000 |
| DRH174012LT | 1 contact NF | 12 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219940000 |
| DRH173024LT | 1 contact NO | 24 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219850000 |
| DRH174024LT | 1 contact NF | 24 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219950000 |
| DRH173048LT | 1 contact NO | 48 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219860000 |
| DRH174048LT | 1 contact NF | 48 V DC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219960000 |
| DRH173110LT | 1 contact NO | 110 V DC         | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219870000 |
| DRH174110LT | 1 contact NF | 110 V DC         | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219970000 |
| DRH173220LT | 1 contact NO | 220 V DC         | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219880000 |
| DRH174220LT | 1 contact NF | 220 V DC         | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219980000 |
| DRH173524LT | 1 contact NO | 24V AC           | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219890000 |
| DRH174012LT | 1 contact NF | 24V AC           | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219990000 |
| DRH173548LT | 1 contact NO | 48V AC           | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219910000 |
| DRH174024LT | 1 contact NF | 48V AC           | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1220010000 |
| DRH173615LT | 1 contact NO | 115V AC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219920000 |
| DRH174048LT | 1 contact NF | 115V AC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1220020000 |
| DRH173730LT | 1 contact NO | 230V AC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1219930000 |
| DRH174110LT | 1 contact NF | 230V AC          | 16 A @500V AC / 10 A @220V DC | 1220030000 |



image approchée

**Relais DC DRH – 2 NF, AC/DC – 1NO/1NF, AC/DC**

1 ou 2 contacts NO ou NF. Bobine DC/AC.

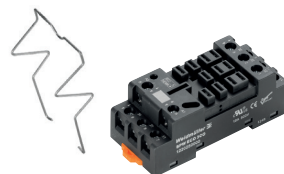
| Type        | Version                    | Caractéristiques | Courant de charge / Tension  | Référence  |
|-------------|----------------------------|------------------|------------------------------|------------|
| DRH275012LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 12 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220040000 |
| DRH276012LT | 2 contacts NO              | 12 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220140000 |
| DRH275024LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 24 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220050000 |
| DRH276024LT | 2 contacts NO              | 24 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220150000 |
| DRH275048LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 48 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220060000 |
| DRH276048LT | 2 contacts NO              | 48 V DC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220170000 |
| DRH275110LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 110 V DC         | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220070000 |
| DRH276110LT | 2 contacts NO              | 110 V DC         | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220180000 |
| DRH275220LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 220 V DC         | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220080000 |
| DRH276220LT | 2 contacts NO              | 220 V DC         | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220190000 |
| DRH275524LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 24V AC           | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220090000 |
| DRH276524LT | 2 contacts NO              | 24V AC           | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220200000 |
| DRH275548LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 48V AC           | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220110000 |
| DRH276548LT | 2 contacts NO              | 48V AC           | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220210000 |
| DRH275615LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 115V AC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220120000 |
| DRH276615LT | 2 contacts NO              | 115V AC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220220000 |
| DRH275730LT | 1 contact NO, 1 contact NF | 230V AC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220130000 |
| DRH276730LT | 2 contacts NO              | 230V AC          | 16 A @250V AC / 3 A @220V DC | 1220230000 |



image approchée

**Socles et clips pour relais DRW et DRH**

| Type        | Caractéristiques               | Référence  |
|-------------|--------------------------------|------------|
| SPW ECO 3CO | Socle pour relais 3 inverseurs | 1220250000 |
| Metal Clip  | Clip de fixation               | 1220260000 |



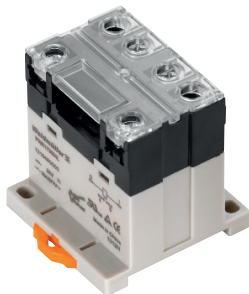
Modules de relais DRW-DRH



Modules de relais DRR



Modules de relais PWR



Accessoires pour socles de relais DRW et DRH

| Type             | Caractéristiques              | Référence  |
|------------------|-------------------------------|------------|
| RIM 5 6/230 V AC | Filtre 6...230 V AC           | 1174670000 |
| RIM 5 6/230 V DC | Diode d'écrêtage 6...230 V DC | 1174650000 |

Relais de puissance DRR – 2 inverseurs AC/DC

2 inverseurs. Bobine DC/AC.

| Type       | Version      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension | Référence  |
|------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRR270012L | 2 inverseurs | 12 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133360000 |
| DRR270024L | 2 inverseurs | 24 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133370000 |
| DRR270048L | 2 inverseurs | 48 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133380000 |
| DRR270110L | 2 inverseurs | 110 V DC         | 10A @ 250V AC               | 1133390000 |
| DRR270220L | 2 inverseurs | 220 V DC         | 10A @ 250V AC               | 1133400000 |
| DRR270524L | 2 inverseurs | 24V AC           | 10A @ 250V AC               | 1133760000 |
| DRR270615L | 2 inverseurs | 115V AC          | 10A @ 250V AC               | 1133780000 |
| DRR270730L | 2 inverseurs | 230V AC          | 10A @ 250V AC               | 1133800000 |

Relais de puissance DRR – 3 inverseurs, AC/DC

3 inverseurs. Bobine DC/AC.

| Type       | Version      | Caractéristiques | Courant de charge / Tension | Référence  |
|------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|
| DRR370012L | 3 inverseurs | 12 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133410000 |
| DRR370024L | 3 inverseurs | 24 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133420000 |
| DRR370048L | 3 inverseurs | 48 V DC          | 10A @ 250V AC               | 1133430000 |
| DRR370110L | 3 inverseurs | 110 V DC         | 10A @ 250V AC               | 1133440000 |
| DRR370220L | 3 inverseurs | 220 V DC         | 10A @ 250V AC               | 1133560000 |
| DRR370524L | 3 inverseurs | 24V AC           | 10A @ 250V AC               | 1133810000 |
| DRR370615L | 3 inverseurs | 115V AC          | 10A @ 250V AC               | 1133820000 |
| DRR370730L | 3 inverseurs | 230V AC          | 10A @ 250V AC               | 1133830000 |

Socles et clips pour relais DRR

| Type        | Caractéristiques                              | Référence  |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| SRD ECO 2CO | Socle pour relais à 8 broches (2 inverseurs)  | 1132810000 |
| SRD ECO 3CO | Socle pour relais à 11 broches (3 inverseurs) | 1132820000 |
| Metal Clip  | Clip métallique pour relais DRR               | 1134160000 |

Accessoires pour socles de relais DRR

| Type             | Caractéristiques              | Référence  |
|------------------|-------------------------------|------------|
| RIM 5 6/230 V AC | Filtre 6...230 V AC           | 1174670000 |
| RIM 5 6/230 V DC | Diode d'écrêtage 6...230 V DC | 1174650000 |

Relais haute puissance PWR – 1 NO, AC/DC

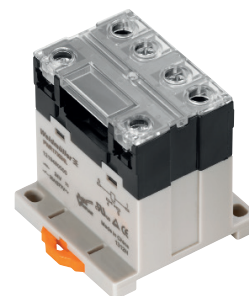
1 contact NO. Bobine DC/AC. Courant et tension de charge : 30A / 277VAC.

| Type       | Version      | Caractéristiques | Référence  |
|------------|--------------|------------------|------------|
| PWR173006L | 1 contact NO | 6 V DC           | 1219460000 |
| PWR173012L | 1 contact NO | 12 V DC          | 1219470000 |
| PWR173024L | 1 contact NO | 24 V DC          | 1219480000 |
| PWR173048L | 1 contact NO | 48 V DC          | 1219490000 |
| PWR173110L | 1 contact NO | 110 V DC         | 1219510000 |
| PWR173220L | 1 contact NO | 220 V AC         | 1219520000 |
| PWR173524L | 1 contact NO | 24 V AC          | 1219090000 |
| PWR173548L | 1 contact NO | 48 V AC          | 1219120000 |
| PWR173615L | 1 contact NO | 115 V AC         | 1219130000 |
| PWR173730L | 1 contact NO | 230 V AC         | 1219140000 |
| PWR173880L | 1 contact NO | 380 V AC         | 1219150000 |

**Relais haute puissance PWR – 2 NO, AC/DC**

2 contacts NO. Courant et tension de charge : 25A / 277VAC.

| Type       | Version       | Caractéristiques | Référence  |
|------------|---------------|------------------|------------|
| PWR276006L | 2 contacts NO | 6 V DC           | 1219530000 |
| PWR276012L | 2 contacts NO | 12 V DC          | 1219540000 |
| PWR276024L | 2 contacts NO | 24 V DC          | 1219550000 |
| PWR276048L | 2 contacts NO | 48 V DC          | 1219560000 |
| PWR276110L | 2 contacts NO | 110 V DC         | 1219570000 |
| PWR276220L | 2 contacts NO | 220 V AC         | 1219580000 |
| PWR276524L | 2 contacts NO | 24 V AC          | 1219160000 |
| PWR276548L | 2 contacts NO | 48 V AC          | 1219170000 |
| PWR276615L | 2 contacts NO | 115 V AC         | 1219180000 |
| PWR276730L | 2 contacts NO | 230 V AC         | 1219190000 |
| PWR276880L | 2 contacts NO | 380 V AC         | 1219220000 |

**Relais SIL 3****Relais SIL pour process et machines**

Relais de sécurité SIL3 avec LED d'état et de commutation.

| Type                     | Caractéristiques                                                                 | Référence  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SCS 24 VDC P1SIL 3DS     | Sans surveillance. Avec fusible. Mise hors tension par sécurité.                 | 1303890000 |
| SCS 24 VDC P1SIL 3DS M   | Avec surveillance Avec fusible. Mise hors tension par sécurité.                  | 1303760000 |
| SCS 24 VDC P1SIL 3DS MG3 | Avec surveillance Avec fusible. Mise hors tension par sécurité. Avec revêtement  | 1304040000 |
| SCS 24 VDC P2SIL 3DS ES  | Sans surveillance. Avec fusible. Mise sous tension et hors tension par sécurité. | 1319270000 |
| SCS 24 VDC P2SIL 3ES     | Avec fusible. Fire & Gas et Machines (13849-1 PL)                                | 1319280000 |

**Modules relais statiques****Relais statiques TERMSERIES**

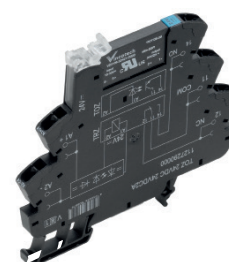
Relais statiques extractibles. Version de 6 mm et 12 mm. TOS: raccordement à vis. TOZ: raccordement à ressort.

| Type                    | Tension entrée | Tension de commutation | Courant de commutation | Type de raccordement | Référence  |
|-------------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------|
| TOS 24VDC 48VDC0,1A     | 24 Vdc         | 3 V ... 48 Vdc         | 0,1 A                  | étrier               | 1126940000 |
| TOZ 24VDC 48VDC0,1A     | 24 Vdc         | 3 V ... 48 Vdc         | 0,1 A                  | à ressort            | 1127050000 |
| TOZ 48VUC 48VDC0,1A     | 48 Vuc         | 3 V ... 48 Vdc         | 0,1 A                  | à ressort            | 1127070000 |
| TOZ 24VDC 24VDC 2A      | 24 Vdc         | 3 V ... 33 Vdc         | 2 A                    | à ressort            | 1127290000 |
| TOS 24-230VUC 24VDC2A   | 24...230Vuc    | 3 V ... 33 Vdc         | 2 A                    | étrier               | 1127250000 |
| TOS 24VDC 230VAC 1A     | 24 Vdc         | 24Vac... 250 Vc        | 1 A                    | étrier               | 1127410000 |
| TOZ 24VDC 230VAC 1A     | 24 Vdc         | 24Vac... 250 Vc        | 1 A                    | à ressort            | 1127530000 |
| TOZ 24VDC 24VDC 3,5A    | 24 Vdc         | 3 V ... 33 Vdc         | 3,5 A                  | à ressort            | 1127650000 |
| TOS 24VDC 24VDC 3,5A    | 24 Vdc         | 3 V ... 33 Vdc         | 3,5 A                  | étrier               | 1127630000 |
| N TOS 24VDC 24VDC5A     | 24 Vdc         | 3 V ... 33 Vdc         | 5 A                    | étrier               | 1990960000 |
| N TOZ 24VDC 24VDC5A     | 24 Vdc         | 3 V ... 33 Vdc         | 5 A                    | à ressort            | 1990980000 |
| N TOS 24-230VUC 24VDC5A | 24...230Vuc    | 3 V ... 33 Vdc         | 5 A                    | étrier               | 1990970000 |
| N TOZ 24-230VUC 24VDC5A | 24...230Vuc    | 3 V ... 33 Vdc         | 5 A                    | à ressort            | 1990990000 |

Pour les ponts et les accessoires, consulter la section des relais TRS/TRZ, page J.3.

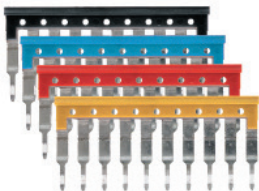
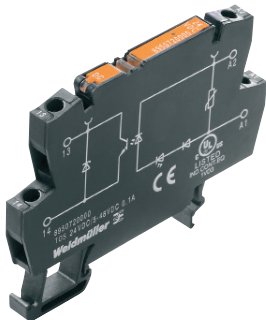
**Relais SSS statiques COMPACT**

| Type        | Sortie               | Courant (A) | Tension (V)  | Référence  |
|-------------|----------------------|-------------|--------------|------------|
| SSS 5 V...  | Transistor bipolaire | 4 mA        | 2,5...6 V DC | 4064320000 |
| SSS 24 V... | Transistor bipolaire | 7 mA        | 16...30 V DC | 4061180000 |
| SSS 60 V... | Transistor bipolaire | 3 mA        | 52...72 V DC | 4061230000 |
| SSS 5 V...  | MOS-FET              | 9 mA        | 2,5...6 V DC | 4064310000 |
| SSS 24 V... | MOS-FET              | 7 mA        | 18...30 V DC | 4061190000 |
| SSS 60 V... | MOS-FET              | 3 mA        | 40...72 V DC | 4061200000 |
| SSS 5 V...  | Triac                | 15 mA       | 2,5...6 V DC | 1132260000 |
| SSS 24 V... | Triac                | 7 mA        | 18...30 V DC | 4061210000 |
| SSS 60V...  | Triac                | 3 mA        | 40...72 V DC | 4061220000 |





Modules relais statiques



Relais SSR statiques

| Type             | Sortie  | Courant (A) | Tension (V) | Référence  |
|------------------|---------|-------------|-------------|------------|
| SSR 10...32 V DC | MOS-FET | 3...13 mA   | 10...32 V   | 1132310000 |
| SSR 10...32 V DC | Triac   | 3...13 mA   | 10...32 V   | 1132290000 |

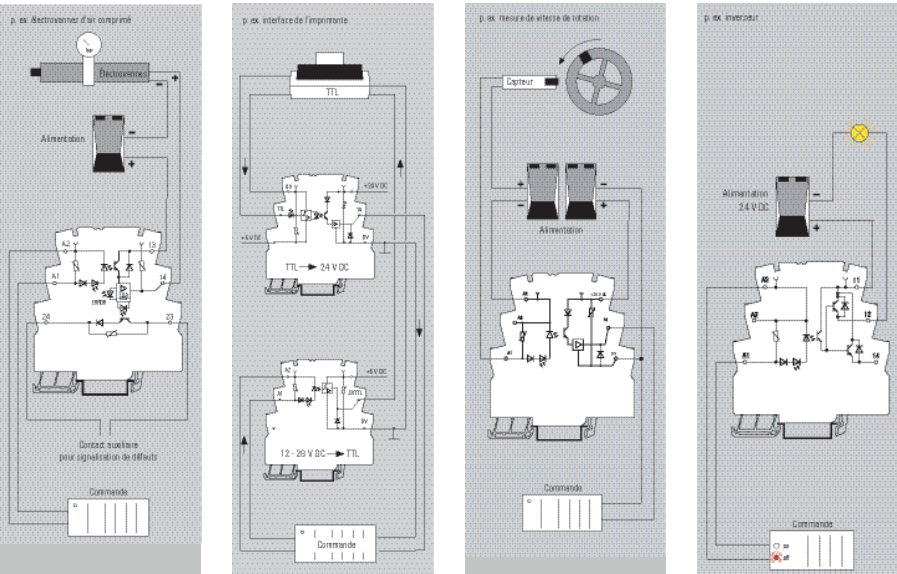
Relais statiques TERMOPTO

Tension de commande 5 à 220 Vdc, 24 à 230 Vac. Raccordement transversal enfichable.

| Type                   | Tension nominale | Sortie    | Type de raccordement | Référence  |
|------------------------|------------------|-----------|----------------------|------------|
| TOS 24VDC/48VDC 0,1A   | 24 VDC           | DC 100 mA | étrier               | 8950720000 |
| TOP 24VDC/48VDC 0,1A   | 24 VDC           | DC 100 mA | Push In              | 8950780000 |
| TOS 24VAC/48VDC 0,1A   | 24 VAC           | DC 100 mA | étrier               | 8950820000 |
| TOP 24VAC/48VDC 0,1A   | 24 VAC           | DC 100 mA | Push In              | 8950860000 |
| TOS 230VAC/48VDC 0,1A  | 230 VAC          | DC 100 mA | étrier               | 8950850000 |
| TOP 230VAC/48VDC 0,1A  | 230 VAC          | DC 100 mA | Push In              | 8950890000 |
| TOS 24VDC/48VDC 0,5A   | 24 VDC           | DC 500 mA | étrier               | 8950920000 |
| TOP 24VDC/48VDC 0,5A   | 24 VDC           | DC 500 mA | Push In              | 8950980000 |
| TOS 24VAC/48VDC 0,5A   | 24 VAC           | DC 500 mA | étrier               | 8951020000 |
| TOP 24VAC/48VDC 0,5A   | 24 VAC           | DC 500 mA | Push In              | 8951060000 |
| TOS 230VAC/48VDC 0,5A  | 230 VAC          | DC 500 mA | étrier               | 8951050000 |
| TOP 230VAC/48VDC 0,5A  | 230 VAC          | DC 500 mA | Push In              | 8951090000 |
| TOS 24VDC/230VAC 0,1A  | 24 VDC           | AC 100 mA | étrier               | 8951120000 |
| TOP 24VDC/230VAC 0,1A  | 24 VDC           | AC 100 mA | Push In              | 8951180000 |
| TOS 24VAC/230VAC 0,1A  | 24 VAC           | AC 100 mA | étrier               | 8951220000 |
| TOP 24VAC/230VAC 0,1A  | 24 VAC           | AC 100 mA | Push In              | 8951260000 |
| TOS 230VAC/230VAC 0,1A | 230 VAC          | AC 100 mA | étrier               | 8951250000 |
| TOP 230VAC/230VAC 0,1A | 230 VAC          | AC 100 mA | Push In              | 8951290000 |
| TOS 24VDC/24VDC 4A     | 24 VDC           | DC 4A     | étrier               | 1275100000 |
| TOP 24VDC/24VDC 4A     | 24 VDC           | DC 4A     | Push In              | 1254880000 |

Relais statiques MICROOPTO

Largeur 6 mm. Raccordement transversal enfichable.



| Type                   | Caractéristiques                                           | Référence  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| MOS 24VDC/5-33VDC 10A  | Pour connecter des électrovannes jusqu'à 24 VDC 10 A       | 8937940000 |
| MOS 5VTTL/24VDC 0,1A   | Pour régler des signaux TTL                                | 8937920000 |
| MOS 12-28VDC 100kHz    | Pour hautes fréquences de raccordement                     | 8937990000 |
| MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A | Pour la commutation électronique ou l'inversion de signaux | 8937980000 |
| MOS 24VDC/8-30VDC 2A E | Capteur optoélectronique                                   | 1283230000 |
| MOS 24VDC/8-30VDC 2A   | Capteur optoélectronique                                   | 8937970000 |

Barrettes ZQV pour modules relais statiques TERMOPTO et MICROOPTO

Autres couleurs disponibles dans le catalogue général.

| Type      | Pôles | Couleur | Référence  |
|-----------|-------|---------|------------|
| ZQV 4N/2  | 2     | jaune   | 1758250000 |
| ZQV 4N/3  | 3     | jaune   | 1762630000 |
| ZQV 4N/4  | 4     | jaune   | 1762620000 |
| ZQV 4N/10 | 10    | jaune   | 1758260000 |
| ZQV 4N/20 | 20    | jaune   | 1909020000 |



Relais statiques haute puissance PSSR

Variantes monophasées de 25 A, 35 A, 50 A, 75 A et triphasée de 20 A.

| Type                                | Tension<br>entrée | Tension de<br>commutation | Courant de<br>commutation | Type de<br>raccordement | Référence  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| PSSR 24VDC/1PH AC 25A               | 12...275 Vac      | 3...32 Vdc                | 25A                       | étrier                  | 1406200000 |
| PSSR 24VDC/1PH AC 35A               | 24...500 Vac      | 3...32 Vdc                | 36A                       | étrier                  | 1406210000 |
| PSSR 24VDC/1PH AC50A HP             | 24...500 Vac      | 3...32 Vdc                | 50A                       | étrier                  | 1406240000 |
| PSSR 24VDC/1PH AC75A HP             | 24...500 Vac      | 3...32 Vdc                | 75A                       | étrier                  | 1406250000 |
| PSSR 230VAC/1PH AC 25A              | 12...275 Vac      | 160...24 Vac/dc           | 25A                       | étrier                  | 1406220000 |
| PSSR 24VDC/3PH AC 20A               | 24...520 Vac      | 8...30Vdc/10...30 Vac     | 20A                       | étrier                  | 8952130000 |
| PSSR 230VAC/3PH AC 20A              | 24...520 Vac      | 9...240 V ac/dc           | 20A                       | étrier                  | 8952140000 |
| PSSR 1PH CONTROL UNIT <sup>1)</sup> |                   |                           |                           |                         | 1406230000 |

1) Module de supervision.



# Convertisseurs de signaux analogiques

|                                       |        |     |
|---------------------------------------|--------|-----|
| Convertisseurs de signaux analogiques | ACT20M | K.2 |
|                                       | ACT20P | K.3 |
|                                       | ACT20C | K.4 |
|                                       | ACT20X | K.4 |

Convertisseurs de signaux analogiques

Convertisseur de signaux ACT20M

| ENTRÉE                             |                            |              | SORTIE en tension |                    |                          |                            | SORTIE en courant |            |                          |                          |                        |                        |
|------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Alimentation                       | Fonction                   |              | 0-5 V /<br>1-5 V  | 0-10 V /<br>2-10 V | 2 x 0-5 V /<br>2 x 1-5 V | 2 x 0-10 V /<br>2 x 2-10 V | 0-20 mA           | 4-20 mA    | 2 x 0-20 mA              | 2 x 4-20 mA              | -10 mA a 0 to<br>10 mA | -20 mA a 0 to<br>20 mA |
|                                    |                            |              | 1 voie            | 1 voie             | 2 voies /<br>duplicateur | 2 voies /<br>duplicateur   | 1 voie            | 1 voie     | 2 voies /<br>duplicateur | 2 voies /<br>duplicateur | 1 voie,<br>bipolaire   | 1 voie,<br>bipolaire   |
| Courant                            |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| 0-20 mA                            | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          |                   |                    | 1176020000               | 1176020000                 |                   |            |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | Courant      |                   |                    |                          |                            |                   |            | 1176020000               | 1176020000               |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176010000        | 1176010000         |                          |                            | 1176010000        | 1176010000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176000000        | 1176000000         |                          |                            | 1176000000        | 1176000000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | Courant      |                   |                    |                          |                            | 1175980000        | 1175980000 |                          |                          |                        |                        |
| 2 x 0-20 mA                        | Par la boucle de<br>sortie | Courant      |                   |                    |                          |                            |                   |            | 1176040000               |                          |                        |                        |
| 4-20 mA                            | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| V/I                                |                            |              |                   | 1176020000         | 1176020000               |                            |                   |            | 1176020000               | 1176020000               |                        |                        |
| Courant                            |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   | 1175990000 | 1175990000               |                          |                        |                        |
| V/I                                |                            | 1176010000   | 1176010000        |                    |                          | 1176010000                 | 1176010000        |            |                          |                          |                        |                        |
| V/I                                |                            | 1176000000   | 1176000000        |                    |                          | 1176000000                 | 1176000000        |            |                          |                          |                        |                        |
| Courant                            |                            |              |                   |                    |                          | 1175980000                 | 1175980000        |            |                          |                          |                        |                        |
| 1 x 4-20 mA                        | Par la boucle de<br>sortie | Courant      |                   |                    |                          |                            |                   |            | 1176040000               |                          |                        |                        |
| 2 x 4-20 mA                        | Par la boucle<br>d'entrée  | Courant      |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          | 1176050000               |                        |                        |
| 1 x 4-20 mA                        |                            | Courant      |                   |                    |                          |                            |                   |            | 1176080000               | 1176080000               |                        |                        |
| -10mA...0...10mA                   | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Bipolaire    | 1375450000        | 1375450000         | 1375470000               | 1375470000                 | 1375450000        | 1375450000 | 1375470000               | 1375470000               | 1375470000             | 1375470000             |
| -20mA...0...20mA                   |                            | Bipolaire    | 1375450000        | 1375450000         | 1375470000               | 1375470000                 | 1375450000        | 1375450000 | 1375470000               | 1375470000               | 1375470000             | 1375470000             |
| Avec alimentat.<br>pour le capteur |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176000000        | 1176000000         |                          |                            | 1176000000        | 1176000000 |                          |                          |                        |                        |
| Tension                            |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| 0-5 V<br>1-5 V                     | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176010000        | 1176010000         |                          |                            | 1176010000        | 1176010000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176000000        | 1176000000         |                          |                            | 1176000000        | 1176000000 |                          |                          |                        |                        |
| 0-10 V<br>2-10 V                   |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176010000        | 1176010000         |                          |                            | 1176010000        | 1176010000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | V/I          | 1176000000        | 1176000000         |                          |                            | 1176000000        | 1176000000 |                          |                          |                        |                        |
| -5 V to 0 to 5 V                   |                            | Bipolaire    | 1375450000        | 1375450000         | 1375470000               | 1375470000                 | 1375450000        | 1375450000 | 1375470000               | 1375470000               |                        |                        |
| -10 V...0...10 V                   |                            | Bipolaire    | 1375450000        | 1375450000         | 1375470000               | 1375470000                 | 1375450000        | 1375450000 | 1375470000               | 1375470000               |                        |                        |
| 2, 3 ou 4 fils                     |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| PT100                              | OLP                        | Températ.    |                   |                    |                          |                            |                   | 1435590000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | Températ.    |                   |                    |                          |                            |                   | 1435610000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC                    | Températ.    | 1375520000        | 1375520000         |                          |                            | 1375520000        | 1375520000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| Températ.                          |                            | 1375510000   | 1375510000        |                    |                          | 1375510000                 | 1375510000        |            |                          |                          |                        |                        |
| PT1000                             |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| Ni100                              |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| Ni1000                             |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| TC                                 |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| B                                  | 24 V DC et                 | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| E                                  | DINRAIL Bus                | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| J                                  | OLP                        | Températ.    |                   |                    |                          |                            |                   | 1435590000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC                    | Températ.    | 1375500000        | 1375500000         |                          |                            | 1375500000        | 1375500000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | Températ.    | 1375480000        | 1375480000         |                          |                            | 1375480000        | 1375480000 |                          |                          |                        |                        |
| K                                  | OLP                        | Températ.    |                   |                    |                          |                            |                   | 1435590000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC                    | Températ.    | 1375500000        | 1375500000         |                          |                            | 1375500000        | 1375500000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
|                                    |                            | Températ.    | 1375480000        | 1375480000         |                          |                            | 1375480000        | 1375480000 |                          |                          |                        |                        |
| L                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| LR                                 |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| N                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| R                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| S                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| T                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| U                                  |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| W3                                 |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| W5                                 |                            | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| Potentiomètre                      |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| 10R-100k                           | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |
| R                                  |                            |              |                   |                    |                          |                            |                   |            |                          |                          |                        |                        |
| 10R-100k                           | 24 V DC et<br>DINRAIL Bus  | Universelles | 1176030000        | 1176030000         |                          |                            | 1176030000        | 1176030000 |                          |                          |                        |                        |



## Convertisseur de signaux ACT20P

Hauteur isolation et fonctions avancées.

| Type                           | Fonction                                    | Entrée                                                                      | Sortie                                              | Alimentation                         | Remarques                                                                       | Référence  |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ACT20P-Bridge-S                | Isolateur<br>Convertisseur                  | Cellules de charge<br>Jauges<br>d'extensométrie<br>Ponts résistifs          | 0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V                     | externe                              | Programmables via les touches                                                   | 1067250000 |
| ACT20P-CI-CO                   | Isolateur                                   | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC                       | HART Transparent<br>Appr. pour les capteurs passifs                             | 7760054114 |
| ACT20P-CI-CO-P-S               | Isolateur                                   | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC<br>DINRAIL Bus        | HART Transparent<br>Appr. pour les capteurs passifs                             | 1506200000 |
| ACT20P-2CI-2CO                 | Isolateur                                   | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC                       | 2 voies<br>HART Transparent                                                     | 7760054117 |
| ACT20P-2CI-2CO-P-S             | Isolateur                                   | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC<br>DINRAIL Bus        | 2 voies<br>HART Transparent                                                     | 1506210000 |
| ACT20P-CI-2CO                  | Isolateur<br>Duplicateur                    | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC                       | HART Transparent<br>Appr. pour les capteurs passifs                             | 7760054115 |
| ACT20P-CI-2CO-P-S              | Isolateur<br>Duplicateur                    | 0...20mA<br>4...20mA                                                        | 0...20mA<br>4...20mA                                | externe 24V DC<br>DINRAIL Bus        | HART Transparent<br>Appr. pour les capteurs passifs                             | 1506220000 |
| ACT20P-UI-2RCO-DC-S            | Isolateur<br>Module alarme                  | Thermocouple<br>RTD<br>Potentiomètres<br>±150mV...±300VDC<br>±25mA...±5A DC | 2 relais CO<br>indépendants                         | externe<br>9...60V DC                | Programmable via<br>l'affichage et les touches<br>ou par logiciel <sup>1)</sup> | 7940045760 |
| ACT20P-UI-2RCO-AC-S            | Isolateur<br>Module alarme                  | Thermocouple<br>RTD<br>Potentiomètres<br>±150mV...±300VDC<br>±25mA...±5A DC | 2 relais CO<br>indépendants                         | externe<br>80...264V AC              | Programmable via<br>l'affichage et les touches<br>ou par logiciel <sup>1)</sup> | 1238910000 |
| ACT20P-CMT-10-AO-RC-S          | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...10A AC/DC                                                               | 1 relais CO<br>0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V      | externe 24V DC                       | Effet HALL<br>Programmable<br>via commutateur DIP                               | 1510470000 |
| ACT20P-CMT-30-AO-RC-S          | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...30A AC/DC                                                               | 1 relais CO<br>0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V      | externe 24V DC                       | Effet HALL<br>Programmable<br>via commutateur DIP                               | 1510540000 |
| ACT20P-CMT-60-AO-RC-S          | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...60A AC/DC                                                               | 1 relais CO<br>0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V      | externe 24V DC                       | Effet HALL<br>Programmable<br>via commutateur DIP                               | 1510440000 |
| ACT20P-CMT-60-RC-S             | Isolateur<br>Module alarme                  | 0...60A AC/DC                                                               | 1 relais CO                                         | externe 24V DC                       | Effet HALL<br>Programmable<br>via commutateur DIP                               | 1510390000 |
| ACT20P-PRO DCDC II-S           | Isolateur<br>Convertisseur                  | ±20mV...±300V<br>±0,1mA...±100mA                                            | 0...20mA<br>0...10V                                 | externe AC et DC                     | Programmable<br>via commutateur DIP ou<br>via l'affichage et les touches        | 1481970000 |
| ACT20P-UI-AO-DO-LP-S           | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | ±300V DC<br>0...300V AC<br>±5V AC<br>Thermocouple<br>RTD<br>Potentiomètre   | 1 sortie<br>numérique<br>par transistor<br>4...20mA | en boucle<br>à partir du<br>contrôle | Programmable<br>par logiciel <sup>1)</sup>                                      | 1453210000 |
| <b>N</b> ACT20P-AI-AO-DC-S     | Isolateur<br>Convertisseur                  | 0-10V, 0...20 mA,<br>4...20mA                                               | 0-10V, 0...20<br>mA, 4...20mA                       | externe 24V DC                       | Programmable<br>via commutateur DIP<br>ou via les touches                       | 1477420000 |
| <b>N</b> ACT20P-CML-10-AO-RC-S | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...10A AC/DC                                                               | 1 relais CO,<br>0...20mA,<br>4...20mA,<br>0...10V   | externe 24V DC                       | Transformateur interne,<br>Programmable<br>via commutateur DIP                  | 2044850000 |

1) Nécessite l'adaptateur CBX200 USB (Référence 8978580000) - à commander séparément



Convertisseurs de signaux analogiques



Convertisseur de signaux ACT20C avec Ethernet (ModBus TCP)

Convertisseur isolateur de signaux analogiques avec supervision par connexion Ethernet.

| Type                    | Fonction                                    | Entrée                          | Sortie                                            | Alimentation   | Remarques                                                                   | Référence  |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| ACT20C-AI-AO-MTCP       | Isolateur<br>Convertisseur                  | 0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V | 0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V                   | externe 24V DC | Programmable<br>par logiciel.                                               | 1334490000 |
| ACT20C-GTW-100-MTCP-S   | ModBus TCP<br>Gateway                       |                                 |                                                   | externe        | Programmable<br>par logiciel.                                               | 1510370000 |
| N ACT20C-CML-10-AO-RC-S | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...10A AC/DC<br>RMS            | 1 relais CO,<br>0...20mA,<br>4...20mA,<br>0...10V | externe 24V DC | Transformateur interne,<br>Programmable<br>par logiciel<br>Avec Passerelle. | 2044840000 |
| ACT20C-CMT-10-AO-RC-S   | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...10A AC/DC                   | 1 relais CO<br>0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V    | externe 24V DC | Effet HALL.<br>Programmable<br>par logiciel<br>Avec Passerelle.             | 1510240000 |
| ACT20C-CMT-60-AO-RC-S   | Isolateur<br>Convertisseur<br>Module alarme | 0...60A AC/DC                   | 1 relais CO<br>0...20mA<br>4...20mA<br>0...10V    | externe 24V DC | Effet HALL.<br>Programmable<br>par logiciel<br>Avec Passerelle.             | 1510420000 |
| ACT20C-LBT-10           | Terminaison Bus ACT20C                      |                                 |                                                   |                |                                                                             | 1510340000 |



Isolateur d'impulsions ACT20X

Convertisseur de signaux numériques sûrs (NAMUR) de la zone 0 Ex en signaux numériques de sortie (relais ou transistor) pour zones sûres.

| Type                   | Versión                          | Référence  |
|------------------------|----------------------------------|------------|
| ACT20X-HDI-SDO-RNO-S   | 1 voie avec contact NO           | 8965340000 |
| ACT20X-HDI-SDO-RNC-S   | 1 voie avec contact NF           | 8965350000 |
| ACT20X-HDI-SDO-S       | 1 voie avec sortie à transistor  | 8965360000 |
| ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S | 2 voies avec contact NO          | 8965370000 |
| ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S | 2 voies avec contact NF          | 8965380000 |
| ACT20X-2HDI-2SDO-S     | 2 voies avec sortie à transistor | 8965390000 |



Contrôleur numérique ACT20X

Élément de commande de vannes, signalisation, LED et dispositifs sonores d'alarme, etc. avec sécurité intrinsèque.

| Type               | Versión                                   | Référence  |
|--------------------|-------------------------------------------|------------|
| ACT20X-SDI-HDO-L-S | 1 voie, pour groupe d'allumage IIC 35 mA  | 8965400000 |
| ACT20X-SDI-HDO-H-S | 1 voie, pour groupe d'allumage IIC 50 mA  | 8965410000 |
| ACT20X-2SDI-2HDO-S | 2 voies, pour groupe d'allumage IIC 35 mA | 8965420000 |



Convertisseur de signaux ACT20X

Convertit des signaux analogiques d'entrée de la zone Ex 0 en signaux de sortie analogiques pour la zone sûre.

| Type                | Versión                                                                                            | Référence  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ACT20X-HAI-SDO-S    | Isolateur à 1 voie transparent HART                                                                | 8965430000 |
| ACT20X-2HAI-2SAO-S  | Isolateur à 2 voies transparent HART                                                               | 8965440000 |
| ACT20X-HUI-SDO-S    | Convertisseur configurable DC (mA, V), potentiomètre, thermocouple et RTD                          | 8965490000 |
| ACT20X-HUI-SDO-LP-S | Convertisseur configurable DC (V, mA), potentiomètre, thermocouple et RTD (alimentation en boucle) | 1318220000 |



Convertisseur de signaux ACT20X

Convertit les signaux analogiques d'entrée de la zone sûre et de sortie vers la zone Ex 0.

| Type               | Versión                         | Référence  |
|--------------------|---------------------------------|------------|
| ACT20X-SAI-HAO-S   | 1 voie transparente vers HART   | 8965450000 |
| ACT20X-2SAI-2HAO-S | 2 voies transparentes vers HART | 8965460000 |



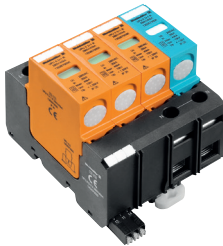
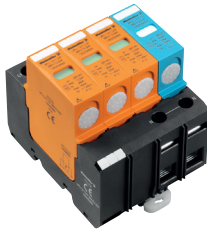
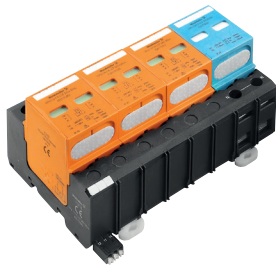
Convertisseur de signaux de température ACT20X

Convertit des signaux sûrs de courant et de température de la zone Ex 0 en signaux de sortie analogiques pour la zone sûre.

| Type               | Versión                                                     | Référence  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| ACT20X-HTI-SDO-S   | 1 voie: convertisseur de température (thermocouple et RTD)  | 8965470000 |
| ACT20X-2HTI-2SAO-S | 2 voies: convertisseur et température (thermocouple et RTD) | 8965480000 |

# Protection contre les surtensions

|                                   |                                                         |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| Protection contre les surtensions | VPU I LCF type 1                                        | L.2 |
|                                   | VPU I type 1+2 pour installations photovoltaïques       | L.2 |
|                                   | VPU II type 2                                           | L.2 |
|                                   | VPU II type 2 pour installations photovoltaïques        | L.2 |
|                                   | VPU II selon UL 1449 4 Ed. 4                            | L.3 |
|                                   | VPU III type 3                                          | L.3 |
|                                   | Varitector LOGGER                                       | L.3 |
|                                   | Varitector SPC                                          | L.3 |
|                                   | Varitector SSC                                          | L.4 |
|                                   | Protection pour interfaces de données – Cat. 6 Ethernet | L.5 |



VPU I LCF. Protection type 1 monophasé / triphasé

Protection de type 1 pour installations équipées de paratonnerre. Spécifique pour centralisation de compteurs.

| Type                        | Tension nominale (Vac) | limp (L-N) (10/350 µs) | limp (N-PE) (10/350 µs) | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA   | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Non                             | 53,4         | 1352020000 |
| VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Oui                             | 53,4         | 1352030000 |
| VPU I 1+1 LCF 280V/12,5KA   | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Non                             | 35,6         | 1352040000 |
| VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Oui                             | 35,6         | 1352050000 |
| N VPU I 3 + 1 LCF 280V/25kA | 280v                   | 25 KA                  | 100KA                   | Oui/Non                             | 144          | 1351770000 |
| N VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA | 280v                   | 25 KA                  | 100KA                   | Oui/Oui                             | 144          | 1351780000 |
| N VPU I 1+1 LCF 280V/25KA   | 280v                   | 25 KA                  | 100KA                   | Oui/Non                             | 72           | 1351740000 |
| N VPU I 1+1 R LCF 280V/25KA | 280v                   | 25 KA                  | 100KA                   | Oui/Oui                             | 72           | 1351750000 |

VPU I. Protection type 1 monophasé / triphasé

Protection de type 1 pour installations équipées de paratonnerre.

| Type                          | Tension nominale (Vac) | limp (L-N) (10/350 µs) | limp (N-PE) (10/350 µs) | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| N VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA   | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Non                             | 53,4         | 1352020000 |
| N VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Oui                             | 53,4         | 1352030000 |
| N VPU I 1+1 LCF 280V/12,5KA   | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Non                             | 35,6         | 1352040000 |
| N VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA | 280v                   | 12,5 KA                | 50 KA                   | Oui/Oui                             | 35,6         | 1352050000 |

VPU I. Protection de type 1 + 2 pour installations photovoltaïques

Avec des tensions nominales de 600 et 1000 VDC. Réglementation européenne.

| Type                    | Tension nominale (Vac) | limp (L-N) (10/350 µs) | limp (N-PE) (10/350 µs) | In (8/20 µs) | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU I 2+0 PV 600 VDC    | 600V                   | 12,5 kA                | 12,5 kA                 | 20 kA        | Oui/Non                             | 71,2         | 1351520000 |
| VPU I 2+0 R PV 600 VDC  | 600V                   | 12,5 kA                | 12,5 kA                 | 20 kA        | Oui/Oui                             | 71,2         | 1351490000 |
| VPU I 2+0 PV 1000 VDC   | 1000V                  | 12,5 kA                | 12,5 kA                 | 20 kA        | Oui/Non                             | 71,2         | 1351470000 |
| VPU I 2+0 R PV 1000 VDC | 1000V                  | 12,5 kA                | 12,5 kA                 | 20 kA        | Oui/Oui                             | 71,2         | 1351430000 |

VPU II. Protection de type 2 avec parafoudre PE, modules 1+1

Modules à varistance et parafoudres remplaçables, mise en service facile. Pour installations monophasées.

| Type                               | Tension nominale (Vac) | In (8/20 µs) par pôle | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU II 1+1 280V/40kA               | 230                    | 20kA                  | Oui/Non                             | 35,6         | 1352630000 |
| VPU II 1+1 R 280V/40kA             | 230                    | 20 kA                 | Oui/Oui                             | 35,6         | 1352640000 |
| Pièces de rechange                 |                        |                       |                                     |              |            |
| Parafoudre VPU II O 280V/40kA      |                        |                       |                                     |              | 1352570000 |
| Parafoudre VPU II O 280V/40kA N-PE |                        |                       |                                     |              | 1351180000 |

VPU II. Protection de type 2 avec parafoudre PE, modules 3+1

Modules à varistance et parafoudres remplaçables, mise en service facile. Pour installations triphasées.

| Type                               | Tension nominale (Vac) | In (8/20 µs) par pôle | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU II 3+1 280V/40kA               | 230 (F-N)/400 (F-F)    | 20 kA                 | Oui/Non                             | 71,2         | 1352650000 |
| VPU II 3+1 R 280V/40kA             | 230 (F-N)/400 (F-F)    | 20 kA                 | Oui/Oui                             | 71,2         | 1352670000 |
| Pièces de rechange                 |                        |                       |                                     |              |            |
| Parafoudre VPU II O 280V/40kA      |                        |                       |                                     |              | 1352570000 |
| Parafoudre VPU II O 280V/40kA N-PE |                        |                       |                                     |              | 1351180000 |

VPU II. Protection de type 2 pour installations photovoltaïques

Avec tensions nominales de 600V, 1000V, 1200V, 1500V. Réglementation européenne et réglementation Française UTE C 61 740-51.

| Type                     | Tension nominale (Vac) | In (8/20 µs) par pôle | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU II 3 PV 1000V DC     | 1000                   | 20 kA                 | Oui/Non                             | 53,4         | 1351270000 |
| VPU II 3 R PV 1000V DC   | 1000                   | 20 kA                 | Oui/Oui                             | 53,4         | 1351290000 |
| N VPU II 3 PV 1200V DC   | 1200                   | 20 kA                 | Oui/Non                             | 53,4         | 1351420000 |
| N VPU II 3 R PV 1200V DC | 1000                   | 20 kA                 | Oui/Oui                             | 53,4         | 1351440000 |
| N VPU II 3 PV 1500V DC   | 1500                   | 20 kA                 | Oui/Non                             | 53,4         | 1351500000 |
| N VPU II 3 R PV 1500V DC | 1000                   | 20 kA                 | Oui/Oui                             | 53,4         | 1351530000 |
| Pièces de rechange       |                        |                       |                                     |              |            |
| VPU II O PV Y 1000V      |                        |                       |                                     |              | 1375440000 |
| N VPU II O PV 1200V DC   |                        |                       |                                     |              | 1351390000 |
| N VPU II O PV 1500V DC   |                        |                       |                                     |              | 1351480000 |

**VPU II selon UL 1449 4 Ed. 4**

Protection contre les surtensions avec certification UL 1449 Ed. 4

| Type | Description            | Tension nominale (Vac)                        | In (8/20 µs) | Signalisation à distance | Référence |            |
|------|------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|------------|
| N    | VPU II 1 SP 127V       | Monophasé 1 pôle                              | 127          | 20 kA                    | Non       | 2025830000 |
| N    | VPU II 1 SP 127V R     | Monophasé 1 pôle                              | 127          | 20 kA                    | Oui       | 2025040000 |
| N    | VPU II 1 SP 277V       | Monophasé 1 pôle                              | 277          | 20 kA                    | Non       | 2025800000 |
| N    | VPU II 1 SP 277V R     | Monophasé 1 pôle                              | 277          | 20 kA                    | Oui       | 2025050000 |
| N    | VPU II 1 SP 347V       | Monophasé 1 pôle                              | 347          | 20 kA                    | Non       | 2025780000 |
| N    | VPU II 1 SP 347V R     | Monophasé 1 pôle                              | 347          | 20 kA                    | Oui       | 2025060000 |
| N    | VPU II 2W+N 120/240V   | Monophasé 2 pôles                             | 120/240      | 20 kA                    | Non       | 2025980000 |
| N    | VPU II 2W+N 120/240V R | Monophasé 2 pôles                             | 120/240      | 20 kA                    | Oui       | 2025030000 |
| N    | VPU II 3WDA L-G 240V   | Triphasé triangle sans connexi. terre 3 pôles | 240          | 20 kA                    | Non       | 2025580000 |
| N    | VPU II 3WDA L-G 240V R | Triphasé triangle sans connexi. terre 3 pôles | 240          | 20 kA                    | Oui       | 2024830000 |
| N    | VPU II 3WDA L-G 480V   | Triphasé triangle 3 pôles                     | 480          | 20 kA                    | Non       | 2025600000 |
| N    | VPU II 3WDA L-G 480V R | Triphasé triangle sans connexi. terre 3 pôles | 480          | 20 kA                    | Oui       | 2024840000 |
| N    | VPU II 3W WYE 120V     | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 120          | 20 kA                    | Non       | 2025520000 |
| N    | VPU II 3W WYE 120V R   | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 120          | 20 kA                    | Oui       | 2024600000 |
| N    | VPU II 3W WYE 277V     | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 277          | 20 kA                    | Non       | 2025530000 |
| N    | VPU II 3W WYE 277V R   | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 277          | 20 kA                    | Oui       | 2024810000 |
| N    | VPU II 3W WYE 347V     | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 347          | 20 kA                    | Non       | 2025570000 |
| N    | VPU II 3W WYE 347V R   | Triphasé étoile sans neutre 3 pôles           | 347          | 20 kA                    | Oui       | 2024820000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 120V   | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 120          | 20 kA                    | Non       | 2026360000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 120V R | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 120          | 20 kA                    | Oui       | 2024880000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 277V   | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 277          | 20 kA                    | Non       | 2026150000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 277V R | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 277          | 20 kA                    | Oui       | 2024860000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 347V   | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 347          | 20 kA                    | Non       | 2026050000 |
| N    | VPU II 4W+G WYE 347V R | Etoile avec neutre 4 pôles                    | 347          | 20 kA                    | Oui       | 2025140000 |

**PU III. Protection de type 3 sur rail profilé**

Modules à varistances, mise en service facile. Pour installations monophasées.

| Type               | Tension nominale (Vac) | In (8/20 µs) | Signalisation visuelle / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|--------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| VPU III R 230V/6kV | 230                    | 3 kA         | Oui                                 | 18           | 1351650000 |
| VPU III R 120V/6kV | 115                    | 3 kA         | Oui                                 | 18           | 1351630000 |
| VPU III R 24V/6kV  | 24                     | 3 kA         | Oui                                 | 18           | 1351580000 |
| VPU III R 48V/6kV  | 48                     | 3 kA         | Oui                                 | 18           | 1351600000 |

**Varitector LOGGER**

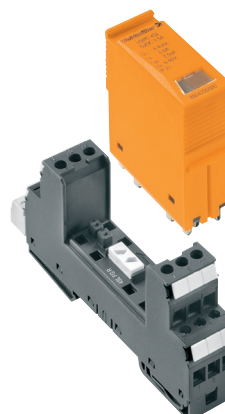
Compteur pics de surtension.

| Type                 | Fonction                             | Afficheur | Dimensions (mm) | Référence  |
|----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| VARITECTOR LOGGER 30 | Mesure et enregistrement d'impulsion | Oui       | 94x36x69        | 1428780000 |

**Varitector SPC**

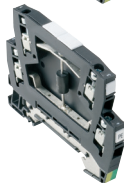
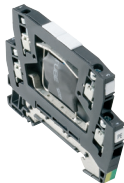
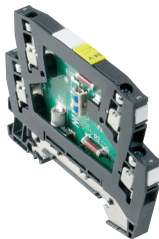
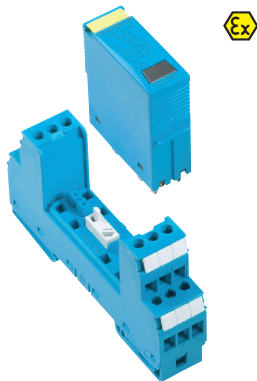
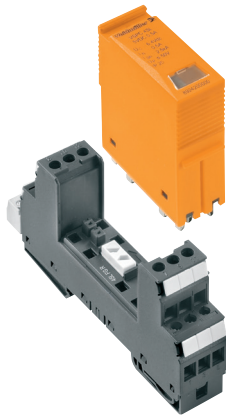
17,8 mm. 4 signaux binaires ou 2 signaux analogiques avec signalisation de défaut.

| Type                | Interface                       | Référence Parafoudre | Référence Embase | Référence Embase isolée de la masse |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------|
| VSPC 2CL 24Vdc 0,5A | 0(4) ... 20 mA                  | 8924470000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A | 0(4) ... 20 mA                  | 8924480000           | 8924730000       | 8924290000                          |
| VSPC 2CL 24Vdc 0,5A | 0 ... 10 V                      | 8924470000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A | 0 ... 10 V                      | 8924480000           | 8924730000       | 8924290000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | CAN-Bus                         | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | DeviceNet                       | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A | EIB (European Installation Bus) | 8924480000           | 8924730000       | 8924290000                          |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A | Hart                            | 8924480000           | 8924730000       | 8924290000                          |
| VSPC 1CL 48Vac 0,5A | LON (Works)                     | 8924520000           | 8924730000       | 8924290000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | MODBUS(-PLUS)                   | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 2CL HF 5Vdc    | Profibus DP (FMS)               | 8924430000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | Profibus DP (FMS)               | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 3/4WIRE 24 VDC | PT100                           | 8924550000           | 8924740000       | 8924300000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | RS 422A, V.11, X.27, RS 423A    | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC R485 2ch       | RS 485                          | 8924670000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC 2CL HF 12Vdc   | RS-232-C/V.24                   | 8924460000           | 8924710000       | 8924270000                          |
| VSPC R485 2ch       | Profibus DP                     | 8924670000           | 8924710000       | 8924270000                          |

**Varitector SPC avec indicateur de fonctionnement**



Protection contre les surtensions



17,8 mm. 4 signaux binaires ou 2 signaux analogiques avec alerte d'erreur et télésignalisat. (avec mod. VSPC CONTROL UNIT 24DC 89722700000).

| Type                  | Interface                       | Référence<br>Parafoudre | Référence<br>Embase | Référence<br>Embase<br>isolée de la<br>masse |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| VSPC 2CL 24Vdc 0,5A R | 0(4) ... 20 mA                  | 8951480000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 1CL 12Vdc 0,5A R | 0(4) ... 20 mA                  | 8951540000              | 8951730000          | 8951740000                                   |
| VSPC 2CL 24Vdc 0,5A R | 0 ... 10 V                      | 8951480000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 1CL 12Vdc 0,5A R | 0 ... 10 V                      | 8951540000              | 8951730000          | 8951740000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | CAN-Bus                         | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | DeviceNet                       | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A R | EIB (European Installation Bus) | 8951550000              | 8951730000          | 8951740000                                   |
| VSPC 1CL 24Vac 0,5A R | Hart                            | 8951560000              | 8951730000          | 8951740000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | MODBUS(-PLUS)                   | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 2CL HF 5Vdc R    | Profibus DP (FMS)               | 8951680000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | Profibus DP (FMS)               | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | RS 422A, V.11, X.27, RS 423A    | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC R485 2ch R       | RS 485                          | 8951670000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC 2CL HF 12Vdc R   | RS-232-C/V.24                   | 8951690000              | 8951710000          | 8951720000                                   |
| VSPC R485 2ch R       | Profibus DP                     | 8951670000              | 8951710000          | 8951720000                                   |

Varitector SPC ex

Sur 17,8 mm. 4 signaux binaires ou 2 signaux analogiques avec signalisation de défaut. Pour zones ATEX.

| Type                     | Interface                       | Référence<br>Parafoudre | Référence<br>Embase | Référence<br>Embase<br>isolée de la<br>masse |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| VSPC 2SL 12Vdc 0,5A EX   | 0(4) ... 20 mA                  | 8953620000              | -                   | 8951830000                                   |
| VSPC 2SL 12Vac 0,5A EX   | 0(4) ... 20 mA                  | 8953630000              | -                   | 8951830000                                   |
| VSPC 2SL 24Vdc 0,5A EX   | 0 ... 10 V                      | 8953670000              | -                   | 8951830000                                   |
| VSPC 2SL 48Vac 0,5A EX   | 0 ... 10 V                      | 8953640000              | -                   | 8951830000                                   |
| VSPC 1CL 5vdc 0,5A EX    | CAN-Bus                         | 8953660000              | -                   | 8951810000                                   |
| VSPC 1CL 12Vdc 0,5 A EX  | DeviceNet                       | 8953590000              | -                   | 8951810000                                   |
| VSPC 2CL 24Vdc 0,5A EX   | EIB (European Installation Bus) | 8953720000              | -                   | 8951820000                                   |
| VSPC 1CL 24Vdc 0,5A EX   | Hart                            | 8953600000              | -                   | 8951810000                                   |
| VSPC 3/4 WIRE 5Vdc EX    | MODBUS(-PLUS)                   | 8953650000              | -                   | 8951850000                                   |
| VSPC 1CL PW 24Vdc 0,5 EX | Profibus DP (FMS)               | 8953610000              | -                   | 1070470000                                   |
| VSPC 4 SL 12Vdc EX       | Profibus DP (FMS)               | 1161170000              | -                   | 8951840000                                   |
| VSPC 4 SL 12Vac EX       | RS 422A, V.11, X.27, RS 423A    | 1161150000              | -                   | 8951840000                                   |
| VSPC 4 SL 24Vdc EX       | RS 485                          | 1161190000              | -                   | 8951840000                                   |
| VSPC 4 SL 24Vac EX       | RS-232-C/V.24                   | 1161180000              | -                   | 8951840000                                   |

Varitector SSC. Protection pour mesure, commande et régulation

Raccordement à vis. Protection à deux étages. Pied avec PE intégré jusqu'à 20 kA (8/20 µs).

| Type                   |                   | Tension<br>nominale | Courant<br>permanent | Tension<br>GND-PE | Référence  |
|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| VSSC4 CL 24VUC 0.5A    | signal analogique | 24 Vac /<br>34 Vdc  | 30 Vac /<br>42 Vdc   | -                 | 1063730000 |
| VSSC4 CL FG 24VUC 0.5A | signal analogique | 24 Vac /<br>34 Vdc  | 30 Vac /<br>42 Vdc   | >500 V            | 1063770000 |
| VSSC4 SL 24VUC 0.5A    | signal digital    | 24 Vac /<br>34 Vdc  | 30 Vac /<br>42 Vdc   | -                 | 1063840000 |
| VSSC4 SL FG 24VUC 0.5A | signal digital    | 24 Vac /<br>34 Vdc  | 30 Vac /<br>42 Vdc   | >500 V            | 1063890000 |

Varitector SSC. Composants MOV: varistance

Raccordement à vis. Protection à deux étages. Pied avec PE intégré jusqu'à 20 kA (8/20 µs).

| Type             | Référence  |
|------------------|------------|
| VSSC4 MOV 24VUC  | 1063960000 |
| VSSC4 MOV 240VUC | 1064020000 |

Varitector SSC. Composants TAZ: diode

Raccordement à vis. Protection à deux étages. Pied avec PE intégré jusqu'à 20 kA (8/20 µs).

| Type            | Référence  |
|-----------------|------------|
| VSSC4 TAZ 24VUC | 1064080000 |

**Varitector SSC. Composants GDT: éclateur à gaz**

Raccordement à vis. Protection à deux étages. Pied avec PE intégré jusqu'à 20 kA (8/20 µs).

| Type                  | Référence  |
|-----------------------|------------|
| VSSC4 GDT 240VUC 20KA | 1064060000 |

**Varitector SSC EX**

Raccordement à vis. Protection à deux étages. Pied avec PE intégré jusqu'à 20 kA (8/20 µs). Pour zones ATEX.

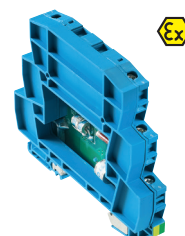
| Type                       | Référence  |
|----------------------------|------------|
| VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex    | 1063810000 |
| VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex    | 1063820000 |
| VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex    | 1063930000 |
| VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex    | 1063940000 |
| VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA EX | 1064040000 |
| VSSC6 TR CL 24VAC/DC EX    | 1066490000 |
| VSSC6 RS485 PA EX          | 1065020000 |

**Protection pour interfaces de données – Cat. 6 Ethernet**

Installation rapide via RJ45. Protection de toutes les lignes de signaux. Raccordement PE via vis M4. Raccordement blindé.

Degré de protection IP 20.

| Type         | Connecteur | UP     | Contact d'alerte | Référence  |
|--------------|------------|--------|------------------|------------|
| V DATA CAT 6 | RI45       | < 600V | Non              | 1348590000 |

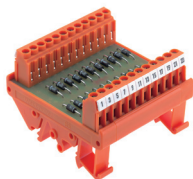
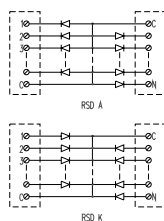




# Interfaces et solutions pour API

|                                                        |                                                                             |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Modules d'interface</b>                             | Interface RDS                                                               | M.2  |
|                                                        | Interface RSD                                                               | M.2  |
|                                                        | Interface RSF                                                               | M.2  |
|                                                        | Interface RSSD                                                              | M.2  |
|                                                        | Câbles                                                                      | M.3  |
|                                                        | Éléments d'interconnexion                                                   | M.4  |
|                                                        | Embase inférieure Schuko                                                    | M.4  |
| <b>Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API</b> | Guide de sélection: introduction                                            | M.5  |
|                                                        | Guide de sélection ABB S800                                                 | M.6  |
|                                                        | Guide de sélection Emerson DeltaV                                           | M.6  |
|                                                        | Guide de sélection GeFanuc 90-30, RX3i                                      | M.7  |
|                                                        | Guide de sélection Honeywell C200                                           | M.9  |
|                                                        | Guide de sélection Mitsubishi MELSEC Q                                      | M.10 |
|                                                        | Guide de sélection OMRON CJ1W                                               | M.11 |
|                                                        | Guide de sélection Rockwell Compact Logix, Control Logix                    | M.12 |
|                                                        | Guide de sélection Schneider M340, MICRO, PREMIUM, QUANTUM, TWIDO           | M.14 |
|                                                        | Guide de sélection Siemens S7-200, S7-1200, S7-300/ET-200M, S7-400, S7-1500 | M.17 |
|                                                        | Tableau de sélection de cartes                                              | M.22 |
| <b>Modules à relais</b>                                | Modules à relais RSM                                                        | M.24 |
|                                                        | Modules à relais RSMS                                                       | M.25 |

## Modules d'interface



## Interface RDS à diodes

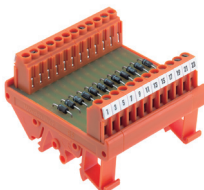
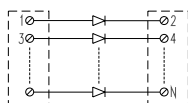
Module avec diodes 1N4007 (1 A - 1000 V de tension inverse). Version avec 5/10/20 diodes indépendantes ou 2/10/20 diodes avec anodes ou cathodes communes. Montage sur rail TS.

| Type     | Type de raccordement | Configuration   | Diodes           | Référence  |
|----------|----------------------|-----------------|------------------|------------|
| RDS A 5  | étrier               | anode commune   | 5 diodes 1N4007  | 1312740000 |
| RDS A 10 | étrier               | anode commune   | 10 diodes 1N4007 | 1312760000 |
| RDS A 20 | étrier               | anode commune   | 20 diodes 1N4007 | 1312780000 |
| RDS K 5  | étrier               | cathode commune | 5 diodes 1N4007  | 1312750000 |
| RDS K 10 | étrier               | cathode commune | 10 diodes 1N4007 | 1312770000 |
| RDS K 20 | étrier               | cathode commune | 20 diodes 1N4007 | 1312790000 |

## Interface RSD à diodes

Module avec diodes 1N4007 (1 A - 1000 V de tension inverse). Version avec 5/10/12/20/40 diodes indépendantes ou 5/10/12/20/40 diodes avec anodes ou cathodes communes. Montage sur rail profilé TS.

| Type   | Type de raccordement | Configuration                    | Diodes           | Référence  |
|--------|----------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| RSD 5  | étrier               | raccordements ouverts des diodes | 5 diodes 1N4007  | 7509000041 |
| RSD 10 | étrier               | raccordements ouverts des diodes | 10 diodes 1N4007 | 8022901001 |
| RSD 12 | étrier               | raccordements ouverts des diodes | 12 diodes 1N4007 | 0181461001 |
| RSD 20 | étrier               | raccordements ouverts des diodes | 20 diodes 1N4007 | 8022911001 |
| RSD 40 | étrier               | raccordements ouverts des diodes | 40 diodes 1N4007 | 8022921001 |



## Interface RSF, connecteurs plats, 2 niveaux

Connecteurs mâles avec système de fixation selon la norme IEC 603-1 (DIN 41651). Montage sur rail profilé TS 35. Autres connecteurs disponibles dans le catalogue général.

| Type      | Pôles | Tension (Vac) | Courant (A) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Connexion | Référence  |
|-----------|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| RS F 10   | 10    | 60/75         | 1           | 49            | 45           | étrier    | 8155610000 |
| RS F 14   | 14    | 60/75         | 1           | 56            | 45           | étrier    | 8258980000 |
| RS F 16   | 16    | 60/75         | 1           | 64            | 45           | étrier    | 8265540000 |
| RS F 20   | 20    | 60/75         | 1           | 71            | 45           | étrier    | 8155600000 |
| RS F 26   | 26    | 60/75         | 1           | 86            | 45           | étrier    | 8213470000 |
| RS F 34   | 34    | 60/75         | 1           | 106           | 45           | étrier    | 8155590000 |
| RS F 40   | 40    | 60/75         | 1           | 121           | 45           | étrier    | 8155580000 |
| RS F 50   | 50    | 60/75         | 1           | 151           | 45           | étrier    | 8155570000 |
| RS F 64   | 64    | 60/75         | 1           | 186           | 45           | étrier    | 8155550000 |
| RS F 10 Z | 10    | 60/75         | 1           | 50            | 87           | à ressort | 8537190000 |
| RS F 34 Z | 34    | 60/75         | 1           | 110           | 87           | à ressort | 8537130000 |
| RS F 50 Z | 50    | 60/75         | 1           | 145           | 87           | à ressort | 8537150000 |

## Interface RSF, connecteurs plats, 3 niveaux

Connecteurs mâles avec système de fixation selon la norme IEC 603-1 (DIN 41651). Montage sur rail TS 35 et TS 32. Autres connecteurs disponibles dans le catalogue général.

| Type              | Pôles | Tension (Vac) | Courant (A) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Connexion | Référence  |
|-------------------|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| RS F 10 LP3R 3/12 | 10    | 60/75         | 1           | 40            | 87           | étrier    | 8012850000 |
| RS F 34 LP3R 3/36 | 34    | 60/75         | 1           | 70            | 87           | étrier    | 8012930000 |
| RS F 50 LP3R 3/51 | 50    | 60/75         | 1           | 95            | 87           | étrier    | 8012950000 |

## Interface RSSD, connecteurs SUB-D, 2 niveaux

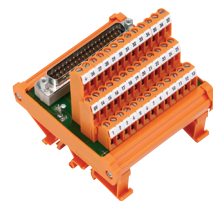
Connecteurs mâles avec système de fixation UNC 4/40, selon la norme IEC 807-2 (DIN 41652). Montage sur rail profilé TS 35. Autres connecteurs disponibles dans le catalogue général.

| Type              | Pôles | Tension (Vac) | Courant (A) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Connexion | Référence  |
|-------------------|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| RS SD 9S mâle     | 9     | 100           | 1,5         | 50            | 45           | étrier    | 8259010000 |
| RS SD 15S mâle    | 15    | 100           | 1,5         | 61            | 45           | étrier    | 8233350000 |
| RS SD 25S mâle    | 25    | 100           | 1,5         | 86            | 45           | étrier    | 8155650000 |
| RS SD 37S mâle    | 37    | 100           | 1,5         | 116           | 45           | étrier    | 8155660000 |
| RS SD 50S mâle    | 50    | 100           | 1,5         | 154           | 45           | étrier    | 8155670000 |
| RS SD 9B femelle  | 9     | 100           | 1,5         | 50            | 45           | étrier    | 8216480000 |
| RS SD 15B femelle | 15    | 100           | 1,5         | 61            | 45           | étrier    | 8209730000 |
| RS SD 25B femelle | 25    | 100           | 1,5         | 86            | 45           | étrier    | 8155620000 |
| RS SD 37B femelle | 37    | 100           | 1,5         | 116           | 45           | étrier    | 8155630000 |
| RS SD9 SZ         | 9     | 60/75         | 1           | 45            | 87           | à ressort | 8537260000 |
| RS SD37 SZ        | 37    | 60/75         | 1           | 110           | 87           | à ressort | 8537240000 |

**Interface RSSD, connecteur SUB-D, 3 niveaux**

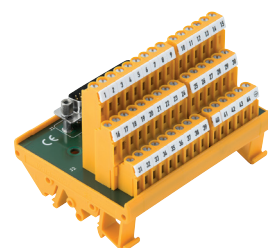
Connecteurs mâles avec système de fixation UNC 4/40, selon la norme IEC 807-2 (DIN 41652). Montage sur rail profilé TS 35 et TS 32.  
Autres connecteurs disponibles dans le catalogue général.

| Type           | Pôles | Tension (Vac) | Courant (A) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Connexion | Référence  |
|----------------|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| RS SD 9S LP3R  | 9     | 60 / 75       | 1           | 40            | 87           | étrier    | 8019930000 |
| RS SD 37S LP3R | 37    | 60 / 75       | 1           | 80            | 87           | étrier    | 8019960000 |

**Interface RSSD HD, connecteur SUB-D HD**

Connecteurs mâles avec système de fixation UNC 4/40, selon la norme IEC 807-2 (DIN 41652). Montage sur rail profilé TS 35 et TS 32.  
Autres connecteurs disponibles dans le catalogue général.

| Type                  | Pôles | Tension (Vac) | Courant (A) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Connexion | Référence  |
|-----------------------|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| RS SD15M HD UNC4.40 S | 9     | 125           | 1           | 40            | 70           | étrier    | 1428080000 |
| RS SD26M HD UNC4.40 S | 26    | 125           | 1           | 55            | 70           | étrier    | 1428090000 |
| RS SD44M HD UNC4.40 S | 44    | 125           | 1           | 95            | 70           | étrier    | 1428110000 |
| RS SD62M HD UNC4.40 S | 62    | 125           | 1           | 135           | 70           | étrier    | 1428120000 |
| RS SD15F HD UNC4.40 S | 15    | 125           | 1           | 40            | 70           | étrier    | 1428130000 |
| RS SD26F HD UNC4.40 S | 26    | 125           | 1           | 55            | 70           | étrier    | 1428140000 |
| RS SD44F HD UNC4.40 S | 44    | 125           | 1           | 95            | 70           | étrier    | 1428150000 |
| RS SD62F HD UNC4.40 S | 62    | 125           | 1           | 135           | 70           | étrier    | 1428160000 |



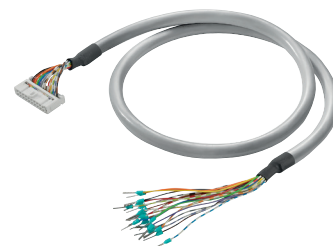
## Câbles

**Câbles (câble plat vers embouts)**

Câbles pré-confectionnés pour interfaces RSF. Code couleur suivant DIN 47 100. Voir catalogue en ligne.

| Type               | Connecteur Interface        | Connecteur enfichable API | Référence  |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| PAC-UNIV-HE10-F-1M | Câble plat 10 pôles femelle | fiches                    | 1349730010 |
| PAC-UNIV-HE14-F-1M | Câble plat 14 pôles femelle | fiches                    | 1349740010 |
| PAC-UNIV-HE16-F-1M | Câble plat 16 pôles femelle | fiches                    | 1349770010 |
| PAC-UNIV-HE20-F-1M | Câble plat 20 pôles femelle | fiches                    | 1349790010 |
| PAC-UNIV-HE26-F-1M | Câble plat 26 pôles femelle | fiches                    | 1349820010 |
| PAC-UNIV-HE34-F-1M | Câble plat 34 pôles femelle | fiches                    | 1349840010 |
| PAC-UNIV-HE40-F-1M | Câble plat 40 pôles femelle | fiches                    | 1349880010 |
| PAC-UNIV-HE50-F-1M | Câble plat 50 pôles femelle | fiches                    | 1349900010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

**Câble (câble plat vers câble plat)**

Câbles pré-confectionnés pour interfaces RSF.

| Type                  | Connecteur Interface        | Connecteur enfichable API | Cdt. | Référence  |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|------|------------|
| PAC-UNIV-HE10-HE10-1M | Câble plat 10 pôles femelle | Câble plat 10 femelle     | 1    | 1349730010 |
| PAC-UNIV-HE14-HE14-1M | Câble plat 14 pôles femelle | Câble plat 14 femelle     | 1    | 1349740010 |
| PAC-UNIV-HE16-HE16-1M | Câble plat 16 pôles femelle | Câble plat 16 femelle     | 1    | 1349770010 |
| PAC-UNIV-HE20-HE20-1M | Câble plat 20 pôles femelle | Câble plat 20 femelle     | 1    | 1349790010 |
| PAC-UNIV-HE26-HE26-1M | Câble plat 26 pôles femelle | Câble plat 26 femelle     | 1    | 1349820010 |
| PAC-UNIV-HE34-HE34-1M | Câble plat 34 pôles femelle | Câble plat 34 femelle     | 1    | 1349840010 |
| PAC-UNIV-HE40-HE40-1M | Câble plat 40 pôles femelle | Câble plat 40 femelle     | 1    | 1349880010 |
| PAC-UNIV-HE50-HE50-1M | Câble plat 50 pôles femelle | Câble plat 50 femelle     | 1    | 1349900010 |

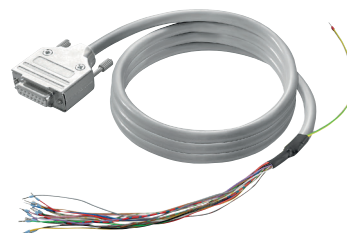
Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

**Câbles universels (SUB-D vers embouts)**

Câbles pré-confectionnés SUB-D selon IEC-807-2/DIN41652. Code couleur suivant DIN 47 100. Voir catalogue en ligne.

| Type               | Connecteur Interface              | Connecteur enfichable API | Référence  |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
| PAC-UNIV-D9M-F-1M  | Connecteur SUB-D mâle 9 pôles     | fiches                    | 1350400010 |
| PAC-UNIV-D15M-F-1M | Connecteur SUB-D mâle 15 pôles    | fiches                    | 1350420010 |
| PAC-UNIV-D25M-F-1M | Connecteur SUB-D mâle 25 pôles    | fiches                    | 1350430010 |
| PAC-UNIV-D37M-F-1M | Connecteur SUB-D mâle 37 pôles    | fiches                    | 1350440010 |
| PAC-UNIV-D50M-F-1M | Connecteur SUB-D mâle 50 pôles    | fiches                    | 1350450010 |
| PAC-UNIV-D9F-F-1M  | Connecteur SUB-D femelle 9 pôles  | fiches                    | 1350470010 |
| PAC-UNIV-D15F-F-1M | Connecteur SUB-D femelle 15 pôles | fiches                    | 1350480010 |
| PAC-UNIV-D25F-F-1M | Connecteur SUB-D femelle 25 pôles | fiches                    | 1350490010 |
| PAC-UNIV-D37F-F-1M | Connecteur SUB-D femelle 37 pôles | fiches                    | 1350500010 |
| PAC-UNIV-D50F-F-1M | Connecteur SUB-D femelle 50 pôles | fiches                    | 1350520010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.





Câbles



Câbles universels (SUB-D mâle-mâle ou femelle-femelle)

Câbles pré-confectionnés SUB-D selon IEC-807-2/DIN41652.

| Type                  | Connecteur Interface              | Connecteur enfichable API         | Référence  |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| PAC-UNIV-D9M-D9M-1M   | Connecteur SUB-D mâle 9 pôles     | Connecteur SUB-D mâle 9 pôles     | 1349750010 |
| PAC-UNIV-D15M-D15M-1M | Connecteur SUB-D mâle 15 pôles    | Connecteur SUB-D mâle 15 pôles    | 1349780010 |
| PAC-UNIV-D25M-D25M-1M | Connecteur SUB-D mâle 25 pôles    | Connecteur SUB-D mâle 25 pôles    | 1349800010 |
| PAC-UNIV-D37M-D37M-1M | Connecteur SUB-D mâle 37 pôles    | Connecteur SUB-D mâle 37 pôles    | 1349830010 |
| PAC-UNIV-D50M-D50M-1M | Connecteur SUB-D mâle 50 pôles    | Connecteur SUB-D mâle 50 pôles    | 1349850010 |
| PAC-UNIV-D9F-D9F-1M   | Connecteur SUB-D femelle 9 pôles  | Connecteur SUB-D femelle 9 pôles  | 1349870010 |
| PAC-UNIV-D15F-D15F-1M | Connecteur SUB-D femelle 15 pôles | Connecteur SUB-D femelle 15 pôles | 1349890010 |
| PAC-UNIV-D25F-D25F-1M | Connecteur SUB-D femelle 25 pôles | Connecteur SUB-D femelle 25 pôles | 1349920010 |
| PAC-UNIV-D37F-D37F-1M | Connecteur SUB-D femelle 37 pôles | Connecteur SUB-D femelle 37 pôles | 1349930010 |
| PAC-UNIV-D50F-D50F-1M | Connecteur SUB-D femelle 50 pôles | Connecteur SUB-D femelle 50 pôles | 1349940010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

Câbles universels (SUB-D mâle-femelle)

Câbles pré-confectionnés SUB-D selon IEC-807-2/DIN41652.

| Type                  | Connecteur Interface           | Connecteur enfichable API         | Référence  |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| PAC-UNIV-D9M-D9F-1M   | Connecteur SUB-D mâle 9 pôles  | Connecteur SUB-D femelle 9 pôles  | 1349950010 |
| PAC-UNIV-D15M-D15F-1M | Connecteur SUB-D mâle 15 pôles | Connecteur SUB-D femelle 15 pôles | 1349970010 |
| PAC-UNIV-D25M-D25F-1M | Connecteur SUB-D mâle 25 pôles | Connecteur SUB-D femelle 25 pôles | 1349980010 |
| PAC-UNIV-D37M-D37F-1M | Connecteur SUB-D mâle 37 pôles | Connecteur SUB-D femelle 37 pôles | 1349990010 |
| PAC-UNIV-D50M-D50F-1M | Connecteur SUB-D mâle 50 pôles | Connecteur SUB-D femelle 50 pôles | 1350000010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

Câbles (connecteurs API vers embouts)

Câbles pré-confectionnés pour API. Sur une extrémité se trouve le connecteur API et sur l'autre les embouts. Code de couleurs selon la norme DIN 47100. Section du câble : 0,25 mm². D'autres versions sont disponibles dans le catalogue général.

| Type                 | Connecteur Interface        | Connecteur enfichable API | Référence  |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| PAC-S300-UNIU-V0-1M  | Connecteur S7-300 20 pôles  | LIYY 0,25mm²              | 7789606010 |
| PAC-S300-UNIS-V0-1M  | Connecteur S7-300 20 pôles  | LIYY 0,25mm²              | 7789607010 |
| PAC-S300-UNIU-V1-1M  | Connecteur S7-300 40 pôles  | LIYY 0,25mm²              | 7789608010 |
| PAC-S300-UNIS-V1-1M  | Connecteur S7-300 40 pôles  | LIYY 0,25mm²              | 7789609010 |
| PAC-S1500-UNIU-V0-1M | Connecteur S7-1500 40 pôles | LIYY 0,25mm²              | 1466230010 |
| PAC-S1500-UNIS-V0-1M | Connecteur S7-1500 40 pôles | LIYY 0,25mm²              | 1466240010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

Câbles automate avec connecteur SIEMENS

| Type                | Connecteur Interface                     | Connecteur enfichable API | Référence  |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------------|------------|
| PAC-S300-HE20-V3-1M | Connecteur SIEMENS 6ES791-3AH00-1AA0 20P | Connecteur plat 20 pôles  | 7789234010 |
| PAC-S300-HE20-V4-1M | Connecteur SIEMENS 6ES791-3AH20-1AA0 40P | Connecteur plat 20 pôles  | 7789236010 |
| PAC-S300-HE40-V0-1M | Connecteur SIEMENS 6ES791-3AH20-1AA0 40P | Connecteur plat 40 pôles  | 7789778010 |

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur. Exemple : Un code terminé par 010 indique une longueur de 1 mètre.

Adaptateur pour ET200 SP

| Type                             | Connecteur interface             | Référence  |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| CONNECTOR_ET200SP_CONNECTOR_PLAT | Connecteur plat 20 pôles type HE | 7508001811 |

Éléments d'interconnexion et base enfichable



Éléments d'interconnexion RJ45 - étrier

Débit de données de Cat. 5 100 Mbps. 8 signaux. Montage sur rail TS 35 et TS 32

| Type    | Connexion     | Courant | Longueur | Largeur | Référence  |
|---------|---------------|---------|----------|---------|------------|
| RS RJ45 | RJ45 / étrier | 2 A     | 30 mm    | 70 mm   | 8611320000 |

Éléments d'interconnexion RJ45 - RJ45

Débit de données de Cat. 5 100 Mbps. 8 signaux. Montage sur rail profilé TS.

| Type          | Connexion           | Courant | Longueur | Largeur | Référence  |
|---------------|---------------------|---------|----------|---------|------------|
| RS RJ45 2ways | 2 x RJ45 / 2 x RJ45 | 2 A     | 46,8 mm  | 45 mm   | 8555440000 |

Embase inférieure Schuko

Embase enfichable Schuko avec mise à la terre. IP 20. Montage sur rail profilé TS 35.

| Type         | Connexion | Tension | Courant | Longueur | Référence  |
|--------------|-----------|---------|---------|----------|------------|
| Schuko TS 35 | étrier    | 230     | 16 A    | 76 mm    | 8734580000 |

# Guide de sélection

## Interfaces et câbles pré-confectionnés

Les tables de sélection des prochaines pages permettent de définir les câbles pré-confectionnés et les interfaces.

### 1. Sélectionnez la carte API dans le tableau correspondant :

Par exemple : tableau ABB S800, API D0810

### 2. Vérifiez le code de référence du câble :

- Code du câble : 7789641xxx
- Quantité : 1 unité (par carte)

Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur : 015 = 1,5 m

### 3. Trouvez la famille du module et la quantité :

Par exemple :

- Système H2016 Quantité : 1 unité (par carte) ou
- Système O2016 – Quantité : 1 unité (par carte)

Tenez compte des notes indiquées en bas des tableaux.

4. Après avoir sélectionné la famille du module, cherchez-la dans le tableau de sélection d'interfaces (pages 78-79) et choisissez l'interface qui convient le mieux aux besoins de l'application : 1, 2 ou 3 fils, avec raccordement à vis ou direct, avec fusible, LED et/ou sectionneur.

Si une carte d'entrée/sortie ne figure pas dans ces tableaux, vous pouvez la rechercher dans le guide de sélection en ligne [galaxy.weidmueller.com/wi\\_plc](http://galaxy.weidmueller.com/wi_plc), dans lequel vous trouverez des informations mises à jour.



Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour ABB S800

|          | API                                                                                                              |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                                                                                             |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                                                                                                | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | DI810                                                                                                            | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | DI811 <sup>A)</sup>                                                                                              | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | DI814 <sup>A)</sup>                                                                                              | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H0216                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | DI830                                                                                                            | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | DI831 <sup>A)</sup>                                                                                              | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | DI840                                                                                                            | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | DI880                                                                                                            | 16 DI                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
| DO       | DO810                                                                                                            | 16 DO                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | DO814 <sup>B)</sup>                                                                                              | 16 DO                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|          | DO815                                                                                                            | 8 DO                  | 7789643xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | DO840                                                                                                            | 16 DO                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | DO880                                                                                                            | 16 DO                 | 7789641xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
| AI       | AI810                                                                                                            | 8 AI                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AI820                                                                                                            | 4 AI                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AI830                                                                                                            | 8 AI                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AI830A                                                                                                           | 8 AI                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AI845                                                                                                            | 8 AI                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
| AO       | AO810                                                                                                            | 8 AO                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AO810V2                                                                                                          | 8 AO                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AO820                                                                                                            | 4 AO                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | AO845                                                                                                            | 8 AO                  | 7789657xxx | 1    | A25                      | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque | A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL.<br>B) Attention! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe. |                       |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Utiliser avec 812TU MTU.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Emerson DeltaV

|          | API                                          |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                         |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                            | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | VE4001S2T1B1 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T1B2 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T1B3 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789701xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T2B1 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T2B2 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T2B3 <sup>A)</sup>                   | 8 DI                  | 7789701xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T2B4 <sup>A)</sup>                   | 32 DI                 | 7789100xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S2T2B5 <sup>A)</sup>                   | 32 DI                 | 7789702xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S3T1B1                                 | 8 DI                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S3T1B2                                 | 8 DI                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4001S3T2B1                                 | 8 DI                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DO       | VE4001S3T2B2                                 | 8 DI                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T1B1 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T1B2 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T1B3 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789701xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B1 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B2 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B3 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789700xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B4 <sup>A)</sup>                   | 8 DO                  | 7789703xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B5 <sup>A)</sup>                   | 32 DO                 | 7789100xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S1T2B6 <sup>A)</sup>                   | 32 DO                 | 7789702xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S2T1B2                                 | 8 DO                  | 7789108xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI       | VE4002S2T2B1                                 | 8 DO                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4002S2T2B2                                 | 8 DO                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S2B1                                   | 8 AI                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S2B2                                   | 8 AI                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S2B3                                   | 8 AI                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S2B4                                   | 8 AI                  | 7789704xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S2B6                                   | 16 AI                 | 1350500xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S3B3                                   | 8 AI                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO       | VE4003S3B4                                   | 8 AI                  | 7789704xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4003S6B1                                   | 8 AI                  | 1350500xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4005S2B1                                   | 8 AO                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4005S2B2                                   | 8 AO                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | VE4005S2B3                                   | 8 AO                  | 7789704xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque | A) Attention ! Utiliser uniquement sans DEL. |                       |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les câbles 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx et 1350500xxx possèdent une extrémité terminée par des embouts. Ces câbles ne sont pas équipés de connecteur API. Code de couleurs selon la norme DIN 47100.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour GeFanuc 90-30

|             | API                                                               |                                                    | Câbles     |       | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|             | Cartes Entrée/Sortie                                              |                                                    | Standard   |       | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|             | Code du fabricant                                                 | Nombre / type de canaux                            | Référence  | Cdt.  | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI          | IC693MDL230                                                       | 8 DI                                               | 7789064xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL231                                                       | 8 DI                                               | 7789064xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL240                                                       | 16 DI                                              | 7789061xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL241                                                       | 16 DI, logique positive                            | 7789067xxx | 1     | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|             | IC693MDL630                                                       | 8 DI                                               | 7789067xxx | 1     | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL632                                                       | 8 DI, logique positive                             | 7789634xxx | 1     | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL634                                                       | 8 DI, logique positive                             | 7789067xxx | 1     | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL640                                                       | 16 DI                                              | 7789067xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL643                                                       | 16 DI                                              | 7789067xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL645                                                       | 16 DI, logique positive                            | 7789067xxx | 1     | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|             | IC693MDL646                                                       | 16 DI, logique positive                            | 7789067xxx | 1     | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|             | IC693MDL654                                                       | 32 DI, logique positive                            | 7789066xxx | 2     | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|             | IC693MDL655                                                       | 32 DI, logique positive                            | 7789066xxx | 2     | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
| DO          | IC693MDL310                                                       | 12 DO                                              | 7789063xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL340                                                       | 16 DO                                              | 7789063xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693MDL730                                                       | 8 DO                                               | 7789069xxx | 1     | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|             | IC693MDL731 A)                                                    | 8 DO                                               | 7789069xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|             | IC693MDL732                                                       | 8 DO                                               | 7789068xxx | 1     | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|             | IC693MDL733 A)                                                    | 8 DO                                               | 7789068xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|             | IC693MDL740                                                       | 16 DO                                              | 7789068xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|             | IC693MDL741 A)                                                    | 16 DO                                              | 7789068xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|             | IC693MDL742                                                       | 16 DO                                              | 7789068xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|             | IC693MDL752 A)                                                    | 32 DO                                              | 7789066xxx | 2     | H2016                    | 2    |                 |      | O2016N          | 2    |
|             | IC693MDL753                                                       | 32 DO                                              | 7789066xxx | 2     | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
| IC693MDL930 | 8 DO                                                              | 7789064xxx                                         | 1          | R2416 | 1                        |      |                 |      |                 |      |
| AI          | IC693ALG220                                                       | 4 AI, applications de tension en mode différentiel | 7789076xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG221                                                       | 4 AI, applications de courant                      | 7789075xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG222                                                       | 16 AI or 8 AI                                      | 7789072xxx | 1     | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG223                                                       | 16 AI                                              | 7789072xxx | 1     | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO          | IC693ALG390                                                       | 4 AO                                               | 7789073xxx |       | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG391                                                       | 4 AO                                               | 7789073xxx | 1     | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG392                                                       | 8 AO, applications de courant                      | 7789620xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             | IC693ALG392                                                       | 8 AO, applications de tension                      | 7789624xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO       | IC693ALG442                                                       | 4 AI                                               | 7789074xxx | 1     | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|             |                                                                   | 2 AO                                               |            |       |                          |      |                 |      |                 |      |
| Remarque    | A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe. |                                                    |            |       |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour GeFanuc RX3i

|          | API                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                                                                                                                                                                                                        |                                                                              | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                                                                                                                                                                                                           | Nombre/Type de canaux                                                        | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | IC694MDL230                                                                                                                                                                                                                 | 8 DI                                                                         | 7789064xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL231                                                                                                                                                                                                                 | 8 DI                                                                         | 7789064xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL240                                                                                                                                                                                                                 | 16 DI                                                                        | 7789061xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL241                                                                                                                                                                                                                 | 16 DI, logique positive                                                      | 7789067xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | IC694MDL250                                                                                                                                                                                                                 | 16 DI                                                                        | 7789631xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL260                                                                                                                                                                                                                 | 32 DI                                                                        | 7789632xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL632                                                                                                                                                                                                                 | 8 DI, logique positive                                                       | 7789634xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL634                                                                                                                                                                                                                 | 8 DI, logique positive                                                       | 7789067xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL645                                                                                                                                                                                                                 | 16 DI, logique positive                                                      | 7789067xxx | 1    | H2008                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | IC694MDL646                                                                                                                                                                                                                 | 16 DI, logique positive                                                      | 7789067xxx | 1    | H2008                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | IC694MDL654                                                                                                                                                                                                                 | 32 DI, logique positive                                                      | 7789066xxx | 2    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|          | IC694MDL655                                                                                                                                                                                                                 | 32 DI, logique positive                                                      | 7789066xxx | 2    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
| DO       | IC694MDL660                                                                                                                                                                                                                 | 32 DI                                                                        | 7789619xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|          | IC694MDL310                                                                                                                                                                                                                 | 12 DO                                                                        | 7789063xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL330                                                                                                                                                                                                                 | 8 DO                                                                         | 7789634xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL340                                                                                                                                                                                                                 | 16 DO                                                                        | 7789063xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL350                                                                                                                                                                                                                 | 16 DO                                                                        | 7789631xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL390                                                                                                                                                                                                                 | 5 DO                                                                         | 7789636xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL732                                                                                                                                                                                                                 | 8 DO                                                                         | 7789068xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | IC694MDL734                                                                                                                                                                                                                 | 6 DO                                                                         | 7789669xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL740                                                                                                                                                                                                                 | 16 DO                                                                        | 7789068xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | IC694MDL741 <sup>A)</sup>                                                                                                                                                                                                   | 16 DO                                                                        | 7789068xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|          | IC694MDL742 <sup>B)</sup>                                                                                                                                                                                                   | 16 DO                                                                        | 7789068xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | IC694MDL752 <sup>A)</sup>                                                                                                                                                                                                   | 32 DO                                                                        | 7789066xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016N          | 2    |
|          | IC694MDL753                                                                                                                                                                                                                 | 32 DO                                                                        | 7789066xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|          | IC694MDL754                                                                                                                                                                                                                 | 32 DO                                                                        | 7789618xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|          | IC694MDL916                                                                                                                                                                                                                 | 16 DO                                                                        | 7789696xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL930                                                                                                                                                                                                                 | 8 DO                                                                         | 7789064xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL931                                                                                                                                                                                                                 | 8 DO                                                                         | 7789665xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694MDL940                                                                                                                                                                                                                 | 16 DO                                                                        | 7789666xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI       | IC694ALG220                                                                                                                                                                                                                 | 4 AI, applications de tension en mode différentiel                           | 7789076xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG221                                                                                                                                                                                                                 | 4 AI, applications de tension en mode différentiel                           | 7789075xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG222                                                                                                                                                                                                                 | 16 AI                                                                        | 7789072xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG223                                                                                                                                                                                                                 | 16 AI                                                                        | 7789072xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG106                                                                                                                                                                                                                 | 6 AI, applications de courant                                                | 1373690xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG106                                                                                                                                                                                                                 | 6 AI, applications de tension                                                | 1373700xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG508                                                                                                                                                                                                                 | 8 AI                                                                         | 1338580xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG600                                                                                                                                                                                                                 | 8 AI, applications de résistance                                             | 7789622xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG600                                                                                                                                                                                                                 | 8 AI, applications de tension ou de courant                                  | 7789623xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG608                                                                                                                                                                                                                 | 8 AI, applications en mode commun<br>4 AI, applications en mode différentiel | 7789667xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG616                                                                                                                                                                                                                 | 8 AI, applications en mode différentiel                                      | 7789626xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG616                                                                                                                                                                                                                 | 4 AI, applications en mode commun                                            | 7789798xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO       | IC695ALG626 <sup>C)</sup>                                                                                                                                                                                                   | 8 AI, applications en mode différentiel                                      | 7789626xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG626 <sup>C)</sup>                                                                                                                                                                                                   | 16 AI, applications en mode commun                                           | 7789798xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG390                                                                                                                                                                                                                 | 2 AO                                                                         | 7789073xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG391                                                                                                                                                                                                                 | 2 AO                                                                         | 7789073xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG392                                                                                                                                                                                                                 | 8 AO, applications de courant                                                | 7789620xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC694ALG392                                                                                                                                                                                                                 | 8 AO, applications de tension                                                | 7789624xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG704                                                                                                                                                                                                                 | 4 AO                                                                         | 7789668xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG708                                                                                                                                                                                                                 | 8 AO                                                                         | 7789625xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO    | IC695ALG728 <sup>B) C)</sup>                                                                                                                                                                                                | 8 AO                                                                         | 7789625xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695ALG808                                                                                                                                                                                                                 | 8 AO                                                                         | 7789621xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO    | IC694ALG442                                                                                                                                                                                                                 | 4 AI<br>2 AO                                                                 | 7789074xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | IC695HCS308                                                                                                                                                                                                                 | 8 DI<br>7 DO                                                                 | 1419430xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque | A) Attention ! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe.<br>B) Les interfaces à DEL peuvent uniquement être utilisées avec 24 V CC.<br>C) Attention: A utiliser uniquement avec sectionnement et points de tests. |                                                                              |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Honeywell C200

|          | API                                      |                                | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                     |                                | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                        | Nombre/Type de canaux          | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | TC-IDA161 / TK-IDA161                    | 16 DI                          | 7789031xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IDD321 / TK-IDD321                    | 32 DI                          | 7789041xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|          | TC-IDJ161 / TK-IDJ161                    | 16 DI                          | 7789049xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | TC-IDK161 / TK-IDK161                    | 16 DI                          | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IDW161 / TK-IDW161                    | 16 DI                          | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IDX081 / TK-IDX081                    | 8 DI                           | 7789048xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IDX161 / TK-IDX161                    | 16 DI                          | 7789049xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
| DO       | TC-ODA161 / TK-ODA161                    | 16 DO                          | 7789056xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-ODD321 / TK-ODD321                    | 32 DO                          | 7789042xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | TC-ODJ161 / TK-ODJ161                    | 16 DO                          | 7789059xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | TC-ODK161 / TK-ODK161                    | 16 DO                          | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-ODX081 / TK-ODX081                    | 8 DO                           | 7789057xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-ODX161 / TK-ODX161                    | 16 DO                          | 7789040xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | TC-ORC081 / TK-ORC081                    | 8 DO                           | 7789155xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-ORC161 / TK-ORC161                    | 16 DO                          | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI       | TC-IAH061 / TK-IAH061                    | 6 AI, applications de courant  | 7789156xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IAH061 / TK-IAH061                    | 6 AI, applications de tension  | 7789157xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IAH161 / TK-IAH161                    | 16 AI                          | 7789032xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-IXR061 / TK-IXR061 <sup>A</sup>       | 6 AI, résistances de 0 à 550 Ω | 7789158xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO       | TC-OAH061 / TK-OAH061                    | 6 AO                           | 7789159xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-OAV061 / TK-OAV161                    | 6 AO                           | 7789157xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-OAV081 / TK-OAV081                    | 8 AO, applications de courant  | 7789037xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | TC-OAV081 / TK-OAV081                    | 8 AO, applications de tension  | 7789038xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque | A) Uniquement pour applications à 2 fils |                                |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.



# Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Mitsubishi MELSEC Q

|                                                                  | API                    |                               | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                                  | Cartes Entrée/Sortie   |                               | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                                  | Code du fabricant      | Nombre/Type de canaux         | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                               | QX10                   | 16 DI                         | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX28                   | 8 DI                          | 7789108xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX40 <sup>A)</sup>     | 16 DI                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX40-S1 <sup>A)</sup>  | 16 DI                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX41 <sup>A)</sup>     | 32 DI                         | 7789681xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX41-S1 <sup>A)</sup>  | 32 DI                         | 7789681xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX42 <sup>A)</sup>     | 64 DI                         | 7789681xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX42-S1 <sup>A)</sup>  | 64 DI                         | 7789681xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX50                   | 16 DI                         | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX70 <sup>A)</sup>     | 16 DI                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX71 <sup>A)</sup>     | 32 DI                         | 7789681xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX72 <sup>A)</sup>     | 64 DI                         | 7789681xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QX80                   | 16 DI                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                                  | QX81                   | 32DI                          | 7789682xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
| DO                                                               | QX82                   | 64 DI                         | 7789683xxx | 2    | H2016                    | 4    | I2016           | 4    |                 |      |
|                                                                  | QX82-S1                | 64 DI                         | 7789683xxx | 2    | H2016                    | 4    | I2016           | 4    |                 |      |
|                                                                  | QY10                   | 16 DO                         | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QY18A                  | 8 DO                          | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QY22                   | 16 DO                         | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QY40P <sup>B)</sup>    | 16 DO                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016N          | 1    |
|                                                                  | QY41P <sup>B)</sup>    | 32 DO                         | 7789708xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016N          | 2    |
|                                                                  | QY42P <sup>B)</sup>    | 64 DO                         | 7789708xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | 02016N          | 4    |
|                                                                  | QY50 <sup>B)</sup>     | 16 DO                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016N          | 1    |
|                                                                  | QY68A                  | 8 DO                          | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|                                                                  | QY70 <sup>B)</sup>     | 16 DO                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016N          | 1    |
|                                                                  | QY71 <sup>B)</sup>     | 32 DO                         | 7789708xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016N          | 2    |
|                                                                  | QY80                   | 16 DO                         | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|                                                                  | QY81                   | 32DO                          | 7789709xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016           | 2    |
| DI/DO                                                            | QY81P                  | 32DO                          | 7789709xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | QH42P <sup>B)</sup>    | 32 DI                         | 7789681xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  |                        | 32 DO                         | 7789708xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016N          | 2    |
|                                                                  | QX41Y41P <sup>B)</sup> | 32 DI                         | 7789681xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                  |                        | 32 DO                         | 7789708xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016N          | 2    |
|                                                                  | QX48Y57 <sup>B)</sup>  | 8 DI                          | 7789100xxx | 2    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI                                                               |                        | 7 DO                          |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016N          | 1    |
|                                                                  | Q62AD-DGH              | 2 AI                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q64AD                  | 4 AI                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q64AD-GH               | 4 AI                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68AD-G                | 8 AI, applications de courant | 7789684xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68AD-G                | 8 AI, applications de tension | 7789685xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68ADI                 | 8 AI                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68ADV                 | 8 AI                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                               | Q62DA                  | 2 AO                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q62DA-FG               | 2AO                           | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q62DAN                 | 2 AO                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q64DA                  | 4 AO                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q64DAN                 | 4 AO                          | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q66DA-G                | 6 AO, applications de courant | 7789710xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q66DA-G                | 6 AO, applications de tension | 7789711xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68DAI                 | 8 AO                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68DAIN                | 8 AO                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68DAV                 | 8 AO                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  | Q68DAVN                | 8 AO                          | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                  |                        |                               |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| Remarque                                                         |                        |                               |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL.                      |                        |                               |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| B) Remarque! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe. |                        |                               |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les câbles 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx et 1350500xxx possèdent une extrémité terminée par des embouts. Ces câbles ne sont pas équipés de connecteur API. Code de couleurs selon la norme DIN 47100.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces y cables pre-confeccionados para OMRON CJ1W

|                                                                                                                                                                                                                 | API                  |                                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                 | Cartes Entrée/Sortie |                                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux                 | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                                                                                                                                                                              | IA111                | 16 DI                                 | 7789664xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | IA201                | 8 DI                                  | 7789648xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | ID211                | 16 DI, logique positive               | 7789645xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                      | 16 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789833xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | ID231                | 32 DI, logique positive               | 7789771xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                      | 32 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789768xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | ID232                | 32 DI, logique positive               | 7789772xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                      | 32 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789767xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
| DO                                                                                                                                                                                                              | OA201                | 8 DO                                  | 7789648xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | OC201                | 8 DO                                  | 7789649xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | OC211                | 16 DO                                 | 7789664xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD201 <sup>B)</sup>  | 8 DO                                  | 7789650xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD202                | 8 DO                                  | 7789650xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD211 <sup>B)</sup>  | 16 DO                                 | 7789794xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD212                | 16 DO                                 | 7789794xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD231 <sup>B)</sup>  | 32 DO                                 | 7789793xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016N          | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD232                | 32 DO                                 | 7789373xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD233 <sup>B)</sup>  | 32 DO                                 | 7789373xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016N          | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD261 <sup>B)</sup>  | 64 DO                                 | 7789793xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | O2016N          | 4    |
|                                                                                                                                                                                                                 | OD262                | 64 DO                                 | 7789373xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | O2016           | 4    |
| DI/DO                                                                                                                                                                                                           | MD232                | 16 DI, logique positive               | 7789328xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                      | 16 DO                                 | 7789329xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                                                                                                                                                                                 | MD232 <sup>C)</sup>  | 16 DI, logique négative               | 7789329xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                      | 16 DO                                 | 7789329xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
| <b>Remarque</b> A) Attention ! Utiliser uniquement sans DEL.<br>B) Remarque! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe.<br>C) Attention ! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option d'entrée directe. |                      |                                       |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Rockwell Compact Logix

|                                                      | API                     |                                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                      | Cartes Entrée/Sortie    |                                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                      | Code du fabricant       | Nombre/Type de canaux                 | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                   | 1769-IA16               | 16 DI                                 | 7789025xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IA8I               | 8 DI                                  | 7789016xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IM12               | 12 DI                                 | 7789025xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IQ16               | 16 DI, logique positive               | 7789770xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                      |                         | 16 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789831xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IQ16F              | 16 DI, logique positive               | 7789770xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                      |                         | 16 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789831xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IQ32               | 32 DI, logique positive               | 7789770xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                      |                         |                                       | 7789695xxx | 1    |                          |      |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IQ32 <sup>A)</sup> | 32 DI, logique négative               | 7789831xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                      |                         |                                       | 7789832xxx | 1    |                          |      |                 |      |                 |      |
| DO                                                   | 1769-OB16               | 16 DO                                 | 7789024xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OA8                | 8 DO                                  | 7789017xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OB16               | 16 DO                                 | 7789769xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                      | 1769-OB16P              | 16 DO                                 | 7789769xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                      | 1769-OB32               | 32 DO                                 | 7789769xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                      |                         |                                       | 7789697xxx | 1    |                          |      |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OB32T              | 32 DO                                 | 1489170xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                      | 1769-OB8                | 8 DO                                  | 7789015xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|                                                      | 1769-OV16 <sup>A)</sup> | 16 DO                                 | 7789769xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OW16               | 16 DO                                 | 7789024xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI                                                   | 1769-OW8                | 8 DO                                  | 7789017xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OW8I               | 8 DO                                  | 7789016xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IF4                | 4 AI, applications de courant         | 7789026xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IF4                | 4 AI, applications de tension         | 7789046xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IF4I               | 4 AI, applications de courant         | 7789027xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IF4I               | 4 AI, applications de tension         | 7789047xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                   | 1769-IF8                | 8 AI, applications de courant         | 7789028xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-IF8                | 8 AI, applications de tension         | 7789045xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OF2                | 2 AO                                  | 7789029xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OF4CI              | 4 AO                                  | 7789043xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | 1769-OF8C               | 8 AO                                  | 7789044xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL. |                         |                                       |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Rockwell Control Logix

|    | API                  |                                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----|----------------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|    | Cartes Entrée/Sortie |                                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|    | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux                 | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI | 1756-IA16            | 16 DI                                 | 7789031xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IA16I           | 16 DI                                 | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IA8D            | 8 DI                                  | 7789048xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IB16            | 16 DI                                 | 7789039xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|    | 1756-IB16D           | 16 DI                                 | 7789049xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|    | 1756-IB16I           | 16 DI                                 | 7789049xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|    | 1756-IB32            | 32 DI                                 | 7789041xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|    | 1756-IC16            | 16 DI                                 | 7789031xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IH16I           | 16 DI                                 | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IM16I           | 16 DI                                 | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DO | 1756-IN16            | 16 DI                                 | 7789031xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0A16            | 16 DO                                 | 7789056xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0A16I           | 16 DO                                 | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0A8             | 8 DO                                  | 7789057xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0A8D            | 8 DO                                  | 7789048xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0A8E            | 8 DO                                  | 7789048xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0B16D           | 16 DO                                 | 7789040xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|    | 1756-0B16E           | 16 DO                                 | 7789058xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|    | 1756-0B16I           | 16 DO                                 | 7789059xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|    | 1756-0B32            | 32 DO                                 | 7789042xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016           | 2    |
|    | 1756-0B8             | 8 DO                                  | 7789151xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|    | 1756-0B8EI           | 8 DO                                  | 7789152xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|    | 1756-0C8             | 8 DO                                  | 7789153xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0H8I            | 8 DO                                  | 7789154xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0N8             | 8 DO                                  | 7789057xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0V16E           | 16 DO                                 | 7789058xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|    | 1756-0W16I           | 16 DO                                 | 7789030xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-0X8I            | 8 DO                                  | 7789155xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI | 1756-IF16            | 16 AI                                 | 7789032xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IF6I            | 6 AI, applications de courant         | 7789156xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IF6I            | 6 AI, applications de tension         | 7789157xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IF8             | 8 AI, applications de courant         | 7789035xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-IF8             | 8 AI, applications de tension         | 7789036xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO | 1756-IR6I            | 6 AI                                  | 7789158xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF4             | 4 AO, applications de courant         | 7789033xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF4             | 4 AO, applications de tension         | 7789034xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF6CI           | 6 AO, résistances de 0 à 550 $\Omega$ | 7789159xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF6VI           | 6 AO                                  | 7789157xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF8             | 8 AO, applications de courant         | 7789037xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 1756-OF8             | 8 AO, applications de tension         | 7789038xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Schneider M340

|          | API                                                                                                            |                                         | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                                                                                           |                                         | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                                                                                              | Nombre/Type de canaux                   | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | BMX DAI 1602                                                                                                   | 16 DI, logique négative <sup>A)</sup>   | 7789630xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                                                                                                                | 16 DI, logique positive                 | 7789382xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DAI 1603                                                                                                   | 16 DI                                   | 7789382xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DAI 1604                                                                                                   | 16 DI                                   | 7789382xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DDI 1602                                                                                                   | 16 DI                                   | 7789380xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | BMX DDI 1603                                                                                                   | 16 DI                                   | 7789382xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DDI 3202 K                                                                                                 | 32 DI                                   | 7789387xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
| DO       | BMX DDI 6402 K                                                                                                 | 64 DI                                   | 7789387xxx | 2    | H2016                    | 4    | I2016           | 4    |                 |      |
|          | BMX DAO 1605                                                                                                   | 16 DO                                   | 7789383xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DDO 1602                                                                                                   | 16 DO                                   | 7789380xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | BMX DDO 1612 <sup>B)</sup>                                                                                     | 16 DO                                   | 7789380xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016N          | 1    |
|          | BMX DDO 3202 K                                                                                                 | 32 DO                                   | 7789387xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|          | BMX DDO 6402 K                                                                                                 | 64 DO                                   | 7789387xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | O2016           | 4    |
|          | BMX DRA 0805                                                                                                   | 8 DO                                    | 7789633xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO    | BMX DRA 1605                                                                                                   | 16 DO                                   | 7789384xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DDM 16022                                                                                                  | 8 DI                                    | 7789386xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                                                                                                                | 8 DO                                    |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | BMX DDM 16025                                                                                                  | 8 DI                                    | 7789635xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                                                                                                                | 8 DO                                    |            |      | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX DDM 3202 K                                                                                                 | 16 DI                                   | 7789387xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                                                                                                                | 16 DO                                   |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
| AI       | BMX AMI 0410                                                                                                   | 4 AI, applications de courant           | 7789638xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMI 0410                                                                                                   | 4 AI, applications de tension           | 7789637xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX ART 0414                                                                                                   | 4 AI                                    | 7789639xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMI 0810                                                                                                   | 8AI, applications de courant            | 7789846xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMI 0800                                                                                                   | 8AI, applications de courant            | 7789846xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMI 0800                                                                                                   | 8AI, applications de courant et tension | 1479600xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX ART 0814                                                                                                   | 8 AI                                    | 7789639xxx | 2    | A3716                    | 2    |                 |      |                 |      |
| AO       | BMX AMO 0210                                                                                                   | 2 AO                                    | 7789640xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMO 0410                                                                                                   | 4 AO                                    | 7789637xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO    | BMX AMO 0802                                                                                                   | 8 AO                                    | 7789847xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMM 0600                                                                                                   | 4 AI + 2 AO, applications de courant    | 7789629xxx | 1    | A1504                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          | BMX AMM 0600                                                                                                   | 4 AI + 2 AO, applications de tension    | 7789628xxx | 1    | A1504                    | 2    |                 |      |                 |      |
| Remarque | A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL<br>B) Remarque! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe. |                                         |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Schneider MICRO

|                                                      | API                        |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                      | Cartes Entrée/Sortie       |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                      | Code du fabricant          | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                   | TSX DEZ 08A4               | 8 DI                  | 7789307xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEZ 08A5               | 8 DI                  | 7789307xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEZ 12D2 <sup>A)</sup> | 12 DI                 | 7789312xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEZ 12D2K              | 12 DI                 | 7789301xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEZ 32D2               | 32 DI                 | 7789314xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                      | TSD DSZ 32R5               | 32 DI                 | 7789330xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DO                                                   | TSX DSZ 32T2               | 32 DI                 | 7789314xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                      | TSX DSZ 04T22              | 4 DO                  | 7789312xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|                                                      | TSX DSZ 08R5               | 16 DO                 | 7789308xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSZ 08T2               | 8 DO                  | 7789312xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
| DI/DO                                                | TSX DMZ 08T2K              | 8 DO                  | 7789301xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|                                                      | TSX DMZ 16DTK              | 8 DI                  | 7789834xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DMZ 28AR               | 16 DI                 | 7789331xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DMZ 28DR               | 16 DI                 | 7789331xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DMZ 28DT               | 16 DI                 | 7789313xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                      | TSX DMZ 28DTK              | 16 DI                 | 7789301xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DMZ 28DTK              | 12 DO                 | 7789301xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      | O2012           | 1    |
|                                                      | TSX DMZ 28DTK              | 32 DI                 | 7789301xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DMZ 64DTK              | 32 DO                 | 7789301xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                      | TSX AEZ 414                | 4 AI                  | 7789309xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX AEZ 801                | 8 AI                  | 7789311xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX AEZ 802                | 8 AI                  | 7789311xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                   | TSX ASZ 200                | 2 AO                  | 7789310xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX ASZ 401                | 4 AO                  | 7789310xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL. |                            |                       |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Schneider PREMIUM

|                                                      | API                         |                                          | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                      | Cartes Entrée/Sortie        |                                          | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                      | Code du fabricant           | Nombre/Type de canaux                    | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                   | TSX DEY 08D2                | 8 DI                                     | 7789322xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16A2                | 16 DI                                    | 7789315xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16A3                | 16 DI                                    | 7789315xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16A4                | 16 DI                                    | 7789315xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16A5                | 16 DI                                    | 7789315xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16D2                | 16 DI                                    | 7789322xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16D3                | 16 DI                                    | 7789322xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 16FK                | 16 DI                                    | 7789301xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 32D2K               | 32 DI                                    | 7789301xxx | 2    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                      | TSX DEY 32D3K <sup>A)</sup> | 32 DI                                    | 7789301xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
| DO                                                   | TSX DEY 64D2K               | 64 DI                                    | 7789301xxx | 4    | H2016                    | 4    | I2016           | 4    |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08R4D               | 8 DO                                     | 7789318xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08R5                | 8 DO                                     | 7789316xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08R5A               | 8 DO                                     | 7789318xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08S5                | 8 DO                                     | 7789316xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08T2                | 8 DO                                     | 7789322xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|                                                      | TSX DSY 08T22               | 8 DO                                     | 7789317xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 08T31               | 8 DO                                     | 7789317xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 16R5                | 16 DO                                    | 7789316xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 16S4                | 16 DO                                    | 7789316xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 16T2                | 16 DO                                    | 7789322xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                      | TSX DSY 16T3 <sup>A)</sup>  | 16 DO                                    | 7789322xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX DSY 32T2K               | 32 DO                                    | 7789301xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                      | TSX DSY 64T2K               | 64 DO                                    | 7789301xxx | 4    | H2016                    | 4    |                 |      | O2016           | 4    |
| AI                                                   | TSX AEY 1600                | 16 AI                                    | 1349980xxx | 2    | A2508P                   | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSZ AEY 414                 | 4 AI, applications de résistance         | 7789319xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX AEY 414                 | 4 AI, applications de tension et courant | 7789320xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX AEY 420                 | 4 AI                                     | 1349980xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX AEY 800                 | 8 AI                                     | 1349980xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                   | TSX AEY 810                 | 8 AI                                     | 7789261xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX ASY 410                 | 4 AO, applications de courant            | 7789320xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                      | TSX ASY 410                 | 4 AO, applications de tension            | 7789321xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                   | TSX ASY 800                 | 8 AO                                     | 1349980xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
| Remarque A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL. |                             |                                          |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.



Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Schneider QUANTUM

|       | API                  |                                             | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-------|----------------------|---------------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|       | Cartes Entrée/Sortie |                                             | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|       | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux                       | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI    | 140 DAI 340 00       | 16 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 353 00       | 32 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 440 00       | 16 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 453 00       | 32 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 540 00       | 16 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 543 00       | 16 DI                                       | 7789113xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 553 00       | 32 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAI 740 00       | 16 DI                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DDI 353 00       | 32 DI                                       | 7789121xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|       | 140 DDI 364 00       | 96 DI                                       | 7789301xxx | 6    | H2016                    | 6    | I2016           | 6    |                 |      |
|       | 140 DDI 841 00       | 16 DI                                       | 7789119xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 140 DDI 853 00       | 32 DI                                       | 7789121xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
| DO    | 140 DAO 840 00       | 16 DO                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DAO 842 10       | 16 DO                                       | 7789113xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 DDO 353 00       | 32 DO                                       | 7789121xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|       | 140 DDO 364 00       | 96 DO                                       | 7789301xxx | 6    | H2016                    | 6    |                 |      | O2016           | 6    |
|       | 140 DDO 843 00       | 16 DO                                       | 7789120xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|       | 140 DRA 840 00       | 16 DO                                       | 7789118xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO | 140 DDM 390 00       | 16 DI                                       | 7789133xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 8 DO                                        |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
| AI    | 140 ACI 030 00       | 8 AI, applications de courant               | 7789125xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 ACI 030 00       | 8 AI, applications de tension               | 7789134xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 ACI 040 00       | 16 AI                                       | 7789123xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 AII 330 00       | 8 AI, applications pour résistance à 2 fils | 7789136xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 ARI 030 10       | 8 AI, applications pour résistance à 2 fils | 7789135xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 AVI 030 00       | 8 AI, applications de courant               | 7789125xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 AVI 030 00       | 8 AI, applications de tension               | 7789134xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO    | 140 ACO 020 00       | 4 AO                                        | 7789124xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 ACO 130 00       | 8 AO, sans surveillance                     | 7789126xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 140 AIO 330 00       | 8 AIO                                       | 7789137xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Schneider TWIDO

|          | API                                                                                                                                                                                                   |                         | Câbles     |       | Interfaces               |      |                 |       |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------|--------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie                                                                                                                                                                                  |                         | Standard   |       | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |       | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant                                                                                                                                                                                     | Nombre/Type de canaux   | Référence  | Cdt.  | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt.  | Type            | Cdt. |
| DI       | TWD DDI 16DK                                                                                                                                                                                          | 16 DI, logique positive | 7789328xxx | 1     | H2016                    | 1    | I2016           | 1     |                 |      |
|          | TWD DDI 16DT                                                                                                                                                                                          | 16 DI, logique positive | 7789100xxx | 1     | H2016                    | 1    | I2016           | 1     |                 |      |
|          | TWD DDI 16DT A)                                                                                                                                                                                       | 16 DI, logique négative | 7789100xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD DDI 32DK                                                                                                                                                                                          | 32 DI                   | 7789328xxx | 2     | H2016                    | 2    | I2016           | 2     |                 |      |
|          | TWD DDI 8DT                                                                                                                                                                                           | 8 DI, logique positive  | 7789100xxx | 1     | H2008                    | 1    | I2016           | 1     |                 |      |
|          | TWD DDI 8DT A)                                                                                                                                                                                        | 8 DI, logique négative  | 7789100xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       |                 |      |
| DO       | TWD DDO 16TK                                                                                                                                                                                          | 16 DO                   | 7789329xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       | O2016           | 1    |
|          | TWD DDO 16UK B)                                                                                                                                                                                       | 16 DO                   | 7789328xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       | O2016N          | 1    |
|          | TWD DDO 32TK                                                                                                                                                                                          | 32 DO                   | 7789329xxx | 2     | H2016                    | 2    |                 |       | O2016           | 2    |
|          | TWD DDO 32UK B)                                                                                                                                                                                       | 32 DO                   | 7789328xxx | 2     | H2016                    | 2    |                 |       | O2016N          | 2    |
|          | TWD DDO 8TT                                                                                                                                                                                           | 8 DO                    | 7789100xxx | 1     | H2008                    | 1    |                 |       | O2008           | 1    |
|          | TWD DDO 8UT A)                                                                                                                                                                                        | 8 DO                    | 7789100xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD DRA 16RT                                                                                                                                                                                          | 16 DO                   | 7789104xxx | 1     | R2416                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD DRA 8RT                                                                                                                                                                                           | 8 DO                    | 7789108xxx | 1     | R1208                    | 1    |                 |       |                 |      |
| DI/DO    | TWD LMDA 20DRT                                                                                                                                                                                        | 12 DI, logique positive | 7789100xxx | 1     | H2012                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 8 DO                    | 7789104xxx |       | R2416                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD LMDA 20DRT B)                                                                                                                                                                                     | 12 DI, logique négative | 7789100xxx | 1     | H2016                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 8 DO                    | 7789104xxx |       | R2416                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD LMDA 20DTK                                                                                                                                                                                        | 12 DI, logique positive | 7789327xxx | 1     | H2012                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 8 DO                    |            | H2016 | 1                        |      |                 | O2016 | 1               |      |
|          | TWD LMDA 20DUK C)                                                                                                                                                                                     | 12 DI, logique positive | 7789326xxx | 1     | H2012                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 8 DO                    |            | H2016 | 1                        |      |                 |       |                 |      |
|          | TWD LMDA 40DTK                                                                                                                                                                                        | 24 DI, logique positive | 7789327xxx | 2     | H2012                    | 2    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 16 DO                   |            | H2008 | 2                        |      |                 | O2008 | 2               |      |
|          | TWD LMDA 40DUK C)                                                                                                                                                                                     | 24 DI, logique positive | 7789326xxx | 2     | H2012                    | 2    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 16 DO                   |            | H2016 | 2                        |      |                 |       |                 |      |
| AI       | TWD AMI 2HT                                                                                                                                                                                           | 2 AI                    | 1350480xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |       |                 |      |
| AO       | TWD AMO 1HT                                                                                                                                                                                           | 1 AI                    | 1350480xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |       |                 |      |
| AI/AO    | TWD ALM 3LT                                                                                                                                                                                           | 2 AI                    | 1350480xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 1 AO                    |            |       |                          | 1    |                 |       |                 |      |
|          | TWD AMM 3HT                                                                                                                                                                                           | 2 AI                    | 1350480xxx | 1     | A1504                    | 1    |                 |       |                 |      |
|          |                                                                                                                                                                                                       | 1 AO                    |            |       |                          | 1    |                 |       |                 |      |
| Remarque | A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL.<br>B) Remarque! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe.<br>C) Attention! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option de <b>sortie</b> directe. |                         |            |       |                          |      |                 |       |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les câbles 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx et 1350500xxx possèdent une extrémité terminée par des embouts. Ces câbles ne sont pas équipés de connecteur API. Code de couleurs selon la norme DIN 47100.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-200

|          | API                  |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----------|----------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | Cartes Entrée/Sortie |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|          | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI       | 6ES7221-1BF22-0XA0   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7221-1BH22-0XA0   | 16 DI                 | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|          | 6ES7221-1EF22-0XA0   | 8 DI                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DO       | 6ES7222-1BD22-0XA0   | 4 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | 6ES7222-1BF22-0XA0   | 8 DO                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | 6ES7222-1EF22-0XA0   | 8 DO                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7222-1HD22-0XA0   | 8 DO                  | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO    | 6ES7223-1BF22-0AX0   | 4 DI                  | 7789100xxx | 2    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 4 DO                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | 6ES7223-1BH22-0XA0   | 8 DI                  | 7789100xxx | 2    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 8 DO                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|          | 6ES7223-1BL22-0XA0   | 16 DI                 | 7789100xxx | 2    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|          | 6ES7223-1BM22-0XA0   | 32 DI                 | 7789100xxx | 4    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 32 DO                 |            |      | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|          | 6ES7223-1HF22-0XA0   | 4 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 4 DO                  | 7789108xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7223-1PH22-0XA0   | 8 DI                  | 7789100xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 8 DO                  | 7789108xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7223-1PL22-0XA0   | 16 DI                 | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 16 DO                 | 7789104xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7223-1PM22-0XA0   | 32 DI                 | 7789100xxx | 2    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 32 DO                 | 7789104xxx | 2    | R2416                    | 2    |                 |      |                 |      |
| AI       | 6ES7231-0HC22-0XA0   | 4 AI                  | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7231-0HF22-0XA0   | 8 AI                  | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO       | 6ES7232-0HB22-0XA0   | 2 AO                  | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7232-0HD22-0XA0   | 4 AO                  | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO    | 6ES7235-0KD22-0XA0   | 4 AI / 1 AO           | 1350490xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO/AI | 6ES7-214-1AE30-0XB0  | 14 DI                 | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 10 DO                 | 7789100xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 2 AI                  | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          | 6ES7-214-1AG31-0XB0  | 14 DI                 | 7789100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 10 DO                 | 7789100xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|          |                      | 2 AI                  | 1350480xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les câbles 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx et 1350500xxx possèdent une extrémité terminée par des embouts. Ces câbles ne sont pas équipés de connecteur API. Code de couleurs selon la norme DIN 47100.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-1200

|       | API                  |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-------|----------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|       | Cartes Entrée/Sortie |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|       | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI    | 6ES7221-1BF30-0XB0   | 8 DI                  | 1329110xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7221-1BF32-0XB0   | 8 DI                  | 1329110xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7221-1BH30-0XB0   | 16 DI                 | 1329120xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7221-1BH32-0XB0   | 16 DI                 | 1329120xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
| DO    | 6ES7222-1HF30-0XB0   | 8 DO                  | 1329130xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7222-1HH30-0XB0   | 16 DO                 | 1329140xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7222-1BF30-0XB0   | 8 DO                  | 1329150xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|       | 6ES7222-1BH30-0XB0   | 16 DO                 | 1329170xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|       | 6ES7222-1BH32-0XB0   | 16 DO                 | 1329170xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
| DI/DO | 6ES7223-1PH30-0XB0   | 8 DI                  | 1329180xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 8 DO                  | 1329190xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7223-1PL30-0XB0   | 16 DI                 | 1329200xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 16 DO                 | 1329210xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7223-1BH30-0XB0   | 8 DI                  | 1329180xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 8 DO                  | 1329230xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
|       | 6ES7223-1BL30-0XB0   | 16 DI                 | 1329200xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 16 DO                 | 1329240xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|       | 6ES7223-1BL32-0XB0   | 16 DI                 | 1329200xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 16 DO                 | 1329240xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
| AI    | 6ES7231-4HD30-0XB0   | 4 AI                  | 1329250xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7231-4HD32-0XB0   | 4 AI                  | 1329250xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7231-4HF30-0XB0   | 8 AI                  | 1329270xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO    | 6ES7232-4HB30-0XB0   | 2 AO                  | 1329280xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7232-4HD30-0XB0   | 4 AO                  | 1329290xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO | 6ES7234-4HE30-0XB0   | 4 AI + 2 AO           | 1329300xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les câbles 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx et 1350500xxx possèdent une extrémité terminée par des embouts. Ces câbles ne sont pas équipés de connecteur API. Code de couleurs selon la norme DIN 47100.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-300/ET-200M (1 sur 3)

|       | API                              |                                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|       | Cartes Entrée/Sortie             |                                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|       | Code du fabricant                | Nombre/Type de canaux                 | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI    | 6ES7321-1BH00-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH01-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH02-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH50-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH80-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH81-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BH82-0AA0               | 16 DI                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BL00-0AA0               | 32 DI                                 | 7789236xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BL80-0AA0               | 32 DI                                 | 7789236xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|       | 6ES7321-1BP00-0AA0               | 64 DI, logique positive               | 7789771xxx | 2    | H2016                    | 4    | I2016           | 4    |                 |      |
|       |                                  | 64 DI, logique négative <sup>A)</sup> | 7789768xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1CH20-0AA0               | 16 DI                                 | 7789211xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1CH80-0AA0               | 16 DI                                 | 7789211xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1EH00-0AA0               | 16 DI                                 | 7789212xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1EH01-0AA0               | 16 DI                                 | 7789212xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1EL00-0AA0               | 32 DI                                 | 7789215xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1FF00-0AA0               | 8 DI                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1FF01-0AA0               | 8 DI                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1FF81-0AA0               | 8 DI                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-1FH00-0AA0               | 16 DI                                 | 7789212xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-7BH00-0AB0               | 16 DI                                 | 7789210xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-7BH01-0AB0               | 16 DI                                 | 7789210xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-7BH80-0AB0               | 16 DI                                 | 7789210xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7321-7RD00-0AB0               | 16 DI                                 | 2183160xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7326-1BK02-0AB0               | 24 DI                                 | 2183170xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
| DO    | 6ES7322-1BF00-0AA0               | 8 DO                                  | 7789239xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7322-1BF01-0AA0               | 8 DO                                  | 7789239xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7322-1BH00-0AA0               | 16 DO                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7322-1BH01-0AA0               | 16 DO                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7322-1BH10-0AA0               | 16 DO                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7322-1BH81-0AA0               | 16 DO                                 | 7789234xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7322-1BL00-0A00               | 32 DO                                 | 7789236xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | 02016           | 2    |
|       | 6ES7322-1BP00-0AA0               | 64 DO                                 | 7789246xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | 02016           | 4    |
|       | 6ES7322-1BP50-0AA0 <sup>A)</sup> | 64 DO                                 | 7789246xxx | 2    | H2016                    | 4    |                 |      | 02016N          | 4    |
|       | 6ES7322-1CF00-0AA0               | 8 DO                                  | 7789191xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1CF80-0AA0               | 8 DO                                  | 7789191xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1EH00-0AA0               | 16 DO                                 | 7789211xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1EH01-0AA0               | 16 DO                                 | 7789211xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1EL00-0AA0               | 32 DO                                 | 7789211xxx | 2    | R2416                    | 2    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1FF00-0AA0               | 8 DO                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1FF01-0AA0               | 8 DO                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1FF81-0AA0               | 8 DO                                  | 7789219xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1FH00-0AA0               | 16 DO                                 | 7789211xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1FL00-0AA0               | 32 DO                                 | 7789211xxx | 2    | R2416                    | 2    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1HF80-0AA0               | 8 DO                                  | 7789190xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-1HH01-0AA0               | 16 DO, uniquement pour 24 V CC        | 7789214xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-5GH00-0AB0               | 16 DO                                 | 7789215xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-5RD00-0AB0 <sup>B)</sup> | 4 DO                                  | 7789192xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-5SD00-0AB0 <sup>B)</sup> | 4 DO                                  | 7789192xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7322-8BF00-0AB0               | 8 DO, sans redondance                 | 7789239xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7322-8BF00-0AB0               | 8 DO, avec redondance                 | 7789830xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7322-8BH01-0AB0               | 16 DO, sans redondance                | 7789729xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7322-8BH01-0AB0               | 16 DO, avec redondance                | 7789730xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       | 6ES7326-2BF10-0AB0               | 16 DO                                 | 2183170xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7326-2BF41-0AB0               | 8 DO                                  | 2183170xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
| DI/DO | 6ES7323-1BH00-0A00               | 8 DI                                  | 7789237xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                                  | 8 DO                                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7323-1BH01-0A00               | 8 DI                                  | 7789237xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                                  | 8 DO                                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7323-1BH80-0AA0               | 8 DI                                  | 7789237xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                                  | 8 DO                                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7323-1BH80-0A00               | 8 DI                                  | 7789237xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                                  | 8 DO                                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-300/ET-200M (2 sur 3)

| DI/DO | API                  |                                        | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-------|----------------------|----------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|       | Cartes Entrée/Sortie |                                        | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|       | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux                  | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI/DO | 6ES7323-1BL00-0AA0   | 16 DI                                  | 7789236xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       |                      | 16 DO                                  |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
| AI    | 6ES7331-7HF01-0AB0   | 8 AI                                   | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-1KF01-0AB0   | 8 AI                                   | 7789604xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-1KF02-0AB0   | 8 AI                                   | 7789604xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KB00-0AB0   | 2 AI                                   | 7789224xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KB01-0AB0   | 2 AI                                   | 7789224xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KB02-0AB0   | 2 AI                                   | 7789224xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KF00-0AB0   | 8 AI                                   | 7789229xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KF01-0AB0   | 8 AI                                   | 7789229xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7KF02-0AB0   | 8 AI                                   | 7789229xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7NF00-0AB0   | 8 AI                                   | 7789231xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7NF10-0AB0   | 8 AI, applications de tension          | 7789233xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 8 AI, applications de courant          | 7789759xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7PF00-0AB0   | 8 AI, applications à 2 fils            | 7789230xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7PF00-0AB0   | 8 AI, applications à 3 et 4 fils       | 7789759xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7PF01-0AB0   | 8 AI, applications à 2 fils            | 7789230xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7PF01-0AB0   | 8 AI, applications à 3 et 4 fils       | 7789759xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7RD00-0AB0   | 4 AI, applications à 2 fils            | 7789193xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7RD00-0AB0   | 4 AI, applications à 4 fils            | 7789194xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7TF01-0AB0   | 8 AI, applications à 2 fils            | 7789229xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7331-7TF01-0AB0   | 8 AI, applications à 4 fils            | 7789800xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7336-4GE00-0AB0   | 6 AI                                   | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
| AO    | 6ES7332-5HB00-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB00-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB00-0AB0   | 2 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB01-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB01-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB01-0AB0   | 2 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB81-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB81-0AB0   | 2 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HB81-0AB0   | 2 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD00-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD00-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD00-0AB0   | 4 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD01-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD01-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HD01-0AB0   | 4 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HF00-0AB0   | 8 AO, applications de tension          | 7789759xxx | 1    | H40                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5HF00-0AB0   | 8 AO, applications de courant          | 7789233xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-5RD00-0AB0   | 4 AO                                   | 7789195xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND01-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND01-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND01-0AB0   | 4 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND02-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 2 fils | 7789228xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND02-0AB0   | 4 AO, applications de tension à 4 fils | 7789801xxx | 1    | H20                      | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-7ND02-0AB0   | 4 AO, applications de courant          | 7789227xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7332-8TF01-0AB0   | 8 AO                                   | 7789229xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI/AO | 6ES7334-0CE01-0AA0   | 4 AI + 2 AO                            | 7789225xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7334-0KE00-0AB0   | 4 AI + 2 AO                            | 7789196xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7335-7HG01-0AB0   | 4 AI + 2 AO                            | 7789226xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7335-7HG02-0AB0   | 4 AI + 2 AO                            | 7789226xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
| CPU   | 6ES7312-5BD00-0AB0   | 10 DI                                  | 1431530xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 6 DO                                   |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7312-5BD01-0AB0   | 10 DI                                  | 1431530xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 6 DO                                   |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7312-5BE03-0AB0   | 10 DI                                  | 1431530xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 6 DO                                   |            |      | H2008                    | 1    |                 |      | 02008           | 1    |
|       | 6ES7312-5BF04-0AB0   | 10 DI                                  | 1431530xxx | 1    | H2012                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 8 DO                                   |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       | 6ES7312-6EH04-0AB0   | 16 DI                                  | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|       |                      | 16 DO                                  |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|       |                      | 8 DI                                   |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|       |                      | 5 AI + 2 AO                            |            |      | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-300/ET-200M (3 sur 3)

|     | API                  |                       | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|-----|----------------------|-----------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|     | Cartes Entrée/Sortie |                       | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|     | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| CPU | 6ES7313-5BE00-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  | 7789223xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           |            |      | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7313-5BE01-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7313-5BF03-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7313-5BG04-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7313-6BE00-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7313-6BE01-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7313-6BF03-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7313-6CE00-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7313-6CE01-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7313-6CF03-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     | 6ES7314-6BF00-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6BF01-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6BF02-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6CF00-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6CF01-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6CF02-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |
|     | 6ES7314-6CH04-0AB0   | 16 DI                 | 7789222xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|     |                      | 16 DO                 |            |      | H2016                    | 1    |                 |      | 02016           | 1    |
|     |                      | 8 DI                  |            |      | H2008                    | 1    |                 |      |                 |      |
|     |                      | 5 AI + 2 AO           | 7789223xxx | 1    | A2508P                   | 1    |                 |      |                 |      |

Remarque

- A) Remarque! Utiliser uniquement sans DEL pour l'option directe.  
B) Solution non ATEX. L'interface ne possède pas de LEDs, fusibles, sectionneurs ou points de tests.

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-400

|    | API                  |                                         | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|----|----------------------|-----------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|    | Cartes Entrée/Sortie |                                         | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|    | Code du fabricant    | Nombre/Type de canaux                   | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI | 6ES7421-1BL00-0AA0   | 32 DI                                   | 7789292xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|    | 6ES7421-1BL01-0AA0   | 32 DI                                   | 7789292xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|    | 6ES7421-1EL00-0AA0   | 32 DI                                   | 7789278xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7421-1FH00-0AA0   | 16 DI                                   | 7789273xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7421-1FH20-0AA0   | 16 DI                                   | 7789273xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7421-7BH00-0AB0   | 16 DI                                   | 7789290xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|    | 6ES7421-7BH01-0AB0   | 16 DI                                   | 7789290xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|    | 6ES7421-7DH00-0AB0   | 16 DI                                   | 7789278xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
| DO | 6ES7422-1BH10-0AA0   | 16 DO                                   | 7789291xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|    | 6ES7422-1BH11-0AA0   | 16 DO                                   | 7789291xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|    | 6ES7422-1BL00-0AA0   | 32 DO                                   | 7789292xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|    | 6ES7422-1FF00-0AA0   | 8 DO                                    | 7789283xxx | 1    | R1208                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7422-1FH00-0AA0   | 16 DO                                   | 7789273xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7422-1HH00-0AA0   | 16 DO                                   | 7789270xxx | 1    | R3632                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7422-5EH10-0AB0   | 16 DO                                   | 7789291xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|    | 6ES7422-7BL00-0AB0   | 32 DO                                   | 7789292xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
| AI | 6ES7431-0HH00-0AB0   | 16 AI                                   | 7789284xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-1KF00-0AB0   | 8 AI, applic. de tension et résistance  | 2062360xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-1KF00-0AB0   | 8 AI, applications de courant           | 2062380xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-1KF10-0AB0   | 8 AI                                    | 7789285xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-1KF20-0AB0   | 8 AI                                    | 7789285xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-7KF10-0AB0   | 16 AI                                   | 7789284xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|    | 6ES7431-7QH00-0AB0   | 16 AI                                   | 7789284xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO | 6ES7432-1HF00-0AB0   | 8 AO, applic. de tension en mode commun | 7789288xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.

## Interfaces et câbles pré-confectionnés pour Siemens S7-1500

|                                                                           | API                              |                                        | Câbles     |      | Interfaces               |      |                 |      |                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|                                                                           | Cartes Entrée/Sortie             |                                        | Standard   |      | Entrées/Sorties directes |      | Entrées isolées |      | Sorties isolées |      |
|                                                                           | Code du fabricant                | Nombre/Type de canaux                  | Référence  | Cdt. | Type                     | Cdt. | Type            | Cdt. | Type            | Cdt. |
| DI                                                                        | 6ES7521-1BH00-0AB0               | 16 DI                                  | 1462090xxx | 1    | H2016                    | 1    | I2016           | 1    |                 |      |
|                                                                           | 6ES7521-1BH50-0AA0 <sup>A)</sup> | 16 DI                                  | 1462100xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7521-1BL00-0AB0               | 32 DI                                  | 1462040xxx | 1    | H2016                    | 2    | I2016           | 2    |                 |      |
|                                                                           | 6ES7521-1BL10-0AA0               | 32 DI                                  | 1994500xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7521-1FH00-0AA0               | 16 DI                                  | 1462130xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7522-1BF00-0AB0               | 8 DO                                   | 1462110xxx | 1    | H2008                    | 1    |                 |      | O2008           | 1    |
| DO                                                                        | 6ES7522-1BH00-0AB0               | 16 DO                                  | 1462090xxx | 1    | H2016                    | 1    |                 |      | O2016           | 1    |
|                                                                           | 6ES7522-1BL00-0AB0               | 32 DO                                  | 1462040xxx | 1    | H2016                    | 2    |                 |      | O2016           | 2    |
|                                                                           | 6ES7522-5FF00-0AB0               | 8 DO                                   | 1462140xxx | 1    | R2416                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7531-7KF00-0AB0               | 8 AI                                   | 1462200xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AI                                                                        | 6ES7531-7NF10-0AB0               | 8 AI                                   | 1462200xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7532-5HD00-0AB0               | 4 AO, applications de tension à 2 fils | 1462150xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
| AO                                                                        | 6ES7532-5HD00-0AB0               | 4 AO, applications de tension à 4 fils | 1462170xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7532-5HD00-0AB0               | 4 AO, applications de courant          | 1462160xxx | 1    | A1504                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7532-5HF00-0AB0               | 8 AO, applications de tension à 2 fils | 1991700xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7532-5HF00-0AB0               | 8 AO, applications de tension à 4 fils | 1991720xxx | 1    | A3716                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           | 6ES7532-5HF00-0AB0               | 8 AO, applications de courant          | 1991710xxx | 1    | A2508                    | 1    |                 |      |                 |      |
|                                                                           |                                  |                                        |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| Remarque                                                                  |                                  |                                        |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| A) Attention! Utiliser uniquement sans DEL.                               |                                  |                                        |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
| B) Attention: A utiliser uniquement avec sectionneurs et points de tests. |                                  |                                        |            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

- Tenez toujours compte des caractéristiques de la carte API (tension, courant, etc.) pour choisir les interfaces. Dans certains cas, la carte peut fonctionner à des tensions supérieures à celles spécifiées sur la carte.
- Les interfaces sont prévues pour être utilisées avec un coffret au moins en IP20.



# Interfaces et câbles pré-confectionnés pour API

Tableau de sélection de cartes d'Entrée/Sortie numérique avec interfaces de câblage direct

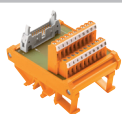
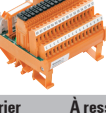
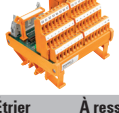
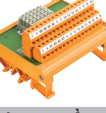
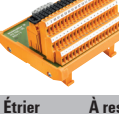
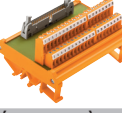
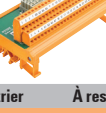
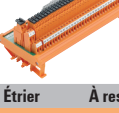
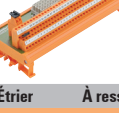
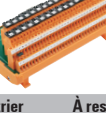
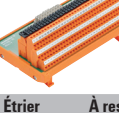
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>H20</div><div>1:1</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Connexion point à point</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>0224261001</div><div>8537110000</div></div></div>                   | <div><div>H2016</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9445700000</div><div>1311750000</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445710000</div><div>1311770000</div></div></div> | <div><div>H2016</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445810000</div><div>1311780000</div></div></div>                                                                      | <div><div>H2016</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9445720000</div><div>1311790000</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445730000</div><div>1311800000</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div>H2008</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 8 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445530000</div><div>sur demande</div></div></div>    | <div><div>H2016</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>1311810000</div><div>1311820000</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445750000</div><div>1311830000</div></div></div>   | <div><div>H2016</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Fusible</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9445820000</div><div>1311840000</div></div><div><div>avec LED</div><div>1311850000</div><div>1311870000</div></div></div> | <div><div>H2016</div><div>3 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>Sans LED</div><div>9445760000</div><div>1311880000</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445770000</div><div>1311890000</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div>R1208</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 8 voies</li><li>• Connecteur RSV 12 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441540000</div><div>sur demande</div></div></div>             | <div><div>R2416</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur RSV 24 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441500000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div>R2416</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur RSV 24 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441860000</div><div>sur demande</div></div></div>   | <div><div>R2416</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur RSV 24 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441700000</div><div>sur demande</div></div></div>   |
| <div><div>H2012</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 12 voies</li><li>• Connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>avec LED</div><div>9445630000</div><div>sur demande</div></div></div> | <div><div>H2016</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur RSV 24 pôles</li><li>• Fusible</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441560000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                                     | <div><div>H2016</div><div>3 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• Connecteur RSV 24 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441600000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div>H40</div><div>1:1</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• Connecteur câble plat à 40 pôles</li><li>• Connexion point à point</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>0224461001</div><div>8537140000</div></div></div>                 | <div><div>R3632</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 32 voies</li><li>• Connecteur RSV 36 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441510000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div>R3632</div><div>1 fil</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 32 voies</li><li>• Connecteur RSV 36 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441870000</div><div>sur demande</div></div></div> | <div><div>R3632</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 32 voies</li><li>• Connecteur RSV 36 pôles</li><li>• Câblage direct</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441710000</div><div>sur demande</div></div></div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><div>R3632</div><div>2 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 32 voies</li><li>• Connecteur RSV 36 pôles</li><li>• Fusible</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441570000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                                     | <div><div>R3632</div><div>3 fils</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 32 voies</li><li>• Connecteur RSV 36 pôles</li><li>• Sectionneur</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9441610000</div><div>sur demande</div></div></div>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tableau de sélection de cartes d'entrée numérique avec interfaces isolées

| I2016                                                                                                                                                                                                             |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Relais 6mm 1CO 6A                                                                                                                                                                                                 |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>16 voies</li> <li>conn. câble plat 20 pôles</li> <li>Relais de contact doré</li> </ul>  | Étrier     | À ressort  |
| Entrée 24 V CC                                                                                                                                                                                                    | 1312000000 | 1312010000 |
| Entrée 48 V CC                                                                                                                                                                                                    | 1312020000 | 1312030000 |

Tableau de sélection de cartes d'Entrée/Sortie analogique avec interfaces de câblage direct

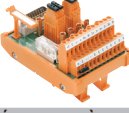
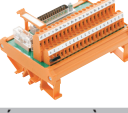
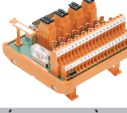
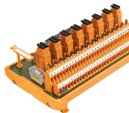
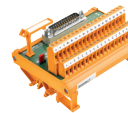
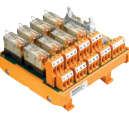
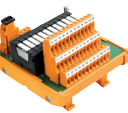
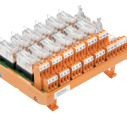
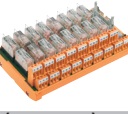
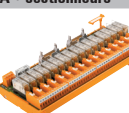
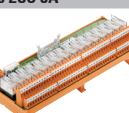
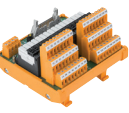
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>A15</div><div>1:1</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• connect. mâle Sub-D 15 pôles</li><li>• Connexion point à point</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>8005201001 8537390000</div></div></div> | <div><div>A25</div><div>1:1</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• connect. mâle Sub-D 25 pôles</li><li>• Connexion point à point</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>8005181001 8537370000</div></div></div> | <div><div>A37</div><div>1:1</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• connect. mâle Sub-D 37 pôles</li><li>• Connexion point à point</li></ul></div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>8003881001 8537240000</div></div></div> |
| <div>A1504</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div>• 4 voies</div><div>• connect. mâle Sub-D 15 pôles</div><div>• Câblage direct</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448000000 1308230000</div></div></div>                                                                | <div><div>• 4 voies</div><div>• connecteur mâle Sub-D 15 pôles</div><div>• Point de test et sectionneur</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448100000 1308240000</div></div></div>                                                | <div><div>• 8 voies</div><div>• connect. mâle Sub-D 25 pôles</div><div>• Câblage direct</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448010000 1308250000</div></div></div>                                                                |
| <div>A2508</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div>• 8 voies</div><div>• connecteur mâle Sub-D 25 pôles</div><div>• Point de test et sectionneur</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448110000 9449110000</div></div></div>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>A3716</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div>• 16 voies</div><div>• connect. mâle Sub-D 37 pôles</div><div>• Câblage direct</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448020000 1308270000</div></div></div>                                                               | <div><div>• 16 voies</div><div>• connecteur mâle Sub-D 37 pôles</div><div>• Point de test et sectionneur</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448120000 1308280000</div></div></div>                                               | <div><div>• 8 voies</div><div>• connecteur mâle Sub-D 25 pôles</div><div>• configuration de tension/courant</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>sans LED</div><div>9448030000 sur demande</div></div></div>                                           |
| <div>A2508M</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div>• 9 voies</div><div>• connect. mâle Sub-D 25 pôles</div><div>• Câblage direct</div><div></div><div><div>Étrier</div><div>À ressort</div></div><div><div>Sans LED</div><div>9448040000 sur demande</div></div></div>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tableau de sélection de cartes de sortie numérique avec interfaces isolées

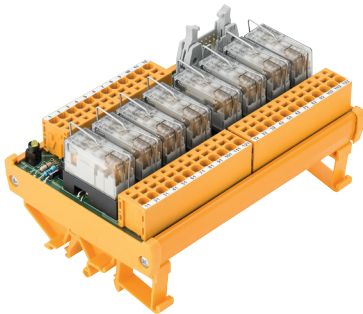
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>02008</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      | <b>02012</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Relais 6mm 1CO 6A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 6mm 1CO 6A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  |
| Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                     | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                  | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                       | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                     |
| sans SWITCH    1456540000    1456570000                                                                                                                                                                                                 | sans SWITCH    9445000000    9447000000                                                                                                                                                                                              | sans SWITCH    1289100000    sur demande                                                                                                                                                                                                  | sans SWITCH    9445060000    sur demande                                                                                                                                                                                                |
| avec SWITCH    1128990000    1129000000                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>02016 (logique positive)</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Relais 6mm 1CO 6A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A + fusible</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• conn. câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur avec fusible</li></ul>  |
| Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                      | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                   | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                    | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                                       |
| sans SWITCH    1457300000    1457320000                                                                                                                                                                                                  | sans SWITCH    1448280000    1448300000                                                                                                                                                                                               | sans SWITCH    9445100000    9447100000                                                                                                                                                                                                | sans SWITCH    9445120000    9447120000                                                                                                                                                                                                                   |
| avec SWITCH    1129030000    1129040000                                                                                                                                                                                                  | avec SWITCH    1129120000    1129130000                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relais 1CO 16A + sectionneurs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• 2x conn. câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur avec sectionneur</li></ul>  | <b>Relais 2CO 8A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• conn. câble plat 20 pôles</li><li>• 2 contacts inverseurs</li></ul>  |
| Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                                                 | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                     |
| sans SWITCH    1431720000    sur demande                                                                                                                                                                                                                            | sans SWITCH    1449210000    1449230000                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>02016N (logique négative)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Relais 6mm 1CO 6A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 1CO 16A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• connecteur câble plat à 20 pôles</li><li>• 1 inverseur</li></ul>  | <b>Relais 2CO 8A</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 voies</li><li>• conn. câble plat 20 pôles</li><li>• 2 contacts inverseurs</li></ul>  |
| Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                      | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                   | Étrier    À ressort                                                                                                                                                                                                                      |
| sans SWITCH    1457310000    1457330000                                                                                                                                                                                                  | sans SWITCH    1448290000    1448310000                                                                                                                                                                                               | sans SWITCH    1449220000    1449250000                                                                                                                                                                                                  |

Modules à relais



Modules à relais RSM 1CO

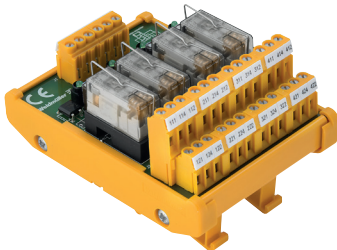
1 inverseur et/ou normalement ouvert. DEL verte.

| Tension<br>entrée                                 | N°<br>relais | Connexion<br>entrée | Référence<br>Racc. Commun | Référence<br>Nég. Commun | Référence<br>Pos. Commun |
|---------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Connexion Entrée à vis. Connexion Sortie à vis    |              |                     |                           |                          |                          |
| 24Vdc                                             | 4            | 1CC                 |                           | 1447440000               | 1447450000               |
| 24Vdc                                             | 8            | 1CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1447870000               | 1447880000               |
| 24Vdc                                             | 16           | 1CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1448280000               | 1448290000               |
| 24Vdc                                             | 8            | 1NA + commun        | + câble plat à 20 pôles   | 1457390000               |                          |
| 24Vdc                                             | 16           | 1NA + commun        | + câble plat à 20 pôles   | 1448450000               |                          |
| 24Vac/dc                                          | 4            | 1CC                 | 1447540000                |                          |                          |
| 24Vac/dc                                          | 8            | 1CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1447950000               |                          |
| 24Vac/dc                                          | 16           | 1CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1448370000               |                          |
| 230Vac                                            | 4            | 1CC                 | 1447600000                |                          |                          |
| 230Vac                                            | 8            | 1CC                 | 1448000000                |                          |                          |
| 230Vac                                            | 16           | 1CC                 | 1448410000                |                          |                          |
| Connexion Entrée PUSH IN Connexion Sortie PUSH IN |              |                     |                           |                          |                          |
| 24Vdc                                             | 4            | 1CC                 |                           | 1447470000               | 1447480000               |
| 24Vdc                                             | 8            | 1CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1447890000               | 1447900000               |
| 24Vdc                                             | 16           | 1CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1448300000               | 1448310000               |
| 24Vdc                                             | 8            | 1NA + commun        | + câble plat à 20 pôles   | 1457400000               |                          |
| 24Vdc                                             | 16           | 1NA + commun        | + câble plat à 20 pôles   | 1448470000               |                          |
| 24Vac/dc                                          | 4            | 1CC                 | 1447550000                |                          |                          |
| 24Vac/dc                                          | 8            | 1CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1447970000               |                          |
| 24Vac/dc                                          | 16           | 1CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1448380000               |                          |
| 230Vac                                            | 4            | 1CC                 | 1447610000                |                          |                          |
| 230Vac                                            | 8            | 1CC                 | 1448010000                |                          |                          |
| 230Vac                                            | 16           | 1CC                 | 1448420000                |                          |                          |

Modules à relais RSM 2CO

2 inverseurs. DEL verte.

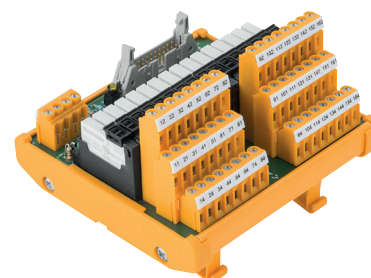
| Tension<br>entrée                                               | N°<br>relais | Connexion<br>entrée | Référence<br>Racc. Commun | Référence<br>Nég. Commun | Référence<br>Pos. Commun |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Entrée: raccordement vissé. Sortie: raccordement vissé          |              |                     |                           |                          |                          |
| 24Vdc                                                           | 4            | 2CC                 |                           | 1448650000               | 1448670000               |
| 24Vdc                                                           | 8            | 2CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1448930000               | 1448940000               |
| 24Vdc                                                           | 16           | 2CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1449210000               | 1449220000               |
| 24Vac/dc                                                        | 4            | 2CC                 | 1448740000                |                          |                          |
| 24Vac/dc                                                        | 8            | 2CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1449030000               |                          |
| 24Vac/dc                                                        | 16           | 2CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1449310000               |                          |
| 230Vac                                                          | 4            | 2CC                 | 1448800000                |                          |                          |
| 230Vac                                                          | 8            | 2CC                 | 1449080000                |                          |                          |
| 230Vac                                                          | 16           | 2CC                 | 1449350000                |                          |                          |
| Entrée: raccordement à ressort. Sortie: raccordement à ressort. |              |                     |                           |                          |                          |
| 24Vdc                                                           | 4            | 2CC                 |                           | 1448680000               | 1448690000               |
| 24Vdc                                                           | 8            | 2CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1448950000               | 1448970000               |
| 24Vdc                                                           | 16           | 2CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1449230000               | 1449250000               |
| 24Vac/dc                                                        | 4            | 2CC                 | 1448770000                |                          |                          |
| 24Vac/dc                                                        | 8            | 2CC                 | + câble plat à 10 pôles   | 1449040000               |                          |
| 24Vac/dc                                                        | 16           | 2CC                 | + câble plat à 20 pôles   | 1449320000               |                          |
| 230Vac                                                          | 4            | 2CC                 | 1448810000                |                          |                          |
| 230Vac                                                          | 8            | 2CC                 | 1449090000                |                          |                          |
| 230Vac                                                          | 16           | 2CC                 | 1449370000                |                          |                          |
| Relais de rechange Nbre. contacts Tension bobine                |              |                     |                           |                          | Référence                |
| RCL314024                                                       | 1            | 24 Vdc              |                           |                          | 8693260000               |
| RCL424024                                                       | 2            | 24 Vdc              |                           |                          | 4058570000               |
| RCL314730                                                       | 1            | 230 Vac             |                           |                          | 8693320000               |



**Modules à relais RSMS 1C0 (compact)**

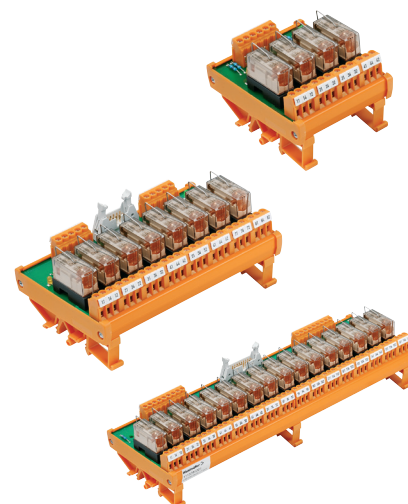
1 inverseur et/ou normalement ouvert. DEL verte.

| Tension entrée                                                                    | N° relais             | Connexion entrée        | Référence Nég. Commun | Référence Pos. Commun |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Entrée : raccordement vissé. Sortie : raccordement vissé</b>                   |                       |                         |                       |                       |
| 24Vdc                                                                             | 8 1CC                 |                         | 1456610000            | 1456650000            |
| 24Vdc                                                                             | 8 1CC                 | + câble plat à 20 pôles | 1456540000            | 1456550000            |
| 24Vdc                                                                             | 16 1CC                |                         | 1456970000            | 1457010000            |
| 24Vdc                                                                             | 16 1CC                | + câble plat à 20 pôles | 1457300000            | 1457310000            |
| 24Vdc                                                                             | 16 1NA +commun        |                         | 1457250000            |                       |
| <b>Entrée : raccordement direct/PUSH IN. Sortie : raccordement direct/PUSH IN</b> |                       |                         |                       |                       |
| 24Vdc                                                                             | 8 1CC                 | Raccordement à ressort  | 1456700000            | 1456740000            |
| 24Vdc                                                                             | 8 1CC                 | + câble plat à 20 pôles | 1456570000            | 1456580000            |
| 24Vdc                                                                             | 8 1NA +commun         | Raccordement Push In    | 1456910000            |                       |
| 24Vdc                                                                             | 16 1CC                | Raccordement à ressort  | 1457050000            | 1457100000            |
| 24Vdc                                                                             | 16 1CC                | + câble plat à 20 pôles | 1457320000            | 1457330000            |
| 24Vdc                                                                             | 16 1NA +commun        | Raccordement à ressort  | 1457270000            |                       |
| <b>Relais de rechange</b>                                                         | <b>Nbre. contacts</b> | <b>Tension bobine</b>   | <b>Référence</b>      |                       |
| RSS113024                                                                         | 1                     | 24 Vdc - 24Vac/dc       | 4060120000            |                       |

**Coupleurs par relais RSM 4 R - RSM 8 R - RSM 16**

1 inverseur. LED jaune.

| Type      | Tension d'entrée | Commun  | Courant (A) | Tension de sortie | Longueur (mm) | Relais       | Référence  |
|-----------|------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|--------------|------------|
| RSM 4 RS  | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 75            | avec support | 1113361001 |
| RSM 4 R   | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 75            | soudé        | 1112361001 |
| RSM 8 RS  | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 145           | avec support | 1113561001 |
| RSM 8 RS  | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 145           | soudé        | 1107761001 |
| RSM 16 RS | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 285           | avec support | 1113761001 |
| RSM 16 R  | 24 Vdc           | Négatif | 6 A         | 250 Vac           | 285           | soudé        | 1107861001 |
| RSM 4 RS  | 24 Vdc           | positif | 6 A         | 250 Vac           | 75            | avec support | 1113461001 |
| RSM 8 RS  | 24 Vdc           | positif | 6 A         | 250 Vac           | 145           | avec support | 1113661001 |
| RSM 16 RS | 24 Vdc           | positif | 6 A         | 250 Vac           | 285           | avec support | 1113861001 |
| RSM 4 RS  | 24 V ac/dc       |         | 6 A         | 250 Vac           | 75            | avec support | 1173461001 |
| RSM 8 RS  | 24 V ac/dc       |         | 6 A         | 250 Vac           | 145           | avec support | 1173561001 |
| RSM 16 RS | 24 V ac/dc       |         | 6 A         | 250 Vac           | 285           | avec support | 1173661001 |
| RSM 4 RS  | 115 V ac/dc      |         | 6 A         | 250 Vac           | 75            | avec support | 1114561001 |
| RSM 8 RS  | 115 V ac/dc      |         | 6 A         | 250 Vac           | 145           | avec support | 1114661001 |
| RSM 16 RS | 115 V ac/dc      |         | 6 A         | 250 Vac           | 285           | avec support | 1114761001 |
| RSM 4 RS  | 230 V ac/dc      |         | 3 A         | 250 Vac           | 75            | avec support | 1114861001 |
| RSM 8 RS  | 230 V ac/dc      |         | 3 A         | 250 Vac           | 145           | avec support | 1114961001 |
| RSM 16 RS | 230 V ac/dc      |         | 3 A         | 250 Vac           | 285           | avec support | 1115061001 |





# Surveillance de l'énergie

|                           |                                           |     |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----|
| Surveillance de l'énergie | Energy Meter (compteur)                   | N.2 |
|                           | Energy Logger (enregistreur)              | N.2 |
|                           | Energy Analyzer (analyseur)               | N.2 |
| Convertisseurs de courant | Convertisseur de courant KCMA (câble)     | N.2 |
|                           | Convertisseur de courant CMA (connecteur) | N.2 |
|                           | Convertisseur de courant CMA (tige)       | N.2 |



## Surveillance de l'énergie



### Energy Meter (compteur)

Un compteur d'énergie pour les paramètres électriques les plus significatifs dans les réseaux triphasés/monophasés. (Courant, tension, fréquence, consommation d'énergie, puissance active/réactive/apparente, etc.).

| Type                         | Montage       | Mémoire | Communication                   | Entrées/Sorties                                    | Référence  |
|------------------------------|---------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| <b>N</b> ENERGY METER D370   | Rail DIN      | Non     | Modbus RTU                      | Non                                                | 2425470000 |
| <b>N</b> ENERGY METER D650   | Rail DIN      | 4 Mb    | Modbus RTU                      | 2 E + 2 S numériques                               | 2425490000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 330    | En face avant | Non     | -                               | Non                                                | 2425410000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 350    | En face avant | Non     | -                               | 2 S numériques                                     | 2425420000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 525    | En face avant | Non     | Modbus TCP                      | Non                                                | 2425430000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 610    | En face avant | 256 Mb  | Modbus RTU                      | 4 E + 6 S numériques                               | 2425440000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 610-PB | En face avant | 256 Mb  | Profibus DP / Modbus RTU        | 4 E + 6 S numériques                               | 2425450000 |
| <b>N</b> ENERGY METER 750    | En face avant | 256 Mb  | Modbus TCP / Modbus RTU Gateway | 2 E analogiques + 3 ES numériques + 2 S numériques | 2425460000 |

### Energy Logger (enregistreur)

Enregistreur de données: signaux et Power Monitors connectés.

| Type                        | Montage  | Mémoire | Communication                   | Entrées/Sorties             | Référence  |
|-----------------------------|----------|---------|---------------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>N</b> ENERGY LOGGER D550 | Rail Din | 32 Mb   | Modbus TCP / Modbus RTU Gateway | RTD + 15 E + 3 S numériques | 2425520000 |

### Energy Analyzer (analyseur)

Analyseur de la qualité du réseau électrique.

| Type                          | Montage       | Mémoire | Communication                  | Entrées/Sorties            | Référence  |
|-------------------------------|---------------|---------|--------------------------------|----------------------------|------------|
| <b>N</b> ENERGY ANALYSER D550 | Rail Din      | 128 Mb  | Modbus TCP / RTU               | RTD + 2 E + 2 S numériques | 2425510000 |
| <b>N</b> ENERGY ANALYSER 550  | En face avant | 256 Mb  | Modbus TCP / RTU / Profibus DP | RTD + 2 E + 2 S numériques | 2425500000 |

## Convertisseurs de courant



### Transformateur de courant KCMA (câble)

S'utilise principalement pour le rééquipement sans interruption des conducteurs primaires.

| Type                    | Courant principal | Courant secondaire | Référence  |
|-------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| KCMA-18-100-1A-1.25VA-3 | 100 A             | 1 A                | 1482010000 |
| KCMA-18-250-1A-1.5VA-1  | 250 A             | 1 A                | 1482000000 |
| KCMA-18-50-1A-1VA-3     | 50 A              | 1 A                | 1482020000 |
| KCMA-32-400-1A-5VA-1    | 400 A             | 1 A                | 1481990000 |
| KCMA-32-600-1A-5VA-1    | 600 A             | 1 A                | 1481980000 |

### Transformateur de courant CMA (connecteur)

Spécialement indiqué pour les installations sur barres collectrices. Fermé.

| Type                  | Courant principal | Courant secondaire | Référence  |
|-----------------------|-------------------|--------------------|------------|
| CMA-31-100-5A-2.5VA-1 | 100 A             | 5 A                | 1482030000 |
| CMA-31-250-5A-5VA-0.5 | 250 A             | 5 A                | 1482050000 |
| CMA-31-500-5A-5VA-0.5 | 500 A             | 5 A                | 1482070000 |
| CMA-31-75-5A-2.5VA-1  | 75 A              | 5 A                | 1482040000 |
| CMA-31-750-5A-5VA-0.5 | 750 A             | 5 A                | 1482080000 |

### Transformateur de courant CMA (tige)

Spécialement indiqué pour les installations sur barres collectrices. Ouvert.

| Type                    | Courant principal | Courant secondaire | Référence  |
|-------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| CMA-22-100-5A-2.5VA-0.5 | 100 A             | 5 A                | 1482150000 |
| CMA-22-250-5A-5VA-0.5   | 250 A             | 5 A                | 1482170000 |
| CMA-22-500-5A-5VA-0.5   | 500 A             | 5 A                | 1482220000 |
| CMA-22-60-5A-1.5VA-1    | 60 A              | 5 A                | 1482140000 |
| CMA-22-600-5A-5VA-0.5   | 600 A             | 5 A                | 1482180000 |

# Système d'identification

|                                            |                                                                         |      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>PrintJet ADVANCED, Traceur MCP Plus</b> | Imprimantes et traceurs                                                 | 0.2  |
|                                            | Repères pour blocs de jonction                                          | 0.3  |
|                                            | Repères pour câbles et conducteurs                                      | 0.4  |
|                                            | Repères pour appareils                                                  | 0.7  |
|                                            | Repères métalliques                                                     | 0.10 |
| <b>THM TwinMark, THM Plus M, THM MMP</b>   | Imprimantes                                                             | 0.11 |
|                                            | Repères pour blocs de jonction                                          | 0.12 |
|                                            | Repères pour câbles et conducteurs                                      | 0.12 |
|                                            | Repères pour appareils                                                  | 0.15 |
|                                            | Étiquettes en polyester                                                 | 0.16 |
|                                            | Porte étiquettes                                                        | 0.16 |
|                                            | Bandes adhésives pour composants de circuit imprimé                     | 0.17 |
| <b>Repères standard</b>                    | CableLine® - Repères à impression laser                                 | 0.17 |
|                                            | Repères pour blocs de jonction, connecteurs et groupes électroniques    | 0.18 |
|                                            | Bandes adhésives pour composants de circuits imprimés                   | 0.18 |
|                                            | Étiquettes et repères autocollantes pour l'identification des appareils | 0.18 |
| <b>Matériel d'installation</b>             | Colliers de serrage pour câbles                                         | 0.19 |



### PrintJet ADVANCED

Imprimante à injection d'encre pour repères en plastique au format MultiCard et repères métalliques de la série MetalliCard.

| Type                   | Référence  |
|------------------------|------------|
| PrintJet Advanced 230V | 1324380000 |

### Accessoires pour PrintJet ADVANCED

| Type                 |                                             | Référence  |
|----------------------|---------------------------------------------|------------|
| M-PRINT PRO          | Logiciel                                    | 1905490000 |
| PJ ADV TNAW          | Bac collecteur d'encre usagée               | 1338710000 |
| PJ ADV TINTK INK SET | Kit de démarrage réservoir d'encre couleurs | 1338720000 |
| PJ ADV TINTK INK K   | ● Cartouche d'encre noire                   | 1338690000 |
| PJ ADV TINTK INK C   | ● Cartouche d'encre cyan                    | 1338680000 |
| PJ ADV TINTK INK M   | ● Cartouche d'encre magenta                 | 1338670000 |
| PJ ADV TINTK INK Et  | ● Cartouche d'encre jaune                   | 1338650000 |

### Accessoires pour PrintJet PRO

| Type                     |                                             | Référence  |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------|
| PJ PRO TINTK INK SET COL | Kit de démarrage réservoir d'encre couleurs | 1027110000 |
| PJ PRO TINTK INK K       | ● Cartouche d'encre noire                   | 1027040000 |
| PJ PRO TINTK INK C       | ● Cartouche d'encre cyan                    | 1027050000 |
| PJ PRO TINTK INK M       | ● Cartouche d'encre magenta                 | 1027060000 |
| PJ PRO TINTK INK Et      | ● Cartouche d'encre jaune                   | 1027070000 |

### Traceur MCP Plus

Traceur A3 avec capacité pour 5 MultiCard.

| Type             | Référence  |
|------------------|------------|
| Traceur MCP Plus | 2438510000 |

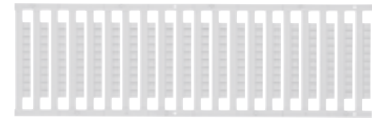
### Accessoires pour Traceur MCP

| Type                         | Détails                                    | Référence  |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Pointe BTS 0,25 mm           |                                            | 1768540000 |
| Pointe BTS 0,35 mm           |                                            | 1768550000 |
| Pointe BTS 0,50 mm           |                                            | 1768560000 |
| Adaptateur pour ST-I         |                                            | 1762440000 |
| Stylo feutre indélébile ST-I | Non indiqué pour étuis CLI T               | 0508401694 |
| Encre traceur 2000           |                                            | 1772120000 |
| Stylo traceur 0,25 T.P.      | Jetable 8 ml. Non indiqué pour étuis CLI T | 1920640000 |
| Stylo traceur 0,35 T.P.      | Jetable 8 ml. Non indiqué pour étuis CLI T | 1920650000 |
| Solvant 2000 (25 ml)         |                                            | 1772130000 |

**DEKAFIX pour blocs de jonction Weidmüller Série W et Z**

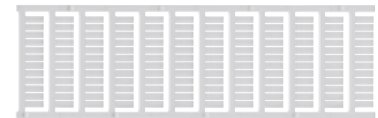
Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type             | Couleur | Impression      | Référence  |
|------------------|---------|-----------------|------------|
| <b>N</b> DEK 3,5 | blanc   | sans impression | 1755270000 |
| DEK 5            | blanc   | sans impression | 1609801044 |
| DEK 6            | blanc   | sans impression | 1609820000 |
| DEK 6,5          | blanc   | sans impression | 1609840000 |

**WS/ZS pour blocs de jonction Weidmüller Série W et Z**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type               | Couleur | Impression      | Référence  |
|--------------------|---------|-----------------|------------|
| WS 12/3.5 MC       | blanc   | sans impression | 1778270000 |
| WS 8/5 MC          | blanc   | sans impression | 1640740000 |
| WS 10/5 MC         | blanc   | sans impression | 1635000000 |
| WS 10/5 MC M NE WS | blanc   | sans impression | 1792000000 |
| WS 12/5 MC         | blanc   | sans impression | 1609860000 |
| WS 14/5 MC         | blanc   | sans impression | 1768090000 |
| WS 15/5 MC         | blanc   | sans impression | 1609880000 |
| WS 10/6 MC         | blanc   | sans impression | 1828450000 |
| WS 10/6 MC M NE WS | blanc   | sans impression | 1818400000 |
| WS 12/6 MC         | blanc   | sans impression | 1609900000 |
| WS 12/6.5 MC       | blanc   | sans impression | 1609920000 |
| ZS 10/5            | blanc   | sans impression | 1610000000 |
| ZS 12/6            | blanc   | sans impression | 1610020000 |
| ZS 15/5            | blanc   | sans impression | 1646630000 |

**MULTIFIT pour blocs de jonction Entrelec, Legrand (Viking 3), Wago, Phoenix, Télémécanique, Sprecher & Schuh, Wieland**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type                 | Couleur | Impression      | Référence  |
|----------------------|---------|-----------------|------------|
| MF 5/4 MC            | blanc   | sans impression | 1877690000 |
| MF-W 9/4 MC          | blanc   | sans impression | 1877730000 |
| MF 5/5 MC            | blanc   | sans impression | 1816250000 |
| MF 5/5 MC Mini       | blanc   | sans impression | 1816240000 |
| MF 8/5 MC            | blanc   | sans impression | 1677140000 |
| MF 9/5 MC            | blanc   | sans impression | 1816270000 |
| MF 9/5F MC           | blanc   | sans impression | 1816280000 |
| MF 10/5 MC           | blanc   | sans impression | 1677160000 |
| MF 10/5 MC Mini      | blanc   | sans impression | 1854510000 |
| MF 12/5 MC           | blanc   | sans impression | 1677180000 |
| MF 12/5 MC Mini      | blanc   | sans impression | 1854520000 |
| MF 5/3.5 MC NE WS    | blanc   | sans impression | 1521010000 |
| MF 5/3.5 MC SDR      | blanc   | sans impression | 1525840000 |
| MF 5/6 MC            | blanc   | sans impression | 1816260000 |
| MF 9/6 MC            | blanc   | sans impression | 1816290000 |
| MF 10/6 MC           | blanc   | sans impression | 1677220000 |
| MF 5/7,5 MC          | blanc   | sans impression | 1877680000 |
| MF 10/8 MC           | blanc   | sans impression | 1868440000 |
| MF 107/10 MC         | blanc   | sans impression | 1856760000 |
| MF-W 9/3.5F MC NE WS | blanc   | sans impression | 1521040000 |
| MF-W 9/3.5F MC SDR   | blanc   | sans impression | 1525830000 |
| <b>N</b> MF-ABB 12/5 | blanc   | sans impression | 2047320000 |
| <b>N</b> MF-ABB 12/6 | blanc   | sans impression | 2047340000 |
| <b>N</b> MF-ABB 12/8 | blanc   | sans impression | 2047350000 |

**WAD pour blocs de jonction Weidmüller Série W**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C.

| Type             | Couleur | Impression          | Référence  |
|------------------|---------|---------------------|------------|
| WAD 5 MC NE WS   | blanc   | sans impression     | 1112910000 |
| WAD 5 MC NE GE   | jaune   | sans impression     | 1112920000 |
| WAD 8 MC NE WS   | blanc   | sans impression     | 1112940000 |
| WAD 8 MC NE GE   | jaune   | sans impression     | 1112950000 |
| WAD 5 MC B GE/SW | jaune   | éclair              | 1120450000 |
| WAD 8 MC B GE/SW | jaune   | éclair              | 1120470000 |
| WAD 5 MC SDR     | -       | impression spéciale | 1112930000 |
| WAD 8 MC SDR     | -       | impression spéciale | 1112970000 |





### Tarjetas ELS

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C.

| Type               | Couleur | Impression          | Référence  |
|--------------------|---------|---------------------|------------|
| ELS 6/30 MC NE WS  | blanc   | sans impression     | 1045570000 |
| ELS 6/30 MC NE GE  | jaune   | sans impression     | 1045580000 |
| ELS 7/40 MC NE WS  | blanc   | sans impression     | 1045640000 |
| ELS 7/40 MC NE GE  | jaune   | sans impression     | 1045650000 |
| ELS 16/40 MC NE WS | blanc   | sans impression     | 1045620000 |
| ELS 16/40 MC NE WS | jaune   | sans impression     | 1045630000 |
| ELS 6/30 MC SDR    | -       | impression spéciale | 1045660000 |
| ELS 7/40 MC SDR    | -       | impression spéciale | 1045570000 |
| ELS 16/40 MC SDR   | -       | impression spéciale | 1045690000 |

### WKM

Revêtement transparent, sans halogènes, qui fournit une excellente protection contre les agents externes.

| Type      | Longueur | Largeur | Référence  |
|-----------|----------|---------|------------|
| WKM 8/20  | 20 mm    | 8 mm    | 1753490000 |
| WKM 8/30  | 30 mm    | 8 mm    | 1631910000 |
| WKM 18/43 | 43 mm    | 18 mm   | 1610700000 |

### Étiquettes ESO

Étiquettes en papier et polyester.

| Type                     | Couleur   | Longueur | Largeur | Nombre | Référence  |
|--------------------------|-----------|----------|---------|--------|------------|
| ESO 5 DIN A4 WEISS BOG.  | blanc     | 40 mm    | 16,5 mm | 60     | 1607710000 |
| ESO 5 DIN A4 GELB BOG.   | jaune     | 40 mm    | 16,5 mm | 60     | 1631350000 |
| ESO 5 POLY.WEISS A4-BOG. | blanc     | 40 mm    | 16,5 mm | 60     | 1670370000 |
| ESO 5 POLY.GELB A4-BOG.  | jaune     | 40 mm    | 16,5 mm | 60     | 1670380000 |
| ESO 7 A4-BOGEN WEISS     | blanc     | 27 mm    | 6,3 mm  | 240    | 1607720000 |
| ESO 7 A4-BOGEN GELB      | jaune     | 27 mm    | 6,3 mm  | 240    | 1634780000 |
| ESO 7 POLY.WEISS A4-BOG. | blanc     | 27 mm    | 6,3 mm  | 240    | 1670390000 |
| ESO 7 POLY.GELB A4-BOG.  | jaune     | 27 mm    | 6,3 mm  | 240    | 1670400000 |
| ESO 8/20 WS              | blanc     | 20 mm    | 7 mm    | 342    | 1919890000 |
| ESO 8/20 GE              | jaune     | 20 mm    | 7 mm    | 342    | 1919900000 |
| ESO 8/20P WS             | blanc     | 20 mm    | 7 mm    | 342    | 1919870000 |
| ESO 8/20P GE             | jaune     | 20 mm    | 7 mm    | 342    | 1919880000 |
| ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS | blanc     | 20 mm    | 7 mm    | 40     | 1736181044 |
| ESG 7/20 SIRIUS MC NE TK | turquoise | 20 mm    | 7 mm    | 40     | 1736181696 |
| ELS 6/30 MC NE WS        | blanc     | 30 mm    | 6 mm    | 16     | 1045570000 |
| ELS 6/30 MC NE GE        | jaune     | 30 mm    | 6 mm    | 16     | 1045580000 |
| ELS 16/40 MC NE WS       | blanc     | 40 mm    | 16 mm   | 8      | 1045620000 |
| ELS 16/40 MC NE GE       | jaune     | 40 mm    | 16 mm   | 8      | 1045630000 |

### Étuis pour TM (1 de 2)

Matériau: PVC. V0 selon UL94. -50...+80 °C.

| Type         | Couleur     | Longueur (mm) | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm) | Référence  |
|--------------|-------------|---------------|----------------------|--------------------|------------|
| TM 201/12 V0 | transparent | 12            | 1,5 ... 2,5          | 0,25 ... 1,5       | 1798640000 |
| TM 202/12 V0 | transparent | 12            | 2,0 ... 4            | 0,5 ... 2,5        | 1798560000 |
| TM 203/12 V0 | transparent | 12            | 4 ... 7              | 2,5 ... 10         | 1798510000 |
| TM 204/12 V0 | transparent | 12            | 6 ... 10             | 6,0 ... 16         | 1806180000 |
| TM 205/12 V0 | transparent | 12            | 10 ... 14            | 16 ... 35          | 1806190000 |
| TM 206/12 V0 | transparent | 12            | 14 ... 22            | 35 ... 120         | 1806200000 |
| TM 207/12 V0 | transparent | 12            | 22 ... 30            | 20 ... 240         | 1806210000 |
| TM 208/12 V0 | transparent | 12            | 30 ... 35            | 240 ... 300        | 1806220000 |
| TM 209/12 V0 | transparent | 12            | 35 ... 40            | 300 ... 500        | 1806230000 |
| TM 201/15 V0 | transparent | 15            | 1,5 ... 2,5          | 0,25 ... 1,5       | 1798620000 |
| TM 202/15 V0 | transparent | 15            | 2,0 ... 4            | 0,5 ... 2,5        | 1798540000 |
| TM 203/15 V0 | transparent | 15            | 4 ... 7              | 2,5 ... 10         | 1798490000 |
| TM 204/15 V0 | transparent | 15            | 6 ... 10             | 6,0 ... 16         | 1806240000 |
| TM 205/15 V0 | transparent | 15            | 10 ... 14            | 16 ... 35          | 1806250000 |
| TM 206/15 V0 | transparent | 15            | 14 ... 22            | 35 ... 120         | 1806260000 |
| TM 207/15 V0 | transparent | 15            | 22 ... 30            | 20 ... 240         | 1806270000 |
| TM 208/15 V0 | transparent | 15            | 30 ... 35            | 240 ... 300        | 1806280000 |
| TM 209/15 V0 | transparent | 15            | 35 ... 40            | 300 ... 500        | 1806290000 |
| TM 201/18 V0 | transparent | 18            | 1,5 ... 2,5          | 0,25 ... 1,5       | 1798600000 |
| TM 202/18 V0 | transparent | 18            | 2,0 ... 4            | 0,5 ... 2,5        | 1798530000 |
| TM 203/18 V0 | transparent | 18            | 4 ... 7              | 2,5 ... 10         | 1798480000 |
| TM 204/18 V0 | transparent | 18            | 6 ... 10             | 6,0 ... 16         | 1806300000 |
| TM 205/18 V0 | transparent | 18            | 10 ... 14            | 16 ... 35          | 1806310000 |
| TM 206/18 V0 | transparent | 18            | 14 ... 22            | 35 ... 120         | 1806320000 |
| TM 207/18 V0 | transparent | 18            | 22 ... 30            | 20 ... 240         | 1806330000 |
| TM 208/18 V0 | transparent | 18            | 30 ... 35            | 240 ... 300        | 1806340000 |
| TM 209/18 V0 | transparent | 18            | 35 ... 40            | 300 ... 500        | 1806350000 |
| TM 201/20 V0 | transparent | 20            | 1,5 ... 2,5          | 0,25 ... 1,5       | 1798580000 |



**Étuis pour TM (2 de 2)**

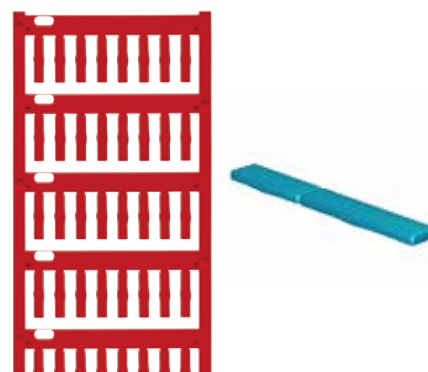
Matériau: PVC. V0 selon UL94. -50...+80 °C.

| Type         | Couleur     | Longueur (mm) | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm) | Référence  |
|--------------|-------------|---------------|----------------------|--------------------|------------|
| TM 202/20 V0 | transparent | 20            | 2,0 ... 4            | 0,5 ... 2,5        | 1798520000 |
| TM 203/20 V0 | transparent | 20            | 4 ... 7              | 2,5 ... 10         | 1798470000 |
| TM 204/20 V0 | transparent | 20            | 6 ... 10             | 6,0 ... 16         | 1806360000 |
| TM 205/20 V0 | transparent | 20            | 10 ... 14            | 16 ... 35          | 1806370000 |
| TM 206/20 V0 | transparent | 20            | 14 ... 22            | 35 ... 120         | 1806380000 |
| TM 207/20 V0 | transparent | 20            | 22 ... 30            | 20 ... 240         | 1806390000 |
| TM 208/20 V0 | transparent | 20            | 30 ... 35            | 240 ... 300        | 1806400000 |
| TM 209/20 V0 | transparent | 20            | 35 ... 40            | 300 ... 500        | 1806410000 |

**TM-I**

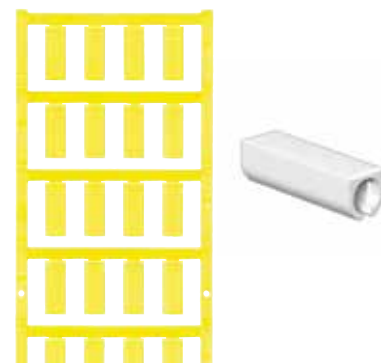
Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C.

| Type             | Couleur | Longueur (mm) | Impression      | Référence  |
|------------------|---------|---------------|-----------------|------------|
| TM-I 12 MC NE WS | blanc   | 12            | sans impression | 1718411044 |
| TM-I 12 MC NE RT | rouge   | 12            | sans impression | 1718411686 |
| TM-I 12 MC NE GE | jaune   | 12            | sans impression | 1718411687 |
| TM-I 12 MC NE GN | vert    | 12            | sans impression | 1718411688 |
| TM-I 12 MC NE BL | bleu    | 12            | sans impression | 1718411693 |
| TM-I 15 MC NE WS | blanc   | 15            | sans impression | 1609981044 |
| TM-I 15 MC NE RT | rouge   | 15            | sans impression | 1609981686 |
| TM-I 15 MC NE GE | jaune   | 15            | sans impression | 1609981687 |
| TM-I 15 MC NE GN | vert    | 15            | sans impression | 1609981688 |
| TM-I 15 MC NE BL | bleu    | 15            | sans impression | 1609981693 |
| TM-I 18 MC NE WS | blanc   | 18            | sans impression | 1718431044 |
| TM-I 18 MC NE RT | rouge   | 18            | sans impression | 1718431686 |
| TM-I 18 MC NE GE | jaune   | 18            | sans impression | 1718431687 |
| TM-I 18 MC NE GN | vert    | 18            | sans impression | 1718431688 |
| TM-I 18 MC NE BL | bleu    | 18            | sans impression | 1718431693 |
| TM-I 20 MC NE WS | blanc   | 20            | sans impression | 1680411044 |
| TM-I 20 MC NE RT | rouge   | 20            | sans impression | 1680411686 |
| TM-I 20 MC NE GE | jaune   | 20            | sans impression | 1680411687 |
| TM-I 20 MC NE GN | vert    | 20            | sans impression | 1680411688 |
| TM-I 20 MC NE BL | bleu    | 20            | sans impression | 1680411693 |

**SLIMFIX SF**

Matériau: Polyamide. V2 selon UL94. -50...+120 °C / -40...+100 °C. Couleur bleue et rouge dans le catalogue général.

| Type                  | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm²) | Longueur (mm) | Champ de texte (mm) | Référence  |
|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| <b>Couleur blanc</b>  |                      |                     |               |                     |            |
| SF 00/12 MC NE WS V2  | 1,0-1,3              | <0,25               | 12            | 12x3,2              | 1919290000 |
| SF 0/12 MC NE WS V2   | 1,3-1,6              | 0,25-0,5            | 12            | 12x3,2              | 1919240000 |
| SF 1/12 MC NE WS V2   | 1,6-2,1              | 0,5-0,75            | 12            | 12x3,2              | 1919390000 |
| SF 2/12 MC NE WS V2   | 2,1-2,9              | 0,75-1,5            | 12            | 12x3,6              | 1919490000 |
| SF 3/12 MC NE WS V2   | 2,9-3,6              | 1,5-2,5             | 12            | 12x4,6              | 1919540000 |
| SF 4/12 MC NE WS V2   | 3,6-4,5              | 2,5-4,0             | 12            | 12x5,7              | 1919600000 |
| SF 5/12 MC NE WS V2   | 4,7-5,8              | 6,0-10,0            | 12            | 12x7,4              | 1919650000 |
| SF 00/21 MC NE WS V2  | 1,0-1,3              | <0,25               | 21            | 21x3,2              | 1918580000 |
| SF 0/21 MC NE WS V2   | 1,3-1,6              | 0,25-0,5            | 21            | 21x3,2              | 1918500000 |
| SF 1/21 MC NE WS V2   | 1,6-2,1              | 0,5-0,75            | 21            | 21x3,2              | 1918630000 |
| SF 2/21 MC NE WS V2   | 2,1-2,9              | 0,75-1,5            | 21            | 21x3,6              | 1918690000 |
| SF 3/21 MC NE WS V2   | 2,9-3,6              | 1,5-2,5             | 21            | 21x4,6              | 1918910000 |
| SF 4/21 MC NE WS V2   | 3,6-4,5              | 2,5-4,0             | 21            | 21x5,7              | 1919080000 |
| SF 4,5/21 MC NE WS V2 | 4,1-4,9              | 4,0-6,0             | 21            | 21x7,4              | 1919020000 |
| SF 5/21 MC NE WS V2   | 4,7-5,8              | 6,0-10,0            | 21            | 21x7,4              | 1919140000 |
| SF 6/21 MC NE WS V2   | 5,8-7,0              | 10,0-16,0           | 21            | 21x8,4              | 1919190000 |
| <b>Couleur jaune</b>  |                      |                     |               |                     |            |
| SF 00/12 MC NE GE V2  | 1,0-1,3              | <0,25               | 12            | 12x3,2              | 1919260000 |
| SF 0/12 MC NE GE V2   | 1,3-1,6              | 0,25-0,5            | 12            | 12x3,2              | 1919210000 |
| SF 1/12 MC NE GE V2   | 1,6-2,1              | 0,5-0,75            | 12            | 12x3,2              | 1919340000 |
| SF 2/12 MC NE GE V2   | 2,1-2,9              | 0,75-1,5            | 12            | 12x3,6              | 1919470000 |
| SF 3/12 MC NE GE V2   | 2,9-3,6              | 1,5-2,5             | 12            | 12x4,6              | 1919520000 |
| SF 4/12 MC NE GE V2   | 3,6-4,5              | 2,5-4,0             | 12            | 12x5,7              | 1919580000 |
| SF 5/12 MC NE GE V2   | 4,7-5,8              | 6,0-10,0            | 12            | 12x7,4              | 1919620000 |
| SF 00/21 MC NE GE V2  | 1,0-1,3              | <0,25               | 21            | 21x3,2              | 1918560000 |
| SF 0/21 MC NE GE V2   | 1,3-1,6              | 0,25-0,5            | 21            | 21x3,2              | 1918480000 |
| SF 1/21 MC NE GE V2   | 1,6-2,1              | 0,5-0,75            | 21            | 21x3,2              | 1918610000 |
| SF 2/21 MC NE GE V2   | 2,1-2,9              | 0,75-1,5            | 21            | 21x3,6              | 1918660000 |
| SF 3/21 MC NE GE V2   | 2,9-3,6              | 1,5-2,5             | 21            | 21x4,6              | 1918890000 |
| SF 4/21 MC NE GE V2   | 3,6-4,5              | 2,5-4,0             | 21            | 21x5,7              | 1919060000 |
| SF 4,5/21 MC NE GE V2 | 4,1-4,9              | 4,0-6,0             | 21            | 21x7,4              | 1919000000 |
| SF 5/21 MC NE GE V2   | 4,7-5,8              | 6,0-10,0            | 21            | 21x7,4              | 1919120000 |
| SF 6/21 MC NE GE V2   | 5,8-7,0              | 10,0-16,0           | 21            | 21x8,4              | 1919170000 |





**SLIMFIX SFR**

Matériau: Polyamide. V2 selon UL94. -50...+120 °C / -40...+100 °C.

| Type                 | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm²) | Longueur (mm) | Champ de texte (mm) | Référence  |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| <b>Couleur blanc</b> |                      |                     |               |                     |            |
| SFR 1/12             | 1,7-2,1              | 0,5-0,75            | 12            | 12x3,2              | 1318640000 |
| SFR 1/21             | 1,7-2,1              | 0,5-0,75            | 21            | 21x3,2              | 1318710000 |
| SFR 2/12             | 2,2-2,9              | 0,75-1,5            | 12            | 12x3,2              | 1318660000 |
| SFR 2/21             | 2,2-2,9              | 0,75-1,5            | 21            | 21x3,2              | 1318730000 |
| SFR 3/12             | 3-3,7                | 1,5-2,5             | 12            | 12x4,6              | 1318680000 |
| SFR 3/21             | 3-3,7                | 1,5-2,5             | 21            | 21x4,6              | 1318750000 |
| <b>Couleur jaune</b> |                      |                     |               |                     |            |
| SFR 1/12             | 1,7-2,1              | 0,5-0,75            | 12            | 12x3,2              | 1318650000 |
| SFR 1/21             | 1,7-2,1              | 0,5-0,75            | 21            | 21x3,2              | 1318720000 |
| SFR 2/12             | 2,2-2,9              | 0,75-1,5            | 12            | 12x3,2              | 1318670000 |
| SFR 2/21             | 2,2-2,9              | 0,75-1,5            | 21            | 21x3,2              | 1318740000 |
| SFR 3/12             | 3-3,7                | 1,5-2,5             | 12            | 12x4,6              | 1318690000 |
| SFR 3/21             | 3-3,7                | 1,5-2,5             | 21            | 21x4,6              | 1318760000 |

**SLIMFIX CLIP SFC**

Matériau: Polyamide. V2 selon UL94. -40...+100 °C.

| Type                 | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm²) | Longueur (mm) | Champ de texte (mm) | Référence  |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| <b>Couleur blanc</b> |                      |                     |               |                     |            |
| SFC 0/12 MC NE WS    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 12            | 12x4,1              | 1813130000 |
| SFC 1/12 MC NE WS    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 12            | 12x4,1              | 1747320001 |
| SFC 2/12 MC NE WS    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 12            | 12x5,8              | 1758320001 |
| SFC 2,5/12 MC NE WS  | 4,0...6,0            | 4,0...10            | 12            | 12x5,8              | 1062000000 |
| SFC 3/12 MC NE WS    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 12            | 12x5                | 1025220000 |
| SFC 0/21 MC NE WS    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 21            | 21x4,1              | 1813190000 |
| SFC 1/21 MC NE WS    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 21            | 21x4,1              | 1779080001 |
| SFC 2/21 MC NE WS    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 21            | 21x5,8              | 1805810000 |
| SFC 3/21 MC NE WS    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 21            | 21x5                | 1025260000 |
| SFC 0/30 MC NE WS    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 30            | 30x4,1              | 1813240000 |
| SFC 1/30 MC NE WS    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 30            | 30x4,1              | 1805760000 |
| SFC 2/30 MC NE WS    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 30            | 30x5,8              | 1805870000 |
| SFC 3/30 MC NE WS    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 30            | 30x5                | 1025310000 |
| <b>Couleur jaune</b> |                      |                     |               |                     |            |
| SFC 0/12 MC NE GE    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 12            | 12x4,1              | 1813160000 |
| SFC 1/12 MC NE GE    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 12            | 12x4,1              | 1747320004 |
| SFC 2/12 MC NE GE    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 12            | 12x5,8              | 1758320004 |
| SFC 2,5/12 MC NE GE  | 4,0...6,0            | 4,0...10            | 12            | 12x5,8              | 1062050000 |
| SFC 3/12 MC NE GE    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 12            | 12x5                | 1025230000 |
| SFC 0/21 MC NE GE    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 21            | 21x4,1              | 1813210000 |
| SFC 1/21 MC NE GE    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 21            | 21x4,1              | 1779080004 |
| SFC 2/21 MC NE GE    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 21            | 21x5,8              | 1805780000 |
| SFC 3/21 MC NE GE    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 21            | 21x5                | 1025270000 |
| SFC 0/30 MC NE GE    | 1,5...2,5            | 0,5...1,0           | 30            | 30x4,1              | 1813260000 |
| SFC 1/30 MC NE GE    | 2...3,5              | 0,75...2,5          | 30            | 30x4,1              | 1805730000 |
| SFC 2/30 MC NE GE    | 2,5...5,0            | 2,5...4,0           | 30            | 30x5,8              | 1805830000 |
| SFC 3/30 MC NE GE    | 3,5...7,0            | 4,0...10            | 30            | 30x5                | 1025320000 |

**SLIMFIX CLIP SFX**

Matériau: Polyamide. V2 selon UL94. -50...+120°C / -40...+100°C.

| Type                  | Ø externe cond. (mm) | Section cond. (mm²) | Longueur (mm) | Champ de texte (mm) | Référence  |
|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| <b>Couleur blanc</b>  |                      |                     |               |                     |            |
| SFX 10/23 MC NE WS V2 | 7                    | 16                  | 23            | 23x5                | 1852390000 |
| SFX 14/23 MC NE WS V2 | 7                    | 16                  | 23            | 23x8,2              | 1852440000 |
| SFX 9/24 MC NE WS V2  | 7                    | 16                  | 24            | 23,9x9              | 1852490000 |
| SFX 11/60 MC NE WS V2 | 7                    | 16                  | 60            | 11x44               | 1860120000 |
| <b>Couleur jaune</b>  |                      |                     |               |                     |            |
| SFX 10/23 MC NE GE V2 | 7                    | 16                  | 23            | 23x5                | 1852360000 |
| SFX 14/23 MC NE GE V2 | 7                    | 16                  | 23            | 23x8,2              | 1852410000 |
| SFX 9/24 MC NE GE V2  | 7                    | 16                  | 24            | 23,9x9              | 1852460000 |
| SFX 11/60 MC NE GE V2 | 7                    | 16                  | 60            | 11x44               | 1860150000 |

**ESG**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type                       | Couleur   | Impression      | Remarques                                         | Référence  |
|----------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|------------|
| ESG 9/20                   | blanc     | sans impression | pour appareils SIEMENS, KLOCKNER-MOELLER + WI SAI | 1609940000 |
| ESG 8/17                   | blanc     | sans impression | pour appareils TELEMECANIQUE                      | 1674740000 |
| ESG 8/19                   | blanc     | sans impression | pour appareils AEG                                | 1652220000 |
| ESG 8/17 S                 | blanc     | sans impression | enfilable sur rail profilé SchS2                  | 1720610000 |
| ESG 9/17 K                 | blanc     | sans impression | autoadhésif                                       | 1674760000 |
| ESG 9/11 K                 | blanc     | sans impression | autoadhésif                                       | 1857440000 |
| ESG 7/20                   | blanc     | sans impression | pour appareils SIEMENS (SIRIUS)                   | 1736181044 |
| ESG 7/20                   | turquoise | sans impression | pour appareils SIEMENS (SIRIUS)                   | 1736181696 |
| ESG 8/10                   | blanc     | sans impression | pour appareils SIEMENS (ASI)                      | 1736190000 |
| ESG 8/17                   | blanc     | sans impression | pour appareils ABB (système prom.)                | 1755340000 |
| ESG 9/26 SCM ECP MC NE GE  | jaune     | sans impression |                                                   | 1520990000 |
| ESG 9/26 SCM ECP MC NE GR  | gris      | sans impression |                                                   | 1521000000 |
| ESG 9/26 SCM ECP MC NE WS  | blanc     | sans impression |                                                   | 1520980000 |
| ESG 9/26 SCM ECP MC NE SDR |           | sans impression |                                                   | 1525800000 |

**SWITCH MARK**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type                   | Couleur | Impression      | Remarques                                                    | Référence  |
|------------------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| SM 27/8                | blanc   | sans impression | pour appareils KLOCKNER-MOELLER, TELEMECANIQUE, ABB, SIEMENS | 1699820000 |
| SM 27/8                | gris    | sans impression | pour appareils KLOCKNER-MOELLER, TELEMECANIQUE, ABB, SIEMENS | 1713680000 |
| SM 27/12.5             | blanc   | sans impression | pour appareils SIEMENS                                       | 1699840000 |
| SM 27/12.5             | gris    | sans impression | pour appareils SIEMENS                                       | 1713700000 |
| SM 27/18               | blanc   | sans impression | pour appareils KLOCKNER-MOELLER, TELEMECANIQUE, SIEMENS      | 1699860000 |
| SM 27/18               | gris    | sans impression | pour appareils KLOCKNER-MOELLER, TELEMECANIQUE, SIEMENS      | 1713740000 |
| SM 27/12.5 K           | blanc   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1699880000 |
| SM 27/12.5 K           | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1713720000 |
| SM 27/18 K             | blanc   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1707270000 |
| SM 27/18 K             | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1713760000 |
| SM 27/8 K WS           | blanc   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1812630000 |
| SM 27/8 K SI           | argent  | sans impression | autoadhésif                                                  | 1771930000 |
| SM 27/8 GR             | gris    | sans impression | support SM                                                   | 1079470000 |
| SM 27/ 8 K GR          | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1079480000 |
| SM 27/8 GE             | jaune   | sans impression | support SM                                                   | 1131870000 |
| SM 27/8 K GE           | jaune   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1131820000 |
| SM 27/12.5 GR          | gris    | sans impression | support SM                                                   | 1079490000 |
| SM 27/12.5 K GR        | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1027830000 |
| SM 27/12.5 GE          | jaune   | sans impression | support SM                                                   | 1131860000 |
| SM 27/12.5 K GE        | jaune   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1131820000 |
| SM 27/18 GR            | gris    | sans impression | support SM                                                   | 1014640000 |
| SM 27/18 K GR          | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1073340000 |
| SM 27/18 GE            | jaune   | sans impression | support SM                                                   | 1131850000 |
| SM 27/18 K GE          | jaune   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1915340000 |
| SM 27/18 K RT          | rouge   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1906120000 |
| SM 27/18 RT            | rouge   | sans impression | support SM                                                   | 1906110000 |
| SM 27/27 WS            | blanc   | sans impression | support SM                                                   | 1773220000 |
| SM 27/27 K WS          | blanc   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1783000000 |
| SM 27/27 SI            | argent  | sans impression | support SM                                                   | 1773230000 |
| SM 27x27 K SI          | argent  | sans impression | autoadhésif                                                  | 1782990000 |
| SM 27/27 GR            | gris    | sans impression | support SM                                                   | 1079510000 |
| SM 27/27 K GR          | gris    | sans impression | autoadhésif                                                  | 1079520000 |
| SM 27/27 GE            | jaune   | sans impression | support SM                                                   | 1131840000 |
| SM 27/27 K GE          | jaune   | sans impression | autoadhésif                                                  | 1131800000 |
| SM 22/22 K MC WS       | blanc   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS                          | 1877570000 |
| SM 22/22 K MC SI       | argent  | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS                          | 1877590000 |
| SM 22/22 K MC GR       | gris    | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS                          | 1014650000 |
| SM 22/22 K MC GE       | jaune   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS                          | 1131830000 |
| SM 18.5/9.5 K MC NE WS | blanc   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS 3SB                      | 1248580000 |
| SM 18.5/9.5 K MC NE GE | jaune   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS 3SB                      | 1248590000 |
| SM 18.5/9.5 K MC NE GR | gris    | sans impression | autoadhésif. Pour appareils SIEMENS 3SB                      | 1248610000 |
| SM 19/42 K MC NE WS    | blanc   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils ABB                              | 1248620000 |
| SM 19/42 K MC NE GE    | jaune   | sans impression | autoadhésif. Pour appareils ABB                              | 1248630000 |
| SM 19/42 K MC NE GR    | gris    | sans impression | autoadhésif. Pour appareils ABB                              | 1248640000 |
| SM 45/45-24 MC NE WS   | blanc   | sans impression | commutateurs rotatifs TO TO Eaton Möller                     | 1248650000 |
| SM 45/45-24 MC NE GE   | jaune   | sans impression | commutateurs rotatifs TO TO Eaton Möller                     | 1248660000 |
| SM 45/45-24 MC NE GR   | gris    | sans impression | commutateurs rotatifs TO TO Eaton Möller                     | 1248670000 |



**Adhésif de protection pour SWITCH MARK**

| Type           | Couleur     | Remarques                | Référence  |
|----------------|-------------|--------------------------|------------|
| ETO SM 27/8    | transparent | 165 étiquettes / feuille | 1720570000 |
| ETO SM 27/12,5 | transparent | 100 étiquettes / feuille | 1720580000 |
| ETO SM 27/18   | transparent | 112 étiquettes / feuille | 1720590002 |

**Support pour SWITCH MARK**

| Type            | Couleur | Remarques                 | Référence  |
|-----------------|---------|---------------------------|------------|
| SM-H 27/12,5 SW | noir    | Long. 42 mm / Larg. 27 mm | 1716640000 |
| SM-H 27/18 SW   | noir    | Long. 48 mm / Larg. 27 mm | 1716630000 |
| SM-H 27/27 SW   | noir    | Long. 59 mm / Larg. 27 mm | 1782710000 |

**CLIPCARD**

Matériau: PA 66. V2 selon UL94. -40...+100 °C. Sans halogènes.

| Type                 | Couleur | Impression                        | Remarques                  | Référence  |
|----------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| CC 15/17 MC          | blanc   | sans impression                   |                            | 1876570000 |
| CC 15/17 MC          | gris    | sans impression                   |                            | 1876610000 |
| CC 15/17 K MC        | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1876590000 |
| CC 15/17 K MC        | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1876580000 |
| CC 15/27 MC          | blanc   | sans impression                   |                            | 1876770000 |
| CC 15/27 MC          | gris    | sans impression                   |                            | 1876760000 |
| CC 15/27 K MC        | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1876640000 |
| CC 15/27 K MC        | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1876780000 |
| CC 15/45 MC NE WS    | blanc   | sans impression                   | pour CC-Rail               | 1111210000 |
| CC 15/45 MC NE GE    | jaune   | sans impression                   | pour CC-Rail               | 1111230000 |
| CC 15/45 MC NE GR    | gris    | sans impression                   | pour CC-Rail               | 1111240000 |
| CC 15/45 K MC NE WS  | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1111250000 |
| CC 15/45 K MC NE GE  | jaune   | sans impression                   | autoadhésif                | 1111260000 |
| CC 15/45 K MC NE GR  | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1111270000 |
| CC 15/49 MC          | blanc   | sans impression                   |                            | 1877260000 |
| CC 15/49 MC          | gris    | sans impression                   |                            | 1877240000 |
| CC 15/49 K MC        | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1877220000 |
| CC 15/49 K MC        | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1877270000 |
| CC 15/60 MC          | blanc   | sans impression                   |                            | 1877350000 |
| CC 15/60 MC          | gris    | sans impression                   |                            | 1877340000 |
| CC 15/60 K MC        | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1877310000 |
| CC 15/60 K MC        | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1877360000 |
| CC 15/60 04MM MC SDR | -       | impression spéciale avec orifices |                            | 1060010000 |
| CC 16/60 04MM MC     | blanc   | sans impression                   | avec orifices              | 1057580000 |
| CC 16/60 04MM MC     | gris    | sans impression                   | avec orifices              | 1059990000 |
| CC 16/60 04MM MC     | jaune   | sans impression                   | avec orifices              | 1131880000 |
| CC 16/60 04MM MC SDR | -       | impression spéciale avec orifices |                            | 1060010000 |
| CC 30/60 04MM MC     | blanc   | sans impression                   | avec orifices              | 1083150000 |
| CC 30/60 04MM MC     | gris    | sans impression                   | avec orifices              | 1083170000 |
| CC 30/60 04MM MC     | jaune   | sans impression                   | avec orifices              | 1083160000 |
| CC 30/60 04MM MC SDR | -       | impression spéciale avec orifices |                            | 1083190000 |
| CC 85/27 K MC NE GE  | jaune   | sans impression                   | autoadhésif                | 1526120000 |
| CC 85/27 K MC NE GR  | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1526130000 |
| CC 85/27 K MC NE WS  | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1526100000 |
| CC 85/27 K MC SDR    | -       | impression spéciale autoadhésif   |                            | 1526140000 |
| CC 85/27 MC NE GE    | jaune   | sans impression                   |                            | 1520940000 |
| CC 85/27 MC NE GR    | gris    | sans impression                   |                            | 1520930000 |
| CC 85/27 MC NE WS    | blanc   | sans impression                   |                            | 1525850000 |
| CC 85/27 MC SDR      | -       | impression spéciale               |                            | 1520990000 |
| CC 85/54 MC WS       | blanc   | sans impression                   | support Logimark-H         | 1138400000 |
| CC 85/54 MC GR       | gris    | sans impression                   | support Logimark-H         | 1138420000 |
| CC 85/54 MC GE       | jaune   | sans impression                   | support Logimark-H         | 1138410000 |
| CC 85/54 K MC WS     | blanc   | sans impression                   | autoadhésif                | 1138430000 |
| CC 85/54 K MC GR     | gris    | sans impression                   | autoadhésif                | 1138450000 |
| CC 85/54 K MC GE     | jaune   | sans impression                   | autoadhésif                | 1138440000 |
| CC 85/54 04MM MC WS  | blanc   | sans impression                   | avec 4 orifices            | 1248480000 |
| CC 85/54 04MM MC GE  | jaune   | sans impression                   | avec 4 orifices            | 1248490000 |
| CC 85/54 04MM MC GR  | gris    | sans impression                   | avec 4 orifices            | 1248510000 |
| CC DIA 30/4,2 MC WS  | blanc   | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 4,2mm | 1248520000 |
| CC DIA 30/4,2 MC GE  | jaune   | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 4,2mm | 1248530000 |
| CC DIA 30/4,2 MC GR  | gris    | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 4,2mm | 1248540000 |
| CC DIA 30/3,5 MC WS  | blanc   | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 3,5mm | 1266120000 |
| CC DIA 30/3,5 MC GE  | jaune   | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 3,5mm | 1266140000 |
| CC DIA 30/3,5 MC GR  | gris    | sans impression                   | ø 30mm; avec orifice 3,5mm | 1266130000 |

**Support CLIPCARD**

| Type       | Couleur | Référence  |
|------------|---------|------------|
| CC-H 15/17 | noir    | 1790430000 |
| CC-H 15/27 | noir    | 1790410000 |
| CC-H 15/49 | noir    | 1790420000 |
| CC-H 15/60 | noir    | 1878910000 |

**Film de protection pour support CLIPCARD**

| Type         | Couleur     | Référence  |
|--------------|-------------|------------|
| STR CC 15/17 | transparent | 1888310000 |
| STR CC 15/27 | transparent | 1888290000 |
| STR CC 15/49 | transparent | 1888300000 |
| STR CC 15/60 | transparent | 1888280000 |

**Film de protection pour support CLIPCARD**

V2 selon UL94. -40...+100 °C. Bande en polyester.

| Type         | Couleur     | Remarques                | Référence  |
|--------------|-------------|--------------------------|------------|
| ETO CC 15/17 | transparent | 228 étiquettes / feuille | 1880850000 |
| ETO CC 15/27 | transparent | 133 étiquettes / feuille | 1880810000 |
| ETO CC 15/49 | transparent | 76 étiquettes / feuille  | 1880830000 |
| ETO CC 15/60 | transparent | 57 étiquettes / feuille  | 1880840000 |

**Porte-étiquette pour support CLIPCARD**

PVC. HB selon UL94. -20...+80 °C.

| Type                   | Couleur     | Remarques | Référence  |
|------------------------|-------------|-----------|------------|
| CC-Rail 1000           | noir        | 1 m       | 1790150000 |
| Couvercle CC-Rail 1000 | transparent | 1 m       | 1790160000 |



**MetalliCard**

AL: Aluminium. ST: acier inoxydable.

| Type                | Taille     | Orifices           | Référence  |
|---------------------|------------|--------------------|------------|
| CC-M 85/54 AL       | 85 x 54 mm |                    | 1327600000 |
| CC-M 85/54 ST       | 85 x 54 mm |                    | 1327620000 |
| CC-M 27/18 AL       | 27 x 18 mm |                    | 1327630000 |
| CC-M 27/18 ST       | 27 x 18 mm |                    | 1327640000 |
| CC-M 27/70 2X3 AL   | 27 x 70 mm | 3 mm (double)      | 1500170000 |
| CC-M 27/70 2X3 ST   | 27 x 70 mm | 3 mm (double)      | 1500190000 |
| CC-M 85/27 AL       | 85 x 27 mm |                    | 1327650000 |
| CC-M 85/27 ST       | 85 x 27 mm |                    | 1327670000 |
| CC-M 30/60 AL       | 30 x 60 mm |                    | 1327680000 |
| CC-M 30/60 ST       | 30 x 60 mm |                    | 1327690000 |
| CC-M 18/52 2X3 AL   | 18 x 52 mm | 3 mm (double)      | 1390400000 |
| CC-M 15/60 AL       | 15 x 60 mm |                    | 1327700000 |
| CC-M 15/60 ST       | 15 x 60 mm |                    | 1327720000 |
| CC-M 15/45 AL       | 15 x 45 mm |                    | 1327730000 |
| CC-M 15/45 ST       | 15 x 45 mm |                    | 1327740000 |
| CC-M 10/30 2X2,5 AL | 10 x 30 mm | 2,5 mm (double)    | 1483780000 |
| CC-M 10/30 2X2,5 ST | 10 x 30 mm | 2,5 mm (double)    | 1500150000 |
| CC-M DIA 30 AL      | 30 mm      | 4,2 mm (simple)    | 1327750000 |
| CC-M DIA 30 ST      | 30 mm      | 4,2 mm (simple)    | 1327770000 |
| SFX-11 / 60 AL      | 11 x 60 mm |                    | 1327780000 |
| SFX-11 / 60 ST      | 11 x 60 mm |                    | 1327790000 |
| CC-M 85/54 4X3 AL   | 85 x 54 mm | 3,3 mm (quadruple) | 1327800000 |
| CC-M 85/54 4X3 ST   | 85 x 54 mm | 3,3 mm (quadruple) | 1327820000 |
| CC-M 85/27 2X3 AL   | 85 x 27 mm | 3,3 mm (double)    | 1327830000 |
| CC-M 85/27 2X3 ST   | 85 x 27 mm | 3,3 mm (double)    | 1327840000 |
| CC-M 43/70 AL       | 43 x 70 mm |                    | 1500200000 |
| CC-M 43/70 ST       | 43 x 70 mm |                    | 1500220000 |
| CC-M 30/60 2X3 AL   | 30 x 60 mm | 3,3 mm (double)    | 1327850000 |
| CC-M 30/60 2X3 ST   | 30 x 60 mm | 3,3 mm (double)    | 1327870000 |
| CC-M 15/60 2X3 AL   | 15 x 60 mm | 3,3 mm (double)    | 1327880000 |
| CC-M 15/60 2X3 ST   | 15 x 60 mm | 3,3 mm (double)    | 1327890000 |
| CC-M 15/45 2X3 AL   | 15 x 45 mm | 3,3 mm (double)    | 1327900000 |
| CC-M 15/45 2X3 ST   | 15 x 45 mm | 3,3 mm (double)    | 1327920000 |
| SFX-M 12/40-5 AL    | 12 x 40 mm |                    | 1500230000 |
| SFX-M 12/40-5 ST    | 12 x 40 mm |                    | 1500240000 |
| SFX-M 17/60-5 AL    | 17 x 60 mm |                    | 1500250000 |
| SFX-M 17/60-5 ST    | 17 x 60 mm |                    | 1500270000 |

**MetalliCard - Rail d'insertion**

| Type                 | Référence  |
|----------------------|------------|
| INLAY CC-M 85/54     | 1341030000 |
| INLAY CC-M 85/27     | 1341050000 |
| INLAY CC-M 43/70     | 1500300000 |
| INLAY CC-M 30/60     | 1341070000 |
| INLAY CC-M 27/18     | 1341040000 |
| INLAY CC-M 27/70     | 1500290000 |
| INLAY CC-M 18/52     | 1390430000 |
| INLAY CC-M 15/60     | 1341080000 |
| INLAY CC-M 15/45     | 1341090000 |
| INLAY CC-M 10/30     | 1483770000 |
| INLAY CC-M DIA 30    | 1341100000 |
| INLAY SFX-M 17/60    | 1500330000 |
| INLAY SFX-M 12/40    | 1500320000 |
| INLAY SFX-M 11 / 60  | 1341110000 |
| INLAY CC-M UNIVERSAL | 1341120000 |

**MetalliCard - Étiquettes adhésives à double face**

| Type          | Référence  |
|---------------|------------|
| DKB CC 85/54  | 1175850000 |
| DKB CC 85/27  | 1226620000 |
| DKB CC 43/70  | 1500340000 |
| DKB CC 30/60  | 1341130000 |
| DKB CC 27/18  | 1341140000 |
| DKB CC 15/60  | 1341150000 |
| DKB CC 15/45  | 1341170000 |
| DKB CC DIA 30 | 1341180000 |

**MetalliCard - Apprêt**

| Type        | Référence  |
|-------------|------------|
| PRIMER CC-M | 2068020000 |



**Imprimante à transfert thermique THM TWINMARK (double face)**

| Type                        |                                      | Référence  |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|
| THM-TwinMark                | Pour thermorétractables TWINMARK HSS | 1140490000 |
| <b>Accessoires</b>          |                                      |            |
| Toner R spezial 83/300 Noir | Pour thermorétractables HSS          | 1179900000 |
| N Perforateur               |                                      | 1540770000 |

**Imprimante à transfert thermique THM PLUS M**

| Type               |                            | Référence  |
|--------------------|----------------------------|------------|
| N THM-Plus M       |                            | 2448870000 |
| <b>Accessoires</b> |                            |            |
| Toner THM HiRes    | Pour étiquettes THM MT 30x | 1790650000 |
| N Perforateur      |                            | 1540770000 |

**Imprimante à transfert thermique THM MMP**

| Type                              |                                        | Référence  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------|
| N THM MMP                         |                                        | 2430920000 |
| <b>Accessoires</b>                |                                        |            |
| THM MMP CUTTER                    |                                        | 1331600000 |
| THM MMP PERFORATOR                |                                        | 1416330000 |
| N RIBBON MM-TB 25/360 SW          | Pour blocs de jonction                 | 2005090000 |
| N RIBBON MM 110/360 SW            | Pour étiquettes                        | 2005070000 |
| N RIBBON MM 80/360 SW             | Pour étiquettes                        | 2005080000 |
| N RIBBON MM25/300 WS              | Pour étiquettes                        | 2005040000 |
| N RIBBON MM HS 60/300 SW          | Pour thermorétractables HSS            | 2448880000 |
| RIBBON HSS HF EL 40/300 SW        | Pour thermorétractables HSS            | 1426210000 |
| RIBBON R spezial 83/300 SW        | Pour thermorétractables HSS            | 1179900000 |
| Support rouleau THM PLUS S EXT.RH | Pour thermorétractables HSS en rouleau | 1302920000 |
| N THM MMP CASE                    |                                        | 2457760000 |





## THM TwinMark, THM Plus M, THM MMP | Repères pour blocs de jonction



## DEK

Matériau: PC-ABS + TPU. Classe d'inflammabilité: V2 selon UL94. -40...+90°C. Sans halogènes.

| Type            | Couleur | Ribbon     | Référence  |
|-----------------|---------|------------|------------|
| N DEK 5/3,5 MM  | Blanc   | 2005090000 | 2007100000 |
| N DEK 5/5 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007110000 |
| N DEK 5/6 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007120000 |
| N DEK 5/8 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007130000 |
| N DEK 8/3,5 MM  | Blanc   | 2005090000 | 2007140000 |
| N DEK 8/5 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007150000 |
| N DEK 8/6 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007160000 |
| N DEK 8/8 MM    | Blanc   | 2005090000 | 2007170000 |
| N DEK 12/3,5 MM | Blanc   | 2005090000 | 2007180000 |
| N DEK 12/5 MM   | Blanc   | 2005090000 | 2007190000 |
| N DEK 12/6 MM   | Blanc   | 2005090000 | 2007200000 |
| N DEK 12/8 MM   | Blanc   | 2005090000 | 2007210000 |

## THM TwinMark, THM Plus M, THM MMP | Repères pour câbles et conducteurs



## TM-I

Matériau: Polyester. Classe d'inflammabilité: HB selon UL94. -40...+150°C. Sans halogènes. Autres couleurs dans notre catalogue général

| Type            | Couleur | Ribbon     | Référence  |
|-----------------|---------|------------|------------|
| N TM-I 12 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005440000 |
| N TM-I 15 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005450000 |
| N TM-I 18 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005470000 |
| N TM-I 20 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005490000 |
| N TM-I 23 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005510000 |
| N TM-I 30 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005530000 |
| N TM-I 12 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005550000 |
| N TM-I 15 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005580000 |
| N TM-I 18 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005610000 |
| N TM-I 20 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005640000 |
| N TM-I 23 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005670000 |
| N TM-I 30 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005700000 |

## WM

Matériau: polyuréthane. Classe d'inflammabilité: HB selon UL94. -40...+90°C. Sans halogènes.

| Type                    | Couleur | Ribbon     | Section (min/max) | Référence  |
|-------------------------|---------|------------|-------------------|------------|
| N WM 0/12 1,0-2,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006170000 |
| N WM 0/21 1,0-2,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006010000 |
| N WM 0/6 1,0-2,0 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006330000 |
| N WM 1/12 2,0-3,5 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006190000 |
| N WM 1/21 2,0-3,5 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006030000 |
| N WM 1/6 2,0-3,5 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006350000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006210000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006050000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006370000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006230000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006070000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006390000 |
| N WM 0/12 1,0-2,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006250000 |
| N WM 0/21 1,0-2,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006090000 |
| N WM 0/6 1,0-2,0 MM GE  | Jaune   | 2005080000 | 0,5 - 0,75        | 2006410000 |
| N WM 1/12 2,0-3,5 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006270000 |
| N WM 1/21 2,0-3,5 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006110000 |
| N WM 1/6 2,0-3,5 MM GE  | Jaune   | 2005080000 | 0,75 - 2,5        | 2006430000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006290000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006130000 |
| N WM 2/12 3,5-5,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2,5 - 4,0         | 2006450000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006310000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006150000 |
| N WM 3/12 5,0-8,0 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 4,0 - 16          | 2006470000 |



**SFX**

Matériau: Polyester. Classe d'inflammabilité: HB selon UL94. -40...+150°C. Sans halogènes.

| Type              | Couleur | Ribbon     | Référence  |
|-------------------|---------|------------|------------|
| N SFX 9/24 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 2005320000 |
| N SFX 11/60 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005340000 |
| N SFX 30/60 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005360000 |
| N SFX 9/24 MM GE  | Jaune   | 2005080000 | 2005380000 |
| N SFX 11/60 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005400000 |
| N SFX 30/60 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005420000 |

**TWINMARK HS thermorétractables 3:1**

Matériau: polyoléfine. Rapport de rétraction 3:1. Fourniture en rouleau. -55...+135°C.

| Type                      | Diamètre conducteur | Section conducteur | Couleur | Longueur (mm) | Référence  |
|---------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------------|------------|
| N HS 0,8 - 2,4/25 MM W    | 0,8 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Blanc   | 25            | 2437470000 |
| N HS 0,8 - 2,4/50 MM W    | 0,8 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Blanc   | 50            | 2437490000 |
| N HS 1,0 - 3,2/25 MM W    | 1,0 - 3,2           | 0,5 - 1,5          | Blanc   | 25            | 2437510000 |
| N HS 1,0 - 3,2/50 MM W    | 1,0 - 3,2           | 0,5 - 1,5          | Blanc   | 50            | 2437530000 |
| N HS 1,6 - 4,8/25 MM W    | 1,6 - 4,8           | 0,75 - 4           | Blanc   | 25            | 2437550000 |
| N HS 1,6 - 4,8/50 MM W    | 1,6 - 4,8           | 0,75 - 4           | Blanc   | 50            | 2437570000 |
| N HS 2,1 - 6,4/25 MM W    | 2,1 - 6,4           | 1,5 - 6            | Blanc   | 25            | 2437630000 |
| N HS 2,1 - 6,4/50 MM W    | 2,1 - 6,4           | 1,5 - 6            | Blanc   | 50            | 2437650000 |
| N HS 3,2 - 9,5/25 MM W    | 3,2 - 9,5           | 4,0 - 16           | Blanc   | 25            | 2437670000 |
| N HS 3,2 - 9,5/50 MM W    | 3,2 - 9,5           | 4,0 - 16           | Blanc   | 50            | 2437690000 |
| N HS 4,2 - 12,7/25 MM W   | 4,2 - 12,7          | 6,0 - 35           | Blanc   | 25            | 2437710000 |
| N HS 4,2 - 12,7/50 MM W   | 4,2 - 12,7          | 6,0 - 35           | Blanc   | 50            | 2437730000 |
| N HS 6,4 - 19,1/25 MM W   | 6,4 - 19,1          | 16 - 70            | Blanc   | 25            | 2437750000 |
| N HS 6,4 - 19,1/50 MM W   | 6,4 - 19,2          | 16 - 70            | Blanc   | 50            | 2437770000 |
| N HS 8,5 - 25,4/25 MM W   | 8,5 - 25,4          | 35 - 120           | Blanc   | 25            | 2437790000 |
| N HS 8,5 - 25,4/50 MM W   | 8,5 - 25,4          | 35 - 120           | Blanc   | 50            | 2437810000 |
| N HS 12,7 - 38,1/25 MM W  | 12,7 - 38,1         | 35 - 150           | Blanc   | 25            | 2437590000 |
| N HS 12,7 - 38,1/50 MM W  | 12,7 - 38,1         | 36 - 150           | Blanc   | 50            | 2437610000 |
| N HS 0,8 - 2,4/25 MM Et   | 0,8 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Jaune   | 25            | 2437480000 |
| N HS 0,8 - 2,4/50 MM Et   | 0,8 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Jaune   | 50            | 2437500000 |
| N HS 1,0 - 3,2/25 MM Et   | 1,0 - 3,2           | 0,5 - 1,5          | Jaune   | 25            | 2437520000 |
| N HS 1,0 - 3,2/50 MM Et   | 1,0 - 3,2           | 0,5 - 1,5          | Jaune   | 50            | 2437540000 |
| N HS 1,6 - 4,8/25 MM Et   | 1,6 - 4,8           | 0,75 - 4           | Jaune   | 25            | 2437560000 |
| N HS 1,6 - 4,8/50 MM Et   | 1,6 - 4,8           | 0,75 - 4           | Jaune   | 50            | 2437580000 |
| N HS 2,1 - 6,4/25 MM Et   | 2,1 - 6,4           | 1,5 - 6            | Jaune   | 25            | 2437640000 |
| N HS 2,1 - 6,4/50 MM Et   | 2,1 - 6,4           | 1,5 - 6            | Jaune   | 50            | 2437660000 |
| N HS 3,2 - 9,5/25 MM Et   | 3,2 - 9,5           | 4,0 - 16           | Jaune   | 25            | 2437680000 |
| N HS 3,2 - 9,5/50 MM Et   | 3,2 - 9,5           | 4,0 - 16           | Jaune   | 50            | 2437700000 |
| N HS 4,2 - 12,7/25 MM Et  | 4,2 - 12,7          | 6,0 - 35           | Jaune   | 25            | 2437720000 |
| N HS 4,2 - 12,7/50 MM Et  | 4,2 - 12,7          | 6,0 - 35           | Jaune   | 50            | 2437740000 |
| N HS 6,4 - 19,1/25 MM Et  | 6,4 - 19,1          | 16 - 70            | Jaune   | 25            | 2437760000 |
| N HS 6,4 - 19,1/50 MM Et  | 6,4 - 19,2          | 16 - 70            | Jaune   | 50            | 2437780000 |
| N HS 8,5 - 25,4/25 MM Et  | 8,5 - 25,4          | 35 - 120           | Jaune   | 25            | 2437800000 |
| N HS 8,5 - 25,4/50 MM Et  | 8,5 - 25,4          | 35 - 120           | Jaune   | 50            | 2437820000 |
| N HS 12,7 - 38,1/25 MM Et | 12,7 - 38,1         | 35 - 150           | Jaune   | 25            | 2437600000 |
| N HS 12,7 - 38,1/50 MM Et | 12,7 - 38,1         | 36 - 150           | Jaune   | 50            | 2437620000 |



**TWINMARK HS-HF thermorétractables 2:1**

Matériau: polyoléfine. Rapport de rétraction 2:1. Fourniture en rouleau, -30...+105°C. Sans halogènes.

| Type                         | Diamètre conducteur | Section conducteur | Couleur | Longueur (mm) | Référence  |
|------------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------------|------------|
| N HS-HF 1,2 - 2,4/25 MM W    | 1,2 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Blanc   | 25            | 2437830000 |
| N HS-HF 1,2 - 2,4/50 MM W    | 1,2 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Blanc   | 50            | 2437850000 |
| N HS-HF 1,6 - 3,2/25 MM W    | 1,6 - 3,2           | 0,75 - 1,5         | Blanc   | 25            | 2437870000 |
| N HS-HF 1,6 - 3,2/50 MM W    | 1,6 - 3,2           | 0,75 - 1,5         | Blanc   | 50            | 2437890000 |
| N HS-HF 2,4 - 4,8/25 MM W    | 2,4 - 4,8           | 0,5 - 4            | Blanc   | 25            | 2437990000 |
| N HS-HF 2,4 - 4,8/50 MM W    | 2,4 - 4,8           | 0,5 - 4            | Blanc   | 50            | 2438010000 |
| N HS-HF 3,2 - 6,4/25 MM W    | 3,2 - 6,4           | 4,0 - 6,0          | Blanc   | 25            | 2438040000 |
| N HS-HF 3,2 - 6,4/50 MM W    | 3,2 - 6,4           | 4,0 - 6,0          | Blanc   | 50            | 2438060000 |
| N HS-HF 4,8 - 9,5/25 MM W    | 4,8 - 9,5           | 4,0 - 16           | Blanc   | 25            | 2438090000 |
| N HS-HF 4,8 - 9,5/25 MM W    | 4,8 - 9,5           | 4,0 - 16           | Blanc   | 50            | 2438110000 |
| N HS-HF 6,4 - 12,7/25 MM W   | 6,4 - 12,7          | 6,0 - 35           | Blanc   | 25            | 2438140000 |
| N HS-HF 6,4 - 12,7/50 MM W   | 6,4 - 12,7          | 6,0 - 35           | Blanc   | 50            | 2438160000 |
| N HS-HF 9,5 - 19,1/25 MM W   | 9,5 - 19,1          | 16 - 70            | Blanc   | 25            | 2438190000 |
| N HS-HF 9,5 - 19,1/50 MM W   | 9,5 - 19,1          | 16 - 70            | Blanc   | 50            | 2438210000 |
| N HS-HF 12,7 - 25,4/25 MM W  | 12,7 - 25,4         | 35 - 120           | Blanc   | 25            | 2437910000 |
| N HS-HF 12,7 - 25,4/50 MM W  | 12,7 - 25,4         | 35 - 120           | Blanc   | 50            | 2437930000 |
| N HS-HF 19,5 - 38,1/25 MM W  | 19,5 - 38,1         | 70 - 150           | Blanc   | 25            | 2437950000 |
| N HS-HF 19,5 - 38,1/50 MM W  | 19,5 - 38,1         | 70 - 150           | Blanc   | 50            | 2437970000 |
| N HS-HF 1,2 - 2,4/25 MM Et   | 1,2 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Jaune   | 25            | 2437840000 |
| N HS-HF 1,2 - 2,4/50 MM Et   | 1,2 - 2,4           | 0,25 - 0,5         | Jaune   | 50            | 2437860000 |
| N HS-HF 1,6 - 3,2/25 MM Et   | 1,6 - 3,2           | 0,75 - 1,5         | Jaune   | 25            | 2437880000 |
| N HS-HF 1,6 - 3,2/50 MM Et   | 1,6 - 3,2           | 0,75 - 1,5         | Jaune   | 50            | 2437900000 |
| N HS-HF 2,4 - 4,8/25 MM Et   | 2,4 - 4,8           | 0,5 - 4            | Jaune   | 25            | 2438000000 |
| N HS-HF 2,4 - 4,8/50 MM Et   | 2,4 - 4,8           | 0,5 - 4            | Jaune   | 50            | 2438020000 |
| N HS-HF 3,2 - 6,4/25 MM Et   | 3,2 - 6,4           | 4,0 - 6,0          | Jaune   | 25            | 2438050000 |
| N HS-HF 3,2 - 6,4/50 MM Et   | 3,2 - 6,4           | 4,0 - 6,0          | Jaune   | 50            | 2438070000 |
| N HS-HF 4,8 - 9,5/25 MM Et   | 4,8 - 9,5           | 4,0 - 16           | Jaune   | 25            | 2438100000 |
| N HS-HF 4,8 - 9,5/25 MM Et   | 4,8 - 9,5           | 4,0 - 16           | Jaune   | 50            | 2438120000 |
| N HS-HF 6,4 - 12,7/25 MM Et  | 6,4 - 12,7          | 6,0 - 35           | Jaune   | 25            | 2438150000 |
| N HS-HF 6,4 - 12,7/50 MM Et  | 6,4 - 12,7          | 6,0 - 35           | Jaune   | 50            | 2438170000 |
| N HS-HF 9,5 - 19,1/25 MM Et  | 9,5 - 19,1          | 16 - 70            | Jaune   | 25            | 2438200000 |
| N HS-HF 9,5 - 19,1/50 MM Et  | 9,5 - 19,1          | 16 - 70            | Jaune   | 50            | 2438220000 |
| N HS-HF 12,7 - 25,4/25 MM Et | 12,7 - 25,4         | 35 - 120           | Jaune   | 25            | 2437920000 |
| N HS-HF 12,7 - 25,4/50 MM Et | 12,7 - 25,4         | 35 - 120           | Jaune   | 50            | 2437940000 |
| N HS-HF 19,5 - 38,1/25 MM Et | 19,5 - 38,1         | 70 - 150           | Jaune   | 25            | 2437960000 |
| N HS-HF 19,5 - 38,1/50 MM Et | 19,5 - 38,1         | 70 - 150           | Jaune   | 50            | 2437980000 |

**TWINMARK HSS thermorétractables 3:1**

Standard. Rapport de rétraction 3:1. Gaine continue.

| Type                      | Diamètre conducteur | Couleur | Longueur (mm) | Référence  |
|---------------------------|---------------------|---------|---------------|------------|
| HSS 0,8 - 2,4 EL Et 30 M  | 0,8 - 2,4 mm        | jaune   | 30            | 1505760000 |
| HSS 1,0 - 3,2 EL Et 30 M  | 1,0 - 3,2 mm        | jaune   | 30            | 1505770000 |
| HSS 1,6 - 4,8 EL Et 30 M  | 1,6 - 4,8 mm        | jaune   | 30            | 1505780000 |
| HSS 2,1 - 6,4 EL Et 30 M  | 2,1 - 6,4 mm        | jaune   | 30            | 1505790000 |
| HSS 3,2 - 9,5 EL Et 30 M  | 3,2 - 9,5 mm        | jaune   | 30            | 1505800000 |
| HSS 4,2 - 12,7 EL Et 30 M | 4,2 - 12,7 mm       | jaune   | 30            | 1505810000 |
| HSS 6,4 - 19,1 EL Et 30 M | 6,4 - 19,1 mm       | jaune   | 30            | 1505820000 |
| HSS 8,5 - 25,4 EL Et 30 M | 8,5 - 25,4 mm       | jaune   | 30            | 1505830000 |
| HSS 0,8 - 2,4 EL W 30 M   | 0,8 - 2,4 mm        | blanc   | 30            | 1505840000 |
| HSS 1,0 - 3,2 EL W 30 M   | 1,0 - 3,2 mm        | blanc   | 30            | 1505850000 |
| HSS 1,6 - 4,8 EL W 30 M   | 1,6 - 4,8 mm        | blanc   | 30            | 1505860000 |
| HSS 2,1 - 6,4 EL W 30 M   | 2,1 - 6,4 mm        | blanc   | 30            | 1505870000 |
| HSS 3,2 - 9,5 EL W 30 M   | 3,2 - 9,5 mm        | blanc   | 30            | 1505880000 |
| HSS 4,2 - 12,7 EL W 30 M  | 4,2 - 12,7 mm       | blanc   | 30            | 1505890000 |
| HSS 6,4 - 19,1 EL W 30 M  | 6,4 - 19,1 mm       | blanc   | 30            | 1505900000 |
| HSS 8,5 - 25,4 EL W 30 M  | 8,5 - 25,4 mm       | blanc   | 30            | 1505910000 |



**TWINMARK HSS-HF thermorétractables 2:1**

Sans halogènes. Rapport de rétraction 2:1. Gaine continue.

| Type                          | Diamètre conducteur | Section conducteur           | Couleur | Longueur (par rollo) | Référence  |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|---------|----------------------|------------|
| HSS-HF 1.2-2.4 EL Et          | 1.2 - 2.4 mm        | 0.25 - 0.5 mm <sup>2</sup>   | jaune   | 13 m                 | 1423220000 |
| HSS-HF 1.6-3.2 EL Et          | 1.6 - 3.2 mm        | 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    | jaune   | 13 m                 | 1423230000 |
| HSS-HF 2.4-4.8 EL Et          | 2.4 - 4.8 mm        | 0.75 - 4 mm <sup>2</sup>     | jaune   | 13 m                 | 1423240000 |
| HSS-HF 3.2-6.4 EL Et          | 3.2 - 6.4 mm        | 1.5 - 6 mm <sup>2</sup>      | jaune   | 13 m                 | 1423250000 |
| HSS-HF 4.8-9.5 EL Et          | 4.8 - 9.5 mm        | 4.0 - 16 mm <sup>2</sup>     | jaune   | 13 m                 | 1423260000 |
| HSS-HF 6.4-12.7 EL Et         | 6.4 - 12.7 mm       | 6.0 - 35.0 mm <sup>2</sup>   | jaune   | 13 m                 | 1423270000 |
| HSS-HF 9.5-19.1 EL Et         | 9.5 - 19.1 mm       | 16.0 - 70.0 mm <sup>2</sup>  | jaune   | 10 m                 | 1423280000 |
| HSS-HF 12.7-25.4 EL Et        | 12.7 - 25.4 mm      | 35.0 - 120.0 mm <sup>2</sup> | jaune   | 10 m                 | 1423290000 |
| HSS-HF 1.2-2.4 EL W           | 1.2 - 2.4 mm        | 0.25 - 0.5 mm <sup>2</sup>   | blanc   | 13 m                 | 1423330000 |
| HSS-HF 1.6-3.2 EL W           | 1.6 - 3.2 mm        | 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    | blanc   | 13 m                 | 1423340000 |
| HSS-HF 2.4-4.8 EL W           | 2.4 - 4.8 mm        | 0.75 - 4 mm <sup>2</sup>     | blanc   | 13 m                 | 1423350000 |
| HSS-HF 3.2-6.4 EL W           | 3.2 - 6.4 mm        | 1.5 - 6 mm <sup>2</sup>      | blanc   | 13 m                 | 1423360000 |
| HSS-HF 4.8-9.5 EL W           | 4.8 - 9.5 mm        | 4.0 - 16 mm <sup>2</sup>     | blanc   | 13 m                 | 1423370000 |
| HSS-HF 6.4-12.7 EL W          | 6.4 - 12.7 mm       | 6.0 - 35.0 mm <sup>2</sup>   | blanc   | 13 m                 | 1423380000 |
| HSS-HF 9.5-19.1 EL W          | 9.5 - 19.1 mm       | 16.0 - 70.0 mm <sup>2</sup>  | blanc   | 10 m                 | 1423390000 |
| HSS-HF 12.7-25.4 EL W         | 12.7 - 25.4 mm      | 35.0 - 120.0 mm <sup>2</sup> | blanc   | 10 m                 | 1423410000 |
| HSS-HF 1.2 - 2.4 EL Et 30 M   | 1.2 - 2.4 mm        | 0.5 - 4.2 mm <sup>2</sup>    | jaune   | 30 m                 | 1513140000 |
| HSS-HF 1.6 - 3.2 EL Et 30 M   | 1.6 - 3.2 mm        | 1.5 - 5.6 mm <sup>2</sup>    | jaune   | 30 m                 | 1513150000 |
| HSS-HF 2.4 - 4.8 EL Et 30 M   | 2.4 - 4.8 mm        | 4 - 7.6 mm <sup>2</sup>      | jaune   | 30 m                 | 1513170000 |
| HSS-HF 3.2 - 6.4 EL Et 30 M   | 3.2 - 6.4 mm        | 6 - 10.7 mm <sup>2</sup>     | jaune   | 30 m                 | 1513180000 |
| HSS-HF 4.8 - 9.5 EL Et 30 M   | 4.8 - 9.5 mm        | 16 - 15.1 mm <sup>2</sup>    | jaune   | 30 m                 | 1513190000 |
| HSS-HF 6.4 - 12.7 EL Et 30 M  | 6.4 - 12.7 mm       | 35.0 - 20.9 mm <sup>2</sup>  | jaune   | 30 m                 | 1513200000 |
| HSS-HF 9.5 - 19.1 EL Et 30 M  | 9.5 - 19.1 mm       | 70.0 - 30.9 mm <sup>2</sup>  | jaune   | 30 m                 | 1513220000 |
| HSS-HF 12.7 - 25.4 EL Et 30 M | 12.7 - 25.4 mm      | 120.0 - 40.5 mm <sup>2</sup> | jaune   | 30 m                 | 1513230000 |
| HSS-HF 1.2 - 2.4 EL W 30 M    | 1.2 - 2.4 mm        | 0.5 - 4.2 mm <sup>2</sup>    | blanc   | 30 m                 | 1513240000 |
| HSS-HF 1.6 - 3.2 EL W 30 M    | 1.6 - 3.2 mm        | 1.5 - 5.6 mm <sup>2</sup>    | blanc   | 30 m                 | 1513250000 |
| HSS-HF 2.4 - 4.8 EL W 30 M    | 2.4 - 4.8 mm        | 4 - 7.6 mm <sup>2</sup>      | blanc   | 30 m                 | 1513270000 |
| HSS-HF 3.2 - 6.4 EL W 30 M    | 3.2 - 6.4 mm        | 6 - 10.7 mm <sup>2</sup>     | blanc   | 30 m                 | 1513280000 |
| HSS-HF 4.8 - 9.5 EL W 30 M    | 4.8 - 9.5 mm        | 16 - 15.1 mm <sup>2</sup>    | blanc   | 30 m                 | 1513290000 |
| HSS-HF 6.4 - 12.7 EL W 30 M   | 6.4 - 12.7 mm       | 35.0 - 20.9 mm <sup>2</sup>  | blanc   | 30 m                 | 1513300000 |
| HSS-HF 9.5 - 19.1 EL W 30 M   | 9.5 - 19.1 mm       | 70.0 - 30.9 mm <sup>2</sup>  | blanc   | 30 m                 | 1513320000 |
| HSS-HF 12.7 - 25.4 EL W 30 M  | 12.7 - 25.4 mm      | 120.0 - 40.5 mm <sup>2</sup> | blanc   | 30 m                 | 1513330000 |

**THM TwinMark, THM Plus M, THM MMP | Repères pour appareils****ESG, SM, CC, EL**

Matériau: Polyester métallisé. Classe d'inflammabilité: VO selon UL94. -40...+120°C. Sans halogènes. Autres couleurs dans notre catalogue général.

| Type                 | Couleur | Ribbon     | Référence  |
|----------------------|---------|------------|------------|
| N ESG 6/17 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005100000 |
| N ESG 8/20 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005140000 |
| N ESG 9/17 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005190000 |
| N ESG 18/9.5 MM WS   | Blanc   | 2005080000 | 2006220000 |
| N SM 27/8 MM WS      | Blanc   | 2005080000 | 2006400000 |
| N SM 27/12.5 MM WS   | Blanc   | 2005080000 | 2006500000 |
| N SM 27/18 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2006280000 |
| N SM 27/18-22 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 2005840000 |
| N ESG 6/17 MM GE     | Jaune   | 2005080000 | 2005110000 |
| N ESG 8/20 MM GE     | Jaune   | 2005080000 | 2005150000 |
| N ESG 9/17 MM GE     | Jaune   | 2005080000 | 2005120000 |
| N ESG 18/9.5 MM GE   | Jaune   | 2005080000 | 2006240000 |
| N SM 27/8 MM GR      | Gris    | 2005080000 | 2006480000 |
| N SM 27/12.5 MM GR   | Gris    | 2005080000 | 2006520000 |
| N SM 27/18 MM GR     | Gris    | 2005080000 | 2006340000 |
| N SM 27/18-22 MM GR  | Gris    | 2005080000 | 2005860000 |
| N SM DIA 60-22 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2006060000 |
| N CC 15/27 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005600000 |
| N CC 15/45 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005500000 |
| N CC 15/60 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005410000 |
| N CC 30/60 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005330000 |
| N CC 85/54 MM WS     | Blanc   | 2005080000 | 2005270000 |
| N EL 12 MM WS 30M    | Blanc   | 2005080000 | 2006570000 |
| N EL 15 MM WS 30M    | Blanc   | 2005080000 | 2006590000 |
| N EL 27 MM WS 30M    | Blanc   | 2005080000 | 2006630000 |
| N EL 38 MM WS 30M    | Blanc   | 2005080000 | 2006600000 |
| N EL 60 MM WS 30M    | Blanc   | 2005080000 | 2006690000 |
| N EL 100 MM WS 30M   | Blanc   | 2005080000 | 2006720000 |



## Étiquettes THM MT 30x

Matériau: Polyester. Classe d'inflammabilité: HB selon UL94. -40...+150°C. Fourniture en rouleaux perforés.

| Type                | Larg. x Long. (mm) | Couleur | Nombre / rouleau | Référence  |
|---------------------|--------------------|---------|------------------|------------|
| THM MT30X 8/8       | 8x8                | blanc   | 10.000           | 1954070000 |
| THM MT30X 15/6      | 15x6               | blanc   | 10.000           | 1753231044 |
| THM MT30X 17/9      | 17x9               | blanc   | 10.000           | 1968130000 |
| THM MT30X 18/6      | 18x6               | blanc   | 10.000           | 1753271044 |
| THM MT30X 18/9      | 18x9               | blanc   | 10.000           | 1753251044 |
| THM MT30X 20/8      | 20x8               | blanc   | 10.000           | 1753241044 |
| THM MT30X 25,9/7,1  | 25,9x7,1           | blanc   | 5.000            | 1891770000 |
| THM MT30X 25/12     | 25x12              | blanc   | 10.000           | 1751751044 |
| THM MT30X 26/10     | 26x10              | blanc   | 10.000           | 1751761044 |
| THM MT30X 30/20     | 30x20              | blanc   | 6.000            | 1753261044 |
| THM MT30X 32/9      | 32x9               | blanc   | 6.000            | 1751771044 |
| THM MT30X 38/17     | 38x17              | blanc   | 4.000            | 1011610000 |
| THM MT30X 38/19     | 38x19              | blanc   | 2.000            | 1751801044 |
| THM MT30X 45/23     | 45x23              | blanc   | 2.000            | 1751811044 |
| THM MT30X 65/35     | 65x35              | blanc   | 1.000            | 1751831044 |
| THM MT30X 101/48    | 101x48             | blanc   | 500              | 1751821044 |
| THM MT30X 15/4      | 15x4               | jaune   | 10.000           | 1072690000 |
| THM MT30X 15/5,08   | 15x5,08            | jaune   | 10.000           | 1964130000 |
| THM MT30X 15/6      | 15x6               | jaune   | 10.000           | 1753231687 |
| THM MT30X 16/7      | 16x7               | jaune   | 10.000           | 1852520000 |
| THM MT30X 17/8      | 17x8               | jaune   | 10.000           | 1027620000 |
| THM MT30X 17/9      | 17x9               | jaune   | 10.000           | 1856650000 |
| THM MT30X 18/6      | 18x6               | jaune   | 10.000           | 1753271687 |
| THM MT30X 18/9      | 18x9               | jaune   | 10.000           | 1753251687 |
| THM MT30X 20/8      | 20x8               | jaune   | 10.000           | 1753241687 |
| THM MT30X 25/12     | 25x12              | jaune   | 10.000           | 1751751687 |
| THM MT30X 26/10     | 26x10              | jaune   | 10.000           | 1751761687 |
| THM MT30X 30/20     | 30x20              | jaune   | 6.000            | 1753261687 |
| THM MT30X 38/19     | 38x19              | jaune   | 2.000            | 1751801687 |
| THM MT30X 45/23     | 45x23              | jaune   | 2.000            | 1751811687 |
| THM MT30X 65/35     | 65x35              | jaune   | 1.000            | 1751831687 |
| THM MT30X 101/48    | 101x48             | jaune   | 500              | 1751821687 |
| THM MT30X 101/74    | 101x74             | jaune   | 500              | 1061810000 |
| THM MT30X 15/6      | 15x6               | argent  | 10.000           | 1753230001 |
| THM MT30X 18/6      | 18x6               | argent  | 10.000           | 1753270001 |
| THM MT30X 18/9      | 18x9               | argent  | 10.000           | 1753250001 |
| THM MT30X 20/8      | 20x8               | argent  | 10.000           | 1753240001 |
| THM MT30X 25/12     | 25x12              | argent  | 10.000           | 1751750001 |
| THM MT30X 26/10     | 26x10              | argent  | 10.000           | 1751760001 |
| THM MT30X 26,5/17,5 | 26,5x17,5          | argent  | 10.000           | 1770090000 |
| THM MT30X 30/20     | 30x20              | argent  | 6.000            | 1753260001 |
| THM MT30X 30/52     | 30x52              | argent  | 2.000            | 1014680000 |
| THM MT30X 32/9      | 32x9               | argent  | 6.000            | 1751770001 |
| THM MT30X 38/19     | 38x19              | argent  | 2.000            | 1751800001 |
| THM MT30X 38/32     | 38x32              | argent  | 1.000            | 1862350000 |
| THM MT30X 45/23     | 45x23              | argent  | 2.000            | 1751810001 |
| THM MT30X 57/27     | 57x27              | argent  | 2.000            | 1852540000 |
| THM MT30X 65/35     | 65x35              | argent  | 1.000            | 1751830001 |
| THM MT30X 89/60     | 89x60              | argent  | 1.000            | 1003410000 |
| THM MT30X 101/48    | 101x48             | argent  | 500              | 1751820001 |
| THM MT30X 101/74    | 101x74             | argent  | 500              | 1762960001 |
| THM MT30X 101/150   | 101x150            | argent  | 250              | 1778170000 |

## THM TwinMark, THM Plus M, THM MMP | Porte étiquettes

## ELS

Matériau: Polyester. Classe d'inflammabilité: HB selon UL94. -20...+150°C. Sans halogènes.

| Type              | Couleur | Ribbon     | Référence  |
|-------------------|---------|------------|------------|
| N ELS 6/30 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 2009980000 |
| N ELS 8/20 MM WS  | Blanc   | 2005080000 | 2005180000 |
| N ELS 16/40 MM WS | Blanc   | 2005080000 | 2005200000 |
| N ELS 6/30 MM GE  | Jaune   | 2005080000 | 2010620000 |
| N ELS 8/20 MM GE  | Jaune   | 2005080000 | 2005240000 |
| N ELS 16/40 MM GE | Jaune   | 2005080000 | 2005260000 |

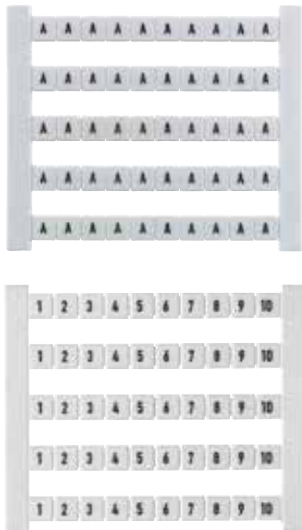


## Repères standard | CableLine® - Repères à impression laser

Seven interlocking blocks are shown: a yellow block with 'E', a yellow block with 'A', a yellow block with '3', a yellow block with '5', a blue block with '6', a grey block with '0', and a yellow block with '1'.



Repères standard | Repères pour blocs de jonction, connecteurs et groupes électroniques



| DEK 5 GW                           |            |       | DEK 5 FW                            |            |       | DEK 5 FWZ                                  |            |       | DEK 6 GW                            |            |       | DEK 6 FW                            |            |       | DEK 6 FWZ                                  |            |       |
|------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------|------------|-------|
| Numération répétitive horizontale. |            |       | Numération progressive horizontale. |            |       | Numération progressive horizontale droite. |            |       | Numération progressive horizontale. |            |       | Numération progressive horizontale. |            |       | Numération progressive horizontale droite. |            |       |
| Impression                         | Pas        | Long. | Impression                          | Pas        | Long. | Impression                                 | Pas        | Long. | Impression                          | Pas        | Long. | Impression                          | Pas        | Long. | Impression                                 | Pas        | Long. |
| A                                  | 0522761021 |       | 1-50                                | 0473460001 |       | 1-10                                       | 0523060001 |       | +                                   | 1318061198 |       | 1-50                                | 0468660001 |       | 1-10                                       | 0518960001 |       |
| B                                  | 0522761022 |       | 51-100                              | 0473460051 |       | 11-20                                      | 0523060011 |       | -                                   | 1318061199 |       | 51-100                              | 0468660051 |       | 11-20                                      | 0518960011 |       |
| F                                  | 0522761026 |       | 101-150                             | 0473460101 |       | 21-30                                      | 0523060021 |       | ⊥                                   | 1318061202 |       | 101-150                             | 0468660101 |       | 21-30                                      | 0518960021 |       |
| L                                  | 0522761032 |       | 151-200                             | 0473460151 |       | 31-40                                      | 0523060031 |       | ⊕                                   | 1318061203 |       | 151-200                             | 0468660151 |       | 31-40                                      | 0518960031 |       |
| N                                  | 0522761034 |       | 201-250                             | 0473460201 |       | 41-50                                      | 0523060041 |       |                                     |            |       | 201-250                             | 0468660201 |       | 41-50                                      | 0518960041 |       |
| O                                  | 0522761035 |       | 251-300                             | 0473460251 |       | 51-60                                      | 0523060051 |       |                                     |            |       | 251-300                             | 0468660251 |       | 51-60                                      | 0518960051 |       |
| R                                  | 0522761038 |       | 301-350                             | 0473460301 |       | 61-70                                      | 0523060061 |       |                                     |            |       | 301-350                             | 0468660301 |       | 61-70                                      | 0518960061 |       |
| S                                  | 0522761039 |       | 351-400                             | 0473460351 |       | 71-80                                      | 0523060071 |       |                                     |            |       | 351-400                             | 0468660351 |       | 71-80                                      | 0518960071 |       |
| T                                  | 0522761040 |       |                                     |            |       | 81-90                                      | 0523060081 |       |                                     |            |       |                                     |            |       | 81-90                                      | 0518960081 |       |
| U                                  | 0522761041 |       |                                     |            |       | 91-100                                     | 0523060091 |       |                                     |            |       |                                     |            |       | 91-100                                     | 0518960091 |       |
| V                                  | 0522761042 |       |                                     |            |       | L1, L2, L3, N, PE                          | 0354361187 |       |                                     |            |       |                                     |            |       | L1-PE                                      | 0631961187 |       |
| W                                  | 0522761043 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       | L1-h                                       | 0631961203 |       |
| X                                  | 0522761044 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| +                                  | 0576261198 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| -                                  | 0576261199 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| ⊥                                  | 0576261202 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| ⊕                                  | 0576261203 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| L1                                 | 0522361075 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| L2                                 | 0522361076 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |
| L3                                 | 0522361077 |       |                                     |            |       |                                            |            |       |                                     |            |       |                                     |            |       |                                            |            |       |

Repères standard | Bandes adhésives pour composants de circuits imprimés



Couleur blanc. Polyester. Sans PVC.  
Largeur de bande 2,5 et 4 mm.  
Autres options dans le catalogue général.

| KSW 2.5    |         |        |            |
|------------|---------|--------|------------|
| Impression | Pas     | Long.  | Référence  |
| 1-24       | 3.50 mm |        | 1652250001 |
| 1-24       | 5.00 mm |        | 1713980001 |
| neutre     |         | 150 mm | 1630000000 |

| KSW 4      |         |       |            |
|------------|---------|-------|------------|
| Impression | Pas     | Long. | Référence  |
| 1-16       | 3.50 mm |       | 1630150001 |
| 1-16       | 5.00 mm |       | 1700700001 |
| 1-24       | 5.00 mm |       | 1700710001 |
| 1-8        | 5.08 mm |       | 1630200001 |
| 1-16       | 5.08 mm |       | 1630160001 |
| 1-24       | 5.08 mm |       | 1630180001 |
| 1-8        | 7.50 mm |       | 1700690001 |
| 1-12       | 7.50 mm |       | 1630140001 |
| 13-24      | 7.50 mm |       | 1630140013 |
| 1-8        | 7.62 mm |       | 1700680001 |
| 1-12       | 7.62 mm |       | 1652270001 |
| 13-24      | 7.62 mm |       | 1652270013 |

Repères standard | Étiquettes et repères autocollantes pour l'identification des appareils



| Symbol Pack             |          |         |                      |        |            |
|-------------------------|----------|---------|----------------------|--------|------------|
| Type                    | Longueur | Hauteur | Impression           | Nombre | Référence  |
| SYMBOL-P. 75X75X75 B/DR | 75 mm    | 75 mm   | Triangle avec éclair | 20     | 1741110000 |
| SYMBOL-P. 50X50X50 B/DR | 50 mm    | 50 mm   | Triangle avec éclair | 40     | 1741100000 |
| SYMBOL-P. 25X25X25 B/DR | 25 mm    | 25 mm   | Triangle avec éclair | 40     | 1741090000 |

| Service Pack              |          |         |            |        |            |
|---------------------------|----------|---------|------------|--------|------------|
| Type                      | Longueur | Hauteur | Impression | Nombre | Référence  |
| SERV-P. DIAM16 PE GE/GN   | 16 mm    | 16 mm   | PE         | 20     | 1707350006 |
| SERV-P. DIAM16 ERDE GE/GN | 16 mm    | 16 mm   | ⊥          | 20     | 1707350005 |
| SERV-P. DIAM16 N BL/WS    | 16 mm    | 16 mm   | N          | 20     | 1707350004 |
| SERV-P. DIAM16 L3 SW/WS   | 16 mm    | 16 mm   | L3         | 20     | 1707350003 |
| SERV-P. DIAM16 L2 SW/WS   | 16 mm    | 16 mm   | L2         | 20     | 1707350002 |
| SERV-P. DIAM16 L1 SW/WS   | 16 mm    | 16 mm   | L1         | 20     | 1707350001 |

## Marko Cards

| Type                      | Longueur | Hauteur | Impression           | Nombre | Référence  |
|---------------------------|----------|---------|----------------------|--------|------------|
| MARKO-C.200X200X200 B/DR. | 200 mm   | 200 mm  | Triangle avec éclair | 7      | 1700560001 |
| MARKO-C.100X100X100 B/DR. | 100 mm   | 100 mm  | Triangle avec éclair | 14     | 1700550001 |
| MARKO-C.50X50X50 B/DR.    | 50 mm    | 50 mm   | Triangle avec éclair | 1      | 1700540001 |
| MARKO-C.25X25X25 B/DR.    | 25 mm    | 25 mm   | Triangle avec éclair | 3      | 1700530001 |



## Matériel d'installation

## CB - Colliers de serrage de polyamide

Matériau: Polyamide PA 6,6. Classe d'inflammabilité: V2 selon UL 94.

| Type              | Dim.<br>L x B<br>(mm) | Ø min. de<br>faisceau<br>(mm) | Ø max. de<br>faisceau<br>(mm) | Résistance à<br>la traction en N | Référence<br>naturel | Référence<br>noir |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| CB 98/2.5 NATUR   | 98 x 2,5              | 1                             | 21                            | 80                               | 1278600000           | 1697890000        |
| CB 120/4.5 NATUR  | 120 x 4,5             | 2,5                           | 24                            | 220                              | 7940006052           | 7940006053        |
| CB 120/7.8 NATUR  | 120 x 7,8             | 3,5                           | 24                            | 540                              | 7940006062           | 7940006063        |
| CB 135/2.5 NATUR  | 135 x 2,5             | 1                             | 32                            | 80                               | 7940006040           | 7940006047        |
| CB 140/3.6 NATUR  | 140 x 3,6             | 2                             | 35                            | 130                              | 1278700000           | 1697900000        |
| CB 160/4.5 NATUR  | 160 x 4,5             | 2,5                           | 40                            | 220                              | 1723540000           | 1723560000        |
| CB 160/2.6 NATUR  | 160 x 2,6             | 1                             | 40                            | 80                               | 7940006048           | 7940006049        |
| CB 178/4.8 NATUR  | 178 x 4,8             | 2                             | 45                            | 220                              | 1723550000           | 1723570000        |
| CB 200/4.8 NATUR  | 200 x 4,8             | 3                             | 50                            | 220                              | 1278800000           | 1697910000        |
| CB 200/2.6 NATUR  | 200 x 2,6             | 1                             | 50                            | 80                               | 7940006050           | 7940006051        |
| CB 200/3.6 NATUR  | 200 x 3,6             | 2                             | 50                            | 130                              | 1720630000           | 1720660000        |
| CB 180/7.8 NATUR  | 180 x 7,8             | 3,5                           | 45                            | 540                              | 7940006064           | 7940006065        |
| CB 230/12.5 NATUR | 230 x 12,5            | 7,5                           | 57                            | 1080                             | 7940006076           | 7940006077        |
| CB 240/7.8 NATUR  | 240 x 7,8             | 3,5                           | 63                            | 540                              | 7940006066           | 7940006067        |
| CB 250/4.8 NATUR  | 250 x 4,8             | 3                             | 68                            | 220                              | 7940006054           | 7940006055        |
| CB 290/3.6 NATUR  | 290 x 3,6             | 2                             | 80                            | 130                              | 1720640000           | 1720650000        |
| CB 290/4.8 NATUR  | 290 x 4,8             | 3,5                           | 80                            | 220                              | 1278900000           | 1697920000        |
| CB 300/7.8 NATUR  | 300 x 7,8             | 4                             | 80                            | 540                              | 7940006068           | 7940006069        |
| CB 370/3.6 NATUR  | 370 x 3,6             | 2                             | 103                           | 130                              | 7940006056           | 7940006057        |
| CB 360/4.8 NATUR  | 360 x 4,8             | 3,5                           | 103                           | 220                              | 1279000000           | 1697930000        |
| CB 365/7.8 NATUR  | 365 x 7,8             | 8                             | 100                           | 540                              | 1279100000           | 1697940000        |
| CB 390/4.8 NATUR  | 390 x 4,8             | 3,5                           | 106                           | 220                              | 7940006058           | 7940006059        |
| CB 430/4.8 NATUR  | 430 x 4,8             | 3,5                           | 115                           | 220                              | 7940006060           | 7940006061        |
| CB 450/7.8 NATUR  | 450 x 7,8             | 35                            | 130                           | 540                              | 7940006070           | 7940006071        |
| CB 500/12.5 NATUR | 500 x 12,5            | 30                            | 143                           | 1080                             | 7940006078           | 7940006079        |
| CB 540/7.8 NATUR  | 540 x 7,8             | 35                            | 158                           | 540                              | 7940006072           | 7940006073        |
| CB 750/7.8 NATUR  | 750 x 7,8             | 35                            | 220                           | 540                              | 1720680000           | 1720670000        |
| CB 780/9.0 NATUR  | 780 x 9,0             | 32                            | 233                           | 700                              | 7940006074           | 7940006075        |
| CB 880/12.5 NATUR | 880 x 12,5            | 40                            | 255                           | 1080                             | 7940006082           | 7940006085        |

## Accessoires CB

Matériau: Polyamide PA 6,6. Classe d'inflammabilité: V2 selon UL 94.

| Type         |                       | Dim.<br>L x B<br>(mm) | Ø min. de<br>faisceau<br>(mm) | Ø max. de<br>faisceau<br>(mm) | Résistance à<br>la traction en N | Référence<br>naturel | Référence<br>noir |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| CB-R 200/7.5 | Crampon<br>démontable | 200 x 7,5             | 6                             | 50                            | 220                              | 1059200000           | 1059210000        |
| CB-R 250/7.5 | Crampon<br>démontable | 250 x 7,5             | 6                             | 65                            | 220                              | 1059220000           | 1059230000        |
| CB-R 350/7.5 | Crampon<br>démontable | 350 x 7,5             | 6                             | 100                           | 220                              | 1059240000           | 1059250000        |
| CBH 8.1/6.2  |                       | 8,1 x 6,2             |                               |                               |                                  | 1279200000           |                   |
| CBH 19/19    |                       | 19 x 19               |                               |                               |                                  | 1289200000           | 1697950000        |
| CBH 27/27    |                       | 27 x 27               |                               |                               |                                  | 1289400000           | 1697960000        |
| CBDM 200/4.5 |                       | 200 x 4,5             |                               | 50                            | 220                              | 1279300000           |                   |

## Outil RT1 pour colliers de serrage CB

| Type | Poids  | Longueur | Référence  |
|------|--------|----------|------------|
| RT 1 | 260 gr | 160 mm   | 1296000000 |



**WSM – Colliers de serrage en acier inoxydable**

Matériau: Acier inox. résistant aux acides conforme à SS 2348 (AISI-316). Intervalle de température -80 °C ... 500 °C.

| Type          | Largeur (mm) | Longueur (mm) | Référence  |
|---------------|--------------|---------------|------------|
| SCT 4,6/127 C | 4,6          | 127           | 1699800000 |
| SCT 4,6/266C  | 4,6          | 266           | 1699900000 |
| SCT 4,6/360 C | 4,6          | 360           | 1699910000 |
| SCT 4,6/520   | 4,6          | 520           | 1699920000 |
| SCT 4,6/679   | 4,6          | 679           | 1699930000 |
| SCT 4,6/838   | 4,6          | 838           | 1699940000 |
| SCT 4,6/201 C | 4,6          | 201           | 1699810000 |
| SCT-C 4,6/100 | 4,6          | 100           | 1015220000 |
| SCT-C 4,6/125 | 4,6          | 125           | 1015230000 |
| SCT-C 4,6/150 | 4,6          | 150           | 1015240000 |
| SCT-C 4,6/200 | 4,6          | 200           | 1015250000 |
| SCT-C 4,6/360 | 4,6          | 360           | 1015270000 |
| SCT-C 4,6/520 | 4,6          | 520           | 1015280000 |
| SCT-C 4,6/680 | 4,6          | 680           | 1015290000 |
| SCT-C 4,6/840 | 4,6          | 840           | 1015300000 |
| SCT-C 7,9/200 | 7,9          | 200           | 1015310000 |
| SCT-C 7,9/360 | 7,9          | 360           | 1015320000 |
| SCT-C 7,9/520 | 7,9          | 520           | 1015330000 |
| SCT-C 7,9/680 | 7,9          | 680           | 1015340000 |
| SCT-C 7,9/840 | 7,9          | 840           | 1015350000 |

**WSM – Colliers de serrage en acier inoxydable avec impression**

Matériau: Acier inox. résistant aux acides conforme à SS 2348 (AISI-316). Intervalle de température -80 °C ... 500 °C.

| Type   | Impression | Longueur (mm) | Référence  |
|--------|------------|---------------|------------|
| WSM 10 | (          | 5,5           | 1712501744 |
| WSM 10 | +          | 5,5           | 1712501738 |
| WSM 10 | -          | 5,5           | 1712501740 |
| WSM 10 | .          | 5,5           | 1712501743 |
| WSM 10 | /          | 5,5           | 1712501739 |
| WSM 10 | 0          | 5,5           | 1712501000 |
| WSM 10 | 1          | 5,5           | 1712500001 |
| WSM 10 | 2          | 5,5           | 1712500002 |
| WSM 10 | 3          | 5,5           | 1712500003 |
| WSM 10 | 4          | 5,5           | 1712500004 |
| WSM 10 | 5          | 5,5           | 1712500005 |
| WSM 10 | 6          | 5,5           | 1712500006 |
| WSM 10 | 7          | 5,5           | 1712500007 |
| WSM 10 | 8          | 5,5           | 1712500008 |
| WSM 10 | 9          | 5,5           | 1712500009 |
| WSM 10 | :          | 5,5           | 1712501741 |
| WSM 10 | =          | 5,5           | 1712501742 |
| WSM 10 | A          | 5,5           | 1712501637 |
| WSM 10 | B          | 5,5           | 1712501639 |
| WSM 10 | C          | 5,5           | 1712501641 |
| WSM 10 | D          | 5,5           | 1712501643 |
| WSM 10 | E          | 5,5           | 1712501645 |
| WSM 10 | ⊕          | 5,5           | 1712501053 |
| WSM 10 | F          | 5,5           | 1712501647 |
| WSM 10 | G          | 5,5           | 1712501649 |
| WSM 10 | H          | 5,5           | 1712501651 |

| Type     | Impression | Longueur (mm) | Référence  |
|----------|------------|---------------|------------|
| WSM 10   | I          | 5,5           | 1712501653 |
| WSM 10   | J          | 5,5           | 1712501655 |
| WSM 10   | K          | 5,5           | 1712501657 |
| WSM 10   | L          | 5,5           | 1712501659 |
| WSM 10   | M          | 5,5           | 1712501661 |
| WSM 10   | N          | 5,5           | 1712501663 |
| WSM 10   | O          | 5,5           | 1712501665 |
| WSM 10   | P          | 5,5           | 1712501667 |
| WSM 10   | Q          | 5,5           | 1712501669 |
| WSM 10   | R          | 5,5           | 1712501671 |
| WSM 10   | S          | 5,5           | 1712501673 |
| WSM 10   | T          | 5,5           | 1712501676 |
| WSM 10   | U          | 5,5           | 1712501679 |
| WSM 10   | V          | 5,5           | 1712501681 |
| WSM 10   | W          | 5,5           | 1712501683 |
| WSM 10   | X          | 5,5           | 1712501687 |
| WSM 10   | Y          | 5,5           | 1712501696 |
| WSM 10   | Z          | 5,5           | 1712501698 |
| WSM 10   | ~          | 5,5           | 1712501056 |
| WSM 10   | Ä          | 5,5           | 1712501054 |
| WSM 10   | Å          | 5,5           | 1712501700 |
| WSM 10   | Æ          | 5,5           | 1712501672 |
| WSM 10   | Ö          | 5,5           | 1712501055 |
| WSM 10   | Ø          | 5,5           | 1712501670 |
| WSM 10 Ü | Ü          | 5,5           | 1712501699 |

**WSM – Support**

Matériau: Acier inox. résistant aux acides, conforme à SS 2348 (AISI-316). Intervalle de température -80 °C ... 500 °C.

| Type                       | Caractères | Longueur (mm) | Référence  |
|----------------------------|------------|---------------|------------|
| WSMH 48mm                  | 6          | 48            | 1774500000 |
| WSMH 60mm                  | 8          | 60            | 1774510000 |
| WSMH 84mm                  | 12         | 84            | 1774520000 |
| WSMH 108mm                 | 16         | 108           | 1774530000 |
| WSMH 144mm                 | 14         | 144           | 1002680000 |
| WSMH 288mm                 | 46         | 288           | 1774490000 |
| <b>Impression spéciale</b> |            |               |            |
| WSMC 1-5                   | 5          | 53,5          | 1912170000 |
| WSMC 6-10                  | 10         | 74            | 1891680000 |
| WSMC 11-15                 | 15         | 93            | 1891670000 |
| WSMC 16-20                 | 20         | 112           | 1912140000 |
| WSMC 21-25                 | 25         | 131           | 1912150000 |
| WSMC 26-30                 | 30         | 150           | 1912160000 |



**WSM - Boite de rangement**

| Type       | Référence  |
|------------|------------|
| WSM 10 BOX | 1924930000 |

**Outils pour colliers de serrage WSM**

| Type               | Poids | Longueur | Référence  |
|--------------------|-------|----------|------------|
| WSM TOOL MANUELL   | 633 g | 220 mm   | 1774480000 |
| WSM TOOL AUTOMATIK | 579 g | 275 mm   | 1774470000 |
| RT-1               | 260 g | 160 mm   | 1296000000 |



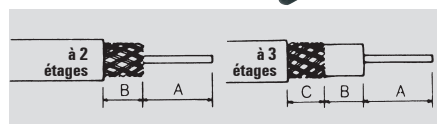


# Outils et machines automatiques

|                    |                                       |      |
|--------------------|---------------------------------------|------|
| <b>Orange Line</b> | Couper et dénuder                     | P.2  |
|                    | Dénuder                               | P.2  |
|                    | Sertir                                | P.3  |
|                    | Visser                                | P.4  |
|                    | Mesurer et vérifier                   | P.6  |
|                    | Jeu d'outils                          | P.7  |
|                    | Perforer                              | P.9  |
|                    | Machines automatiques                 | P.10 |
| <b>Red Line</b>    | Couper                                | P.10 |
|                    | Dénuder                               | P.11 |
|                    | Sertir                                | P.12 |
|                    | Pinces                                | P.13 |
|                    | Pinces ESD                            | P.14 |
|                    | Visser                                | P.15 |
|                    | Outils de serrage                     | P.15 |
| <b>Cosses</b>      | Cosses non isolées                    | P.16 |
|                    | Cosses isolées                        | P.17 |
|                    | Cosses isolées - doubles              | P.20 |
|                    | Cosses isolées - dimensions spéciales | P.21 |
|                    | Cosses pré-isolées                    | P.22 |
|                    | Cosses et connecteurs en cuivre       | P.29 |



## Orange Line · Couper et dénuder



## Outils KT

Pour couper des câbles en cuivre et en aluminium.

| Type  | Diamètre du câble | Section câble             | Référence  |
|-------|-------------------|---------------------------|------------|
| KT 8  | 8 mm              | souple 16 mm <sup>2</sup> | 9002650000 |
| KT 12 | 12 mm             | souple 35 mm <sup>2</sup> | 9002660000 |
| KT 14 | 14 mm             | souple 70 mm <sup>2</sup> | 1157820000 |
| KT 22 | 22 mm             | souple 95 mm <sup>2</sup> | 1157830000 |

## Outils KT 45R

Pour couper des câbles en cuivre et en aluminium.

| Type   | Diamètre du câble | Section câble              | Référence  |
|--------|-------------------|----------------------------|------------|
| KT 45R | 45 mm             | souple 400 mm <sup>2</sup> | 9202040000 |

## swiftly® set

Tournevis combiné pour visser et couper.

| Type      | Section câble                                                           | Référence  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Swift Set | rigido jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , souple jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> | 9006060000 |

## Outils AM 12

Outil pour dénuder des câbles et des gaines.

| Type  | Diamètre du câble             | Référence  |
|-------|-------------------------------|------------|
| AM 12 | câble UTP et STP jusqu'à 8 mm | 9030060000 |

## Outils AM 16

Pince à dénuder pour câbles et manchons – câble rond en PVC, PUR, PE TPE sans halogènes.

| Type  | Diamètre du câble | Référence  |
|-------|-------------------|------------|
| AM 16 | 5...17 mm         | 9204190000 |

## Outils AM 25/35

Outil pour dénuder des câbles et des gaines.

| Type  | Diamètre du câble | Référence  |
|-------|-------------------|------------|
| AM 25 | 6 ... 25 mm       | 9001540000 |
| AM 35 | 25 ... 36 mm      | 9001080000 |

## Outils CST

Outils à dégainer pour couper et dénuder des câbles blindés.

| Type                             | Diamètre du câble | Côte de dénudage<br>2 étapes B (mm) | Côte de dénudage<br>3 étapes C (mm) | Référence  |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| CST pour câbles RS 58/59/62      | 2,5...8 mm        |                                     |                                     | 9030500000 |
| Cassettes de couteaux gris       |                   | 3,9                                 |                                     | 9032050000 |
| Cassettes de couteaux rouge      |                   | 6,0                                 |                                     | 9032040000 |
| Cassettes de couteaux jaune      |                   | 12,0                                |                                     | 9032030000 |
| Cassettes de couteaux bleu       |                   | 6,5                                 |                                     | 9032020000 |
| Cassettes de couteaux blanc      |                   | 8,6                                 |                                     | 9204340000 |
| Cassettes de couteaux vert       |                   | 7,1                                 | 5,1                                 | 9032000000 |
| Cassettes de couteaux marron     |                   | 7,5                                 | 3,5                                 | 9032010000 |
| Cassettes de couteaux orange     |                   | 8,0                                 | 3,7                                 | 9032200000 |
| Cassettes de couteaux vert clair |                   | 6,0                                 | 6,0                                 | 9032210000 |
| Cassettes de couteaux noir       |                   | 8,6                                 | 2,3                                 | 9032220000 |

## Orange Line · Dénuder



## stripax®

Outil à dénuder et à couper pour conducteurs en aluminium et en cuivre.

| Type                              | Section câble               | Référence  |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------|
| stripax ULtime                    | 6 mm <sup>2</sup>           | 1468880000 |
| ERME SPX UL - Support de couteaux | -                           | 1471390000 |
| stripax                           | 0,08 ... 10 mm <sup>2</sup> | 9005000000 |
| stripax 16                        | 16 mm <sup>2</sup>          | 9005610000 |

**stripax® plus**

Outil à dénuder et à couper pour conducteurs en aluminium et en cuivre.

| Type         | Section câble               | Référence |
|--------------|-----------------------------|-----------|
| stripax plus | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | 902000000 |

**mini stripax®**

Outil à dénuder et à couper pour conducteurs en aluminium et en cuivre.

| Type         | Section câble              | Référence |
|--------------|----------------------------|-----------|
| mini stripax | 0,08 ... 1 mm <sup>2</sup> | 900128000 |

**Outils AM ASI**

Outil à dénuder et à couper pour conducteurs en aluminium et en cuivre.

| Type   | Câble                                | Longueur | Référence |
|--------|--------------------------------------|----------|-----------|
| AM ASI | avec isolation externe en caoutchouc | 125      | 900995000 |

**Outils AM ASI spécial**

Outil à dénuder et à couper pour conducteurs en aluminium et en cuivre.

| Type           | Câble                                | Longueur | Référence |
|----------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| AM ASI spécial | avec isolation externe en TPE et PUR | 160      | 900994000 |

**multi-stripax® PV**

Outil à dénuder et à couper pour câbles photovoltaïques

| Type              | Câble                | Longueur | Référence |
|-------------------|----------------------|----------|-----------|
| multi-stripax® PV | câble photovoltaïque | 160      | 119049000 |



## Orange Line - Sertir

**Outils PZ 1,5**

Outil pour sertir des cosse tubulaires.

| Type   | Section câble                | Référence |
|--------|------------------------------|-----------|
| PZ 1,5 | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> | 900599000 |

**Outils PZ 10**

Outil pour sertir des cosse tubulaires.

| Type      | Section câble               | Détails              | Référence |
|-----------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| PZ 10 HEX | 0,14 ... 10 mm <sup>2</sup> | sertissage hexagonal | 144507000 |
| PZ 10 SQR | 0,14 ... 10 mm <sup>2</sup> | sertissage carré     | 144508000 |

**Outils PZ**

Outil pour sertir des cosse tubulaires.

| Type        | Section câble                | Détails                              | Référence |
|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| PZ 4        | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>    |                                      | 901250000 |
| PZ 6/5      | 0,25 ... 6 mm <sup>2</sup>   | 5 matrices                           | 901146000 |
| PZ 3        | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>    |                                      | 056730000 |
| PZ 6 ROTO   | 0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>   | matrice pivotante                    | 901435000 |
| PZ 6 ROTO L | 0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>   | matrice pivotante avec enclenchement | 144405000 |
| PZ 16       | 6 ... 16 mm <sup>2</sup>     |                                      | 901260000 |
| PZ 50       | 25, 35 et 50 mm <sup>2</sup> | 3 matrices                           | 900645000 |

**Outils HTF**

Outil pour sertir des cosse avec collerettes préroulées.

| Type   | Largeur des cosse | Section câble               | Référence |
|--------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| HTF 28 | 2,8 mm            | 0,1 ... 1 mm <sup>2</sup>   | 901309000 |
| HTF 48 | 4,8 mm            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | 901308000 |
| HTF 63 | 6,3 mm            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | 901340000 |



## Orange Line - Sertir



## Outils HTF SUB-D

Outil pour sertir des contacts Sub-D.

| Type      | Section câble                                          | Référence  |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------|
| HTF SUB-D | AWG 28 ... 20 mm pour contacts avec collerette ouverte | 9013260000 |

## Outils CTI et HTI

Pince à sertir pour cosse pré-isolées (rouge, bleu clair et jaune).

| Type   | Section câble               | Référence  |
|--------|-----------------------------|------------|
| HTI 15 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | 9014400000 |
| CTI 6  | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>   | 9006120000 |

## Outils CTN et HTN

Outil pour sertir des cosse sans isolation.

| Type                     | Section câble             | Détails                     | Référence  |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------|
| HTN 21 avec posicionador | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> |                             | 9014100000 |
| HTN 21 sin posicionador  | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> |                             | 9014610000 |
| CTN 25 D4                | 10 ... 25 mm <sup>2</sup> | sertissage avec indentation | 9006220000 |
| CTN 25 D5                | 10 ... 25 mm <sup>2</sup> | sertissage hexagonal        | 9006230000 |

## Outils CTX pour sertir des contacts décollés

Pince à sertir pour contacts décollés pour connecteurs industriels.

| Type           | Section câble              | Pour connecteurs industriels | Référence  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|------------|
| CTX CM 1.6/2.5 | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> | HE, HD, ConCept M10/M5       | 9018490000 |
| CTX CM 3.6     | 4 ... 10 mm <sup>2</sup>   | HD, ConCept M3               | 9018480000 |

## Outils HTG

Outil pour sertir des connecteurs BNC et TNC.

| Type      | Câble             | Référence  |
|-----------|-------------------|------------|
| HTG 58/59 | RG 58, 59, 62, 71 | 9012020000 |

## Outils TT

Outil pour couper, dénuder et sertir des connecteurs modulaires.

| Type          | Section câble             | Détails                   | Référence  |
|---------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| TT 864 RS WE  | 28 ... 24 mm <sup>2</sup> | inserts 8, 6, 4 contacts  | 9008120000 |
| TT 1064 RS WE | 28 ... 24 mm <sup>2</sup> | inserts 10, 6, 4 contacts | 9008190000 |

## Orange Line - Visser



## Tournevis DMSI

Tournevis manuels avec couple de serrage. Isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type                | Couple de serrage | Dimensions  | Référence  |
|---------------------|-------------------|-------------|------------|
| DMSI manual 0,5-1,7 | 0,5-1,7 Nm        | 127 x 23 mm | 9918390000 |
| DMSI manual 2-8     | 2-8 Nm            | 142 x 41 mm | 9918400000 |

## Pointes isolées

Isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type                                                                                                           | Largeur | Référence  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|  pour vis rainurées         |         |            |
| WB SI SL 0,4 X 2,5                                                                                             | 2,5 mm  | 2433160000 |
| WB SI SL 0,5 X 3,0                                                                                             | 3 mm    | 2433170000 |
| WB SI SL 0,6 X 3,5                                                                                             | 3,5 mm  | 2433180000 |
| WB SI SL 0,8 X 4,0                                                                                             | 4 mm    | 2433190000 |
| WB SI SL 1,0 X 5,5                                                                                             | 5,5 mm  | 2433200000 |
|  pour vis de type Philips   |         |            |
| WB IK SL PH1                                                                                                   |         | 2433210000 |
| WB IK SL PH2                                                                                                   |         | 2433220000 |
|  pour vis de type Pozidrive |         |            |
| WB IK SL PZ1                                                                                                   |         | 2433230000 |
| WB IK SL PZ2                                                                                                   |         | 2433240000 |

**Kit de tournevis SDI S**

Kit de 6 tournevis pour tête fendue et Phillips. Isolation jusqu'à 1000 V AC.



| Type                 | Isolation                  | Référence  |
|----------------------|----------------------------|------------|
| SDI S 2,5-5,5/PH1/2  | jusqu'à 1000 V AC          | 9009730000 |
| SDI SL 3,5-6,5/PH1/2 | jusqu'à 1000 V AC Slimline | 1274750000 |

**Kit de tournevis SD**

Kit de 6 tournevis à fente et Phillips.



| Type                  | Référence  |
|-----------------------|------------|
| SD Set S2,5-5,5/PH1/2 | 9009740000 |

**SDI SL**

Tournevis isolé 1000V Slimline.



| Type                | A   | B   | C   | Référence  |
|---------------------|-----|-----|-----|------------|
| SDI S 2,5-5,5/PH1/2 | 0.6 | 3.5 | 100 | 1274660000 |
| SDI S 2,5-5,5/PH1/2 | 0.8 | 4.0 | 100 | 1274670000 |
| SDI S 2,5-5,5/PH1/2 | 1.0 | 4.5 | 125 | 1274680000 |
| SDI S 2,5-5,5/PH1/2 | 1.2 | 6.5 | 150 | 1274690000 |

**SDIK SL PZ**

Tournevis isolé 1000V Slimline.



| Type        | Référence  |
|-------------|------------|
| SDIK SL PZ1 | 1274730000 |
| SDIK SL PZ2 | 1274740000 |

**SDIK SL PH**

Tournevis isolé 1000V Slimline.



| Type        | Référence  |
|-------------|------------|
| SDIK SL PH1 | 1274710000 |
| SDIK SL PH2 | 1274720000 |

**Screwty® Standard**

Outil spécial de serrage de câbles sur interface SAI Screwty® avec couple de serrage : Consulter le Catalogue d'Outils.

| Type           | Utilisation                     | Référence  |
|----------------|---------------------------------|------------|
| Screwty® M12   | connecteurs M12 surmoulés       | 1900000000 |
| Screwty® M8    | connecteurs M8 surmoulés        | 1900010000 |
| Screwty® M12 F | connecteurs M12 à confectionner | 1900020000 |
| Screwty® M8 F  | connecteurs M8 à confectionner  | 1900030000 |

**Screwty® Set**

Outil spécial de serrage de câbles sur interface SAI.

| Type         | Utilisation                                                   | Référence  |
|--------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| Screwty® Set | 1 Manchon Screwty®, 1 cliquet pour Screwty M12, M8, M12F, M8F | 1910000000 |

**Destornillador DMS PRO**

Tournevis électrique à batterie, avec limitation automatique du couple de serrage.

| Type                 | Inclut                                                                          | Référence  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DMS PRO avec batería | tournevis DMS PRO à batterie                                                    | 1479120000 |
| DMS PRO SET          | tournevis DMS PRO à batterie, chargeur, boîte de cosses et coffret de transport | 1479090000 |
| ACCU DMS PRO         | Batterie supplémentaire                                                         | 1479110000 |
| LG DMS PRO           | Chargeur de batterie                                                            | 9007460000 |

**FLECAFIX**

Outil pour presse-étoupes, avec fonction de cliquet

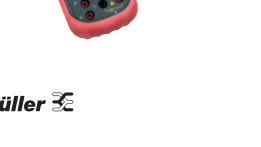
| Type     | Plage d'ouverture | Référence  |
|----------|-------------------|------------|
| FLECAFIX | 11...24 mm        | 9015900000 |
| FLECAFIX | 24...36 mm        | 9015980000 |

**Outil RT**

Outil pour tendre et couper des brides.

| Type | Largeur de brides | Référence  |
|------|-------------------|------------|
| RT 1 | 2,5...4,8 mm      | 1296000000 |



**Testeur de tension Master Check**

Indicateur LED pour tension AC/DC, continuité, détection de phase.

| Type         | Tension nominale  | Plage de fréquence | Référence  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------|
| Master Check | 6 ... 400 V AC/DC | 0 ... 100 Hz       | 9918880000 |

**Testeur de tension Combi Check**

Indicateur LED pour tension AC/DC, continuité, détection de phase, vérification du sens de rotation du moteur. Électrode de contact. Avec signal

| Type        | Tension nominale  | Plage de fréquence | Référence  |
|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| Combi Check | 6 ... 690 V AC/DC | 0 ... 100 Hz       | 9918860000 |

**Testeur de tension Combi Check PRO**

Indicateur LED pour tension AC/DC, continuité, détection de phase, vérification du sens de rotation du moteur. Électrode de contact. Touches pour la fonction de charge commutable. Avec signal sonore.

| Type            | Tension nominale | Plage de fréquence | Référence  |
|-----------------|------------------|--------------------|------------|
| Combi Check Pro | 6...690 V AC/DC  | 0 ... 100 Hz       | 1279330000 |

**Testeur de tension Multi Check**

Écran LCD. Indicateur à LED de tension. Bouton de test, fonction de charge, hold.

| Type        | Tension nominale  | Plage de fréquence | Référence  |
|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| Multi Check | 5 ... 500 V AC/DC | 0 ... 100 Hz       | 9918920000 |

**Testeur de tension Digi Check**

Écran LCD. Indicateur à LED de tension. Bouton de test, fonction de charge, hold. Éclairage des embouts de test. Avec signal sonore.

| Type       | Tension nominale | Plage de fréquence | Référence  |
|------------|------------------|--------------------|------------|
| Digi Check | 5... 690 V AC/DC | 0 ... 100 Hz       | 9918850000 |

**Testeur de tension Digi Check PRO**

Écran LCD. Indicateur à LED de tension. Bouton de test, fonction de charge, hold. Éclairage des embouts de test. Touches pour la fonction de charge commutable. Avec signal sonore.

| Type           | Tension nominale | Plage de fréquence | Référence  |
|----------------|------------------|--------------------|------------|
| Digi Check Pro | 6... 690 V AC/DC | 0 ... 100 Hz       | 9918870000 |

**Testeur numérique pour auto CAR CHECK**

| Type               | Tension nominale | Référence  |
|--------------------|------------------|------------|
| <b>N</b> CAR check | 5...48 Vdc       | 9918970000 |

**Testeur numérique pour tension VOLT CHECK 3.1**

| Type                    | Tension nominale | Plage de fréquence | Référence  |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------|
| <b>N</b> VOLT check 3.1 | 12...690 Vac/dc  | 0 ... 2000 Hz      | 9918950000 |

**Testeur de continuité VT CTL**

| Type            | Fonctions             | Référence  |
|-----------------|-----------------------|------------|
| <b>N</b> VT CTL | Testeur de continuité | 2436690000 |

**Testeur LAN USB pour câble Ethernet**

| Type           | Fonctions de contrôle                                                      | Raccordement fil             | Référence  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| LAN USB TESTER | interruption de ligne, câbles coupés, Court-circuit, testeur de continuité | RJ45, USB type A, USB type B | 9205400000 |

**Testeur IE-CT pour câble Ethernet**

| Type  | Fonctions de contrôle                                                                                         | Raccordement fil | Référence  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| IE-CT | tension parasite, interruption de ligne, câbles coupés, Court-circuit, échange de fils, testeur de continuité | RJ45             | 8808420000 |

**Multimètre digital TEMPHASER**

| Type      | Plage de tension DC | Plage de tension AC | Référence  |
|-----------|---------------------|---------------------|------------|
| Temphaser | 0,2 ... 600 V       | 0,2 ... 600 V       | 9427300000 |

**Multimètre digital 125S**

| Type             | Plage de tension DC | Plage de tension AC | Référence  |
|------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Multimeter 125 S | 0,32 ... 600 V      | 0,2 ... 600 V       | 9425830000 |

**Multimètre digital 1037**

Multifonction avec pince ampèremétrique jusqu'à 400 A.

| Type            | Référence  |
|-----------------|------------|
| Multimeter 1037 | 9423580000 |

**Pince ampèremétrique digitale 2606**

Multifonction avec mesures de résistance, de capacité et de fréquence. Avec pince ampèremétrique jusqu'à 1000 A.

| Type            | Référence  |
|-----------------|------------|
| Multimeter 2606 | 9427370000 |

**Coffret d'outillage avec pince ampèremétrique et multimètre**

Pour mesures de tension, de résistance, de capacité, de fréquence et de température.

| Type          | Référence  |
|---------------|------------|
| MG KIT CA 600 | 9427460000 |

**Buscapolos**

Tournevis testeur de tension.

| Type   | Référence  |
|--------|------------|
| SP 303 | 9006890000 |



## Orange Line · Jeu d'outils

**Crimp-Set stripax plus**

| Type                     | Contenu                                                                                                                                                                | Code de couleurs | Référence  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Crimp-Set stripax plus   | - 1 x coffret d'outillage PSC 01 non imprimé avec rembourrage en mousse<br>- 1 x stripax® plus pour sertir les cosse de 0,5 à 2,5mm².<br>- 2500 x cosse avec isolation |                  |            |
| Crimp-Set stripax plus   |                                                                                                                                                                        | Weidmüller       | 9028770000 |
| Crimp-Set stripax plus D |                                                                                                                                                                        | DIN              | 9028780000 |
| Crimp-Set stripax plus T |                                                                                                                                                                        | autres           | 9028790000 |

**Crimp-Set PZ 6 roto**

| Type                  | Contenu                                                                                                                                                                                                          | Code de couleurs | Référence  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Crimp-Set PZ 6 roto   | - 1 x coffret PSC 01 avec 6 matrices A8 et 1 matrice A7<br>- 1 x stripax® pour dénuder les câbles PVC de 0,08 à 6,0 mm².<br>- 1 x PZ 6 pour sertir les cosse de 0,14 à 6,0 mm².<br>- 3000 x cosse avec isolation |                  |            |
| Crimp-Set PZ 6 roto   |                                                                                                                                                                                                                  | Weidmüller       | 9028680000 |
| Crimp-Set PZ 6 roto D |                                                                                                                                                                                                                  | DIN              | 9028690000 |
| Crimp-Set PZ 6 roto T |                                                                                                                                                                                                                  | autres           | 9028700000 |

**Crimp-Set PZ 4**

| Type             | Contenu                                                                                                                                                                                                          | Code de couleurs | Référence  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Crimp-Set PZ 4   | - 1 x coffret PSC 01 avec 4 matrices A8 et 2 matrices A7<br>- 1 x stripax® pour dénuder les câbles PVC de 0,08 à 6,0 mm².<br>- 1 x PZ 4 pour sertir les cosse de 0,5 à 4,0 mm².<br>- 3750 x cosse avec isolation |                  |            |
| Crimp-Set PZ 4   |                                                                                                                                                                                                                  | Weidmüller       | 9025800000 |
| Crimp-Set PZ 4 D |                                                                                                                                                                                                                  | DIN              | 9028630000 |







**Pro Case Premium**

Valise d'outillage équipée

| Type             | Contenu          |                       |                     | Référence  |
|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| PRO CASE PREMIUM |                  |                       |                     | 9202460000 |
|                  | AM 25            | STRIPPER ROUND TOP    | SK WSD-S            |            |
|                  | KT 8             | FRZ S 160             | SD SET S            |            |
|                  | Stripax®         | SE HD 180             | SDI SET S           |            |
|                  | PZ 6 roto        | KBZ 180               | BIT-BOX WI DMS 3    |            |
|                  | H-Box 0,5-2,0 mm | RZ 160                | SKS 2.0-8.0 MR      |            |
|                  | AM 12            | AIZ 160               | TESTBOY 20          |            |
|                  | DIGI CHECK       | CROSSKEY Universelles | WK S 0.5x3.0        |            |
|                  | COMBI CHECK      | SWIFTY SET            | DMS MANUELL 0.5-1.7 |            |



**Pro Case Insta**

Valise d'outillage équipée

| Type           | Contenu          |                    |                       | Référence  |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| PRO CASE INSTA |                  |                    |                       | 9203160000 |
|                | AM 25            | FLEXIMET 5M        | CROSSKEY Universelles |            |
|                | KT 8             | COMBI CHECK        | SK WSD-S              |            |
|                | Stripax®         | STRIPPER ROUND TOP | SD SET S              |            |
|                | PZ 6 roto        | FRZ S 160          | SKS 2.0-8.0 MR        |            |
|                | H-Box 0,5-2,0 mm | SE HD 180          | TESTBOY 20            |            |
|                | AM 12            | KBZ 180            | PACK HEXA 8-13        |            |



**Top Case Premium**

Valise d'outillage équipée

| Type             | Contenu          |                       |                     | Référence  |
|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| TOP CASE PREMIUM |                  |                       |                     | 1345320000 |
|                  | AM 25            | STRIPPER ROUND TOP    | SD SET S            |            |
|                  | KT 8             | FRZ S 160             | SDI SET S           |            |
|                  | Stripax®         | SE HD 180             | BIT-BOX WI DMS 3    |            |
|                  | PZ 6 roto        | KBZ 180               | SKS 2.0-8.0 MR      |            |
|                  | H-Box 0,5-2,0 mm | RZ 160                | AM16                |            |
|                  | AM 12            | CROSSKEY Universelles | WK S 0.5x3.0        |            |
|                  | DIGI CHECK       | SWIFTY SET            | DMS MANUELL 0.5-1.7 |            |
|                  | COMBI CHECK      | SK WSD-S              |                     |            |



**Top Case Insta**

Valise d'outillage équipée

| Type           | Contenu          |                       |                | Référence  |
|----------------|------------------|-----------------------|----------------|------------|
| TOP CASE INSTA |                  |                       |                | 1345310000 |
|                | AM 25            | STRIPPER ROUND TOP    | SK WSD-S       |            |
|                | KT 8             | FRZ S 160             | SDI SET S      |            |
|                | Stripax®         | SE HD 180             | SKS 2.0-8.0 MR |            |
|                | PZ 6 roto        | KBZ 180               | TESTBOY 20     |            |
|                | H-Box 0,5-2,0 mm | CROSSKEY Universelles | PACK HEXA 8-13 |            |
|                | AM 12            | SWIFTY SET            | FLEXIMET 5M    |            |
|                | COMBI CHECK      |                       |                |            |

**Poinçonneur manuel IE-KO-HAT**

Poinçonneur manuel hydraulique Soupape de sûreté pour la protection contre les surcharges.

| Type      | Puissance de perforation               | Valeur                         | Référence  |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------|------------|
| IE-KO-HAT | Trou circulaire jusqu'à ø 85 mm        | 2,0 mm F=370 N/mm <sup>2</sup> | 1966810000 |
|           | Trou circulaire jusqu'à ø 64 mm        | 3,0 mm F=370 N/mm <sup>2</sup> |            |
|           | Trou carré jusqu'à 68 x 68 mm          | 2,0 mm F=370 N/mm <sup>2</sup> |            |
|           | Trou rectangulaire jusqu'à 36 x 112 mm | 2,0 mm F=370 N/mm <sup>2</sup> |            |

**Poinçonneur de tôle à tête rectangulaire pour connecteurs de puissance**

| Type         | Description                            | Dimensions  | Taille | Référence  |
|--------------|----------------------------------------|-------------|--------|------------|
| KOK 52 x 36  | Pour connecteurs de puissance 6 pôles  | 52 x 36 mm  | 3      | 9204820000 |
| KOK 65 x 36  | Pour connecteurs de puissance 10 pôles | 65 x 36 mm  | 4      | 9204830000 |
| KOK 86 x 36  | Pour connecteurs de puissance 16 pôles | 86 x 36 mm  | 6      | 9204850000 |
| KOK 91 x 36  | Pour connecteurs de puissance 16 pôles | 91 x 36 mm  |        | 9204860000 |
| KOK 112 x 36 | Pour connecteurs de puissance 24 pôles | 112 x 36 mm | 8      | 9204870000 |

**Poinçonneur de tôle à tête carrée pour interrupteurs**

| Type        | Description        | Dimensions  | Référence  |
|-------------|--------------------|-------------|------------|
| KOK 46 x 46 | Pour interrupteurs | 46,0 x 46,0 | 9204810000 |
| KOK 68 x 68 | Pour interrupteurs | 68,0 x 68,0 | 9204840000 |

**Poinçonneur de tôle à tête ronde pour presse-étoupes en mètres**

| Type     | Description | Dimensions | Référence  |
|----------|-------------|------------|------------|
| KOS M 16 | Pour M16    | ø 16,2 mm  | 9204880000 |
| KOS M 20 | Pour M20    | ø 20,4 mm  | 9204950000 |
| KOS M 25 | Pour M25    | ø 25,4 mm  | 9204900000 |
| KOS M 32 | Pour M32    | ø 32,5 mm  | 9204910000 |
| KOS M 40 | Pour M40    | ø 40,5 mm  | 9204920000 |

**Poinçonneur de tôle à tête ronde pour presse-étoupes en pouces**

| Type      | Description | Dimensions | Référence  |
|-----------|-------------|------------|------------|
| KOS PG 9  | Pour PG9    | ø 15,2 mm  | 9204930000 |
| KOS PG 11 | Pour PG11   | ø 18,6 mm  | 9204940000 |
| KOS PG 13 | Pour PG13   | ø 20,4 mm  | 9204950000 |
| KOS PG 16 | Pour PG16   | ø 22,5 mm  | 9204960000 |
| KOS PG 21 | Pour PG21   | ø 28,3 mm  | 9204970000 |
| KOS PG 29 | Pour PG29   | ø 37,0 mm  | 9204980000 |
| KOS PG 36 | Pour PG36   | ø 47,0 mm  | 9204990000 |

**Poinçonneur spécial pour raccords Ethernet Industriel**

| Type       | Description                                 | Dimensions                 | Référence  |
|------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------|
| IE-KOK-V1  | Forme spéciale pour baïonnette V1 métal     | ø 27 mm x 1 lato 25,9 mm   | 1966780000 |
| IE-KOK-V4  | Forme spéciale pour push pull V04 plastique | ø 23,2 mm x 2 lati 20,2 mm | 1966790000 |
| IE-KOK-V5  | Forme spéciale pour RockStar® V05 métal     | 22 x 22 mm                 | 9204790000 |
| IE-KOK-V14 | Forme spéciale pour bride V14               | 22 x 18,5 mm               | 1135240000 |

**Vis de traction**

| Type  | Description     | Dimensions  | Référence  |
|-------|-----------------|-------------|------------|
| KOBBS | Vis de traction | 9,5 x 50 mm | 9205030000 |
| KOBBS | Vis de traction | 19 x 55 mm  | 9205040000 |
| KOBBS | Vis de traction | 19 x 75 mm  | 9204780000 |

## Orange Line · Machines automatiques



## Red Line · Couper

**Crimpfix L**

| Type        | Description                                                                                                                                         | Référence  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Crimpfix L  | Machine automatique à dénuder et à sertir pour cosses avec une isolation de 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup><br>Longueur / plage de sertissage : 8 mm      | 9028530000 |
| Crimpfix LS | Machine automatique à dénuder et à sertir pour cosses avec une isolation de 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup><br>Longueur / plage de sertissage : 6/8/10 mm | 9028540000 |

**CA 100 C**

| Type     | Description                                                                                                        | Référence  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CA 100 C | Pour dénuder et sertir pour cosses de 0,14 à 0,34 mm <sup>2</sup> .<br>Longueur / plage de sertissage : 6 ... 8 mm | 1266370000 |

**Powerstripper**

| Type             | Description                                                                            | Référence  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Powerstripper 6  | Pour le dénudage linéaire haute précision de conducteurs de 0,14 à 6 mm <sup>2</sup> . | 9028510000 |
| Powerstripper 16 | Pour le dénudage linéaire haute précision de conducteurs de 2,5 à 16 mm <sup>2</sup> . | 9028480000 |

**CUTFIX 8**

| Type     | Description                                                                                                                                                                                                    | Référence  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CUTFIX 8 | Machine automatique de coupe contrôlée par multiprocesseur pour : conducteur, max. Ø 8 mm, conducteurs individuels rigides, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , conducteurs individuels souples max. 10 mm <sup>2</sup> | 9023100000 |

**Machine TSLD pour couper des rails**

| Type | Description                                                                                                             | Référence  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TSLD | Pour découper et perforer des rails DIN TS 35/7,5, TS 35/15, TS 32, TS 15/5,5 et barre de terre en cuivre de 10 x 3 mm. | 9918700000 |

**Machine VKSW pour couper des chemins de câbles**

| Type | Description                                                                                                                                             | Référence  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| VKSW | Outil manuel de coupe de conduites de câblage et protections de jusqu'à 125 mm de largeur. Avec dispositif de guidage pour régler la taille et l'angle. | 1137530000 |

**Cutter 8**

Outil à dénuder et à couper pour câbles en aluminium et en cuivre.

| Type     | Section câble      | Référence  |
|----------|--------------------|------------|
| Cutter 8 | 16 mm <sup>2</sup> | 9040130000 |

**Cutter 20 A**

Outil à dénuder et à couper pour câbles en aluminium et en cuivre.

| Type        | Section câble      | Référence  |
|-------------|--------------------|------------|
| Cutter 20 A | 70 mm <sup>2</sup> | 9040140000 |

**Cutter 35**

Outil à dénuder et à couper pour câbles en aluminium et en cuivre.

| Type      | Section câble       | Référence  |
|-----------|---------------------|------------|
| Cutter 35 | 240 mm <sup>2</sup> | 9040560000 |

**Cutty**

Couteau de sécurité avec lame rétractile et ouverture rapide. Logement pour lames de rechange.

| Type            | Référence  |
|-----------------|------------|
| Cutty avec étui | 9041520000 |

**Ciseaux**

| Type        | Référence  |
|-------------|------------|
| Ciseaux 1K  | 9918690000 |
| Ciseaux 2K  | 9918230000 |
| Ciseaux 25K | 7792500206 |

**Red Line · Dénuder****Outils à dégainer 1K**

Couteau en acier inox avec encoche ronde et à trois bords.

| Type                | Référence  |
|---------------------|------------|
| Outils à dénuder 1K | 9918160000 |

**STRIPPER**

Outils à dénuder des câbles en PVC.

| Type       | Section     | Référence  |
|------------|-------------|------------|
| Stripper 6 | 0,5...6 mm² | 9046240000 |

**STRIPSY**

Outils pour couper et dénuder des câbles multiconducteurs, souples, avec isolation épaisse.

| Type    | Référence  |
|---------|------------|
| Stripsy | 9042000000 |

**STRIPPER ROUND**

Outils à dénuder pour dénuder des câbles.

| Type               | Diamètre   | Détails                          | Référence  |
|--------------------|------------|----------------------------------|------------|
| Stripper Round     | 8...13 mm  |                                  | 9918040000 |
| Stripper Round Top | 0,2...4 mm | avec cuchilla exterior adicional | 9918050000 |

**STRIPPER PC**

Outils à dénuder pour câbles de données.

| Type        | Diamètre  | Référence  |
|-------------|-----------|------------|
| Stripper PC | 5...15 mm | 9918060000 |

**STRIPPER COAX**

Outils à dénuder pour câbles coaxiaux.

| Type          | Diamètre     | Référence  |
|---------------|--------------|------------|
| Stripper COAX | 4,8...7,5 mm | 9918030000 |

**SLICER 16**

Outils à dénuder.

| Type      | Diamètre  | Référence  |
|-----------|-----------|------------|
| Slicer 16 | 4...16 mm | 9918070000 |

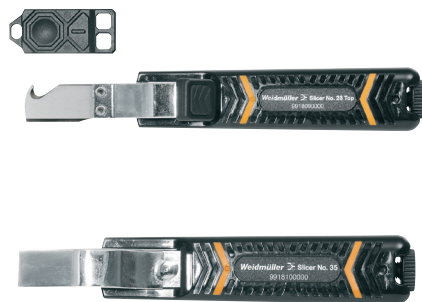
**SLICER 27**

Outils à dénuder.

| Type      | Diamètre  | Référence  |
|-----------|-----------|------------|
| Slicer 27 | 8...28 mm | 9918080000 |



## Red Line · Dénuder

**SLICER 28 TOP**

Outils à dénuder avec lame courbe.

| Type          | Diamètre  | Référence  |
|---------------|-----------|------------|
| Slicer 28 TOP | 8...28 mm | 9918090000 |

**SLICER 35**

Outils à dénuder.

| Type      | Diamètre   | Référence  |
|-----------|------------|------------|
| Slicer 35 | 27...37 mm | 9918100000 |

## Red Line · Sertir

**Crimper Z**

Outil pour sertir des cosse tubulaires.

| Type         | Section de câble                                       | Référence  |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Crimper 6 Z  | 0,5...6 mm <sup>2</sup>                                | 9040530000 |
| Crimper 16 Z | 6...16 mm <sup>2</sup>                                 | 9040540000 |
| Crimper 25 Z | 6...25 mm <sup>2</sup> et cosse doubles 2x4, 2x6, 2x10 | 9040470000 |
| Crimper 50 Z | 35...50 mm <sup>2</sup> et cosse doubles 2x16          | 9040480000 |

**Crimper N**

Outils pour sertir des cosse sans isolation.

| Type            | Section de câble         | Référence  |
|-----------------|--------------------------|------------|
| Crimper 6 N     | 0,25...6 mm <sup>2</sup> | 9040520000 |
| Crimper 25 N D4 | 10...25 mm <sup>2</sup>  | 9040460000 |

**Crimper I**

Outil pour sertir des cosse pré-isolées.

| Type          | Section de câble          | Référence  |
|---------------|---------------------------|------------|
| Crimper 2,5 I | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> | 9040510000 |
| Crimper 6 I   | 0,5...6 mm <sup>2</sup>   | 9040450000 |

**Crimper F**

Outil pour sertir des contacts de type Faston.

| Type          | Section de câble          | Référence  |
|---------------|---------------------------|------------|
| Crimper 6,3 F | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> | 9040490000 |

**Crimper**

Outil pour sertir des connecteurs coaxiaux.

| Type             | Type de câble           | Référence  |
|------------------|-------------------------|------------|
| Crimper RG 58/59 | RG 58/59/62/71          | 9040500000 |
| Crimper Twinax   | pour connecteurs Twinax | 9040550000 |

**Crimper MOD**

Outil pour couper, dénuder et sertir des inserts modulaires pour câbles téléphoniques et câbles de données.

| Type            | Section de câble                                                                                | Référence  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Crimper MOD 864 | pour connecteurs modulaires téléphoniques à 4, 6, et 8 pôles, coupe et dénudage de câbles plats | 9041650000 |

**Pincés Universelles**

| Type              | Détails       | Référence  |
|-------------------|---------------|------------|
| Universelles LONG | pointe droite | 9041480000 |
| Universelles BENT | pointe pliée  | 9041490000 |

**Pincés Universelles 1**

| Type           | Détails      | Référence  |
|----------------|--------------|------------|
| Universelles 1 | universelles | 9041250000 |

**Pincés Universelles CUTTER**

| Type                | Détails              | Référence  |
|---------------------|----------------------|------------|
| Universelles CUTTER | coupe-câbles latéral | 9041470000 |

**Pincés isolées**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type         | Détails                               | Référence  |
|--------------|---------------------------------------|------------|
| FZ 160 RED-L | pince plate, mâchoire longue : 160 mm | 9046350000 |
| RZ 160 RED-L | pince ronde, mâchoire longue : 160 mm | 9046360000 |

**Pincés isolées avec lame de coupe (pour téléphonie)**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type             | Détails                                | Référence  |
|------------------|----------------------------------------|------------|
| FRZ S 160 RED-L  | pince plate, mâchoire longue: 160 mm   | 9046370000 |
| FRZ S 200 RED-L  | pince plate, mâchoire longue: 200 mm   | 9046380000 |
| FRZ SG 160 RED-L | pince courbée, mâchoire longue: 160 mm | 9046390000 |
| FRZ SG 200 RED-L | pince courbée, mâchoire longue: 200 mm | 9046400000 |

**Pincés isolées multifonction**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type        | Détails                | Référence  |
|-------------|------------------------|------------|
| VZZ S RED-L | mâchoires pliées à 35° | 9046470000 |

**Pincés isolées universelles**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type           | Détails                                             | Référence  |
|----------------|-----------------------------------------------------|------------|
| KBZ 160 RED-L  | longueur: 160 mm, transmission optimale de la force | 9046280000 |
| KBZ 180 RED-L  | longueur: 180 mm, transmission optimale de la force | 9046290000 |
| KBZ 200 RED-L  | longueur: 200 mm, transmission optimale de la force | 9046300000 |
| KBZI 200 RED-L | longueur: 200 mm                                    | 9046430000 |

**Pincés isolées professionnelles**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type            | Détails                                                                      | Référence  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SE HD 140 RED-L | pour couper les câbles les plus résistants, coupe laterale, longueur: 140 mm | 9046310000 |
| SE HD 160 RED-L | pour couper les câbles les plus résistants, coupe laterale, longueur: 160 mm | 9046320000 |
| SE HD 180 RED-L | pour couper les câbles les plus résistants, coupe laterale, longueur: 180 mm | 9046330000 |
| SE TOP RED-L    | pour couper les câbles les plus résistants, coupe laterale, longueur: 160 mm | 9046340000 |
| KSE 160 RED-L   | pour câbles de pianos, coupe diagonale précise, longueur: 160 mm             | 9046410000 |
| KSE 200 RED-L   | pour câbles de pianos, coupe diagonale précise, longueur: 200 mm             | 9046420000 |

**Pincés isolées professionnelles**

Outil pour dénuder des câbles. Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type          | Détails                                      | Référence  |
|---------------|----------------------------------------------|------------|
| AIZ 160 RED-L | câbles jusqu'à 5 mm de diamètre, lame longue | 9046440000 |





## Red Line · Pinces ESD

**SEE ESD 120**

Pour fil en métal dur (fil pour ressort, clous en acier): 0,4 mm/AWG 26. Pour fil en métal mi-dur (fer/clous): 1,0 mm/AWG 18. Pour fil en métal tendre (cuivre/aluminium): 1,5 mm/AWG 15

| Type        | Détails                                        | Référence  |
|-------------|------------------------------------------------|------------|
| SEE ESD 120 | Pince de coupe latérale ESD avec embout pointu | 9205130000 |

**SEE ESD 125**

Pour fil en métal mi-dur (fer/clous): 0,8 mm/AWG 20. Pour fil en métal tendre (cuivre/aluminium): 1,5 mm/AWG 15

| Type        | Détails                                       | Référence  |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| SEE ESD 125 | Pince de coupe latérale ESD avec embout ovale | 9204750000 |

**FZE ESD 130**

Pince à becs plats.

| Type        | Détails         | Référence  |
|-------------|-----------------|------------|
| FZE ESD 130 | Pince plate ESD | 9204760000 |

**SZE ESD 130**

Pince avec tête à bec plat et en pointe

| Type        | Détails           | Référence  |
|-------------|-------------------|------------|
| SZE ESD 130 | Pince pointue ESD | 9204770000 |

**SVSE ESD 130**

Pour fil en métal dur (fil pour ressort, clous en acier): 0,6 mm/AWG 22. Pour fil en métal mi-dur (fer/clous): 1,0 mm/AWG 18. Pour fil en métal tendre (cuivre/aluminium): 1,2 mm/AWG 16

| Type         | Détails                     | Référence  |
|--------------|-----------------------------|------------|
| SVSE ESD 130 | Pince de coupe en biais ESD | 9205140000 |

**SUPER CUT**

Pour fil en métal tendre (cuivre/aluminium): 1,2 mm/AWG 16

| Type      | Détails                                     | Référence  |
|-----------|---------------------------------------------|------------|
| SUPER CUT | Pince de coupe latérale pour l'électronique | 9205150000 |

**KOF SET ESD**

Coffret de jeu de pinces ESD

| Type        | Détails                      | Référence  |
|-------------|------------------------------|------------|
| KOF SET ESD | Coffret de jeu de pinces ESD | 9205210000 |

**Tournevis isolés pour vis à tête fendue**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type      | Dimensions (mm) | Référence  |
|-----------|-----------------|------------|
| SDI RED-L | 0,5 x 3,0 x 100 | 9042100000 |
| SDI RED-L | 0,6 x 3,5 x 100 | 9042110000 |
| SDI RED-L | 0,8 x 4,0 x 100 | 9042120000 |
| SDI RED-L | 1 x 5,5 x 125   | 9042130000 |
| SDI RED-L | 1,2 x 6,5 x 150 | 9042140000 |

**Tournevis isolés pour vis Pozidrive**

Avec isolation jusqu'à 1000 V AC.

| Type          | Taille | Longueur de la tige (mm) | Référence  |
|---------------|--------|--------------------------|------------|
| SDIK PH RED-L | 1      | 80                       | 9042150000 |
| SDIK PH RED-L | 2      | 100                      | 9042160000 |

**Kit de tournevis**

Kit de 6 tournevis isolés à pointe plate et pointe de type Phillips.

| Type                    | Contenu      | Taille | Dimensions (mm) | Référence  |
|-------------------------|--------------|--------|-----------------|------------|
| SDI S 3-6,5/PH1/2 RED-L | SDI RED-L    |        | 0,5 x 3,0 x 100 | 9042260000 |
|                         | SDI RED-L    |        | 0,8 x 4,0 x 100 |            |
|                         | SDI RED-L    |        | 1,0 x 5,5 x 125 |            |
|                         | SDI RED-L    |        | 1,2 x 6,5 x 150 |            |
|                         | SDI PH RED-L | 1      | 80              |            |
|                         | SDI PH RED-L | 2      | 100             |            |

**Red Line · Outils de serrage****Kit de clés coudées**

Jeu de 9 clés coudées hexagonales avec tête sphérique.

| Type    | Tailles                                               | Référence  |
|---------|-------------------------------------------------------|------------|
| PACK H3 | SW 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10 | 9041130000 |

**Kit de clés hexagonales**

Jeu de clés à écrous avec cliquet. Mesure de clé de M 8 à M 13.

| Type           | Référence  |
|----------------|------------|
| PACK HEXA 8-13 | 9041260000 |

**Cross Key Universelles**

Clés universelles pour tableaux électriques.

| Type                           | Référence  |
|--------------------------------|------------|
| CROSS KEY Universelles         | 9918130000 |
| CROSS KEY Universelles compact | 9918140000 |

**Cross Key Master**

Clés universelles pour tableaux électriques.

| Type             | Référence  |
|------------------|------------|
| CROSS KEY MASTER | 9918150000 |

**Cross Key**

Clés universelles pour armoires de distribution.

| Type               | Référence  |
|--------------------|------------|
| CROSS KEY DUO      | 1480190000 |
| MAVO-CROSS KEY DUO | 1480170000 |
| CROSS KEY QUADRO   | 1480180000 |

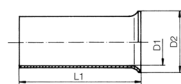
**Outil CTT pour brider des câbles**

Outil pour tendre et couper des brides.

| Type | Référence  |
|------|------------|
| CTT  | 9031860000 |

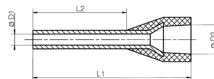


## Cosses non isolées



## Cosses non isolées

| Type      | Section<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |      |      |    |    | Longueur<br>dénudage | Couleur | Référence<br>Sachet | Référence<br>Multisachet | Référence<br>Bande | Référence<br>Rouleau |
|-----------|----------------------------|-----|---------------|----|------|------|----|----|----------------------|---------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
|           |                            |     | L1            | L2 | D1   | D2   | S1 | S2 |                      |         |                     |                          |                    |                      |
| H 0.25/5  | 0,25                       | 24  | 5             | -  | 0,7  | 1,65 |    |    |                      | -       | 9018910000          |                          |                    |                      |
| H 0.5/6   | 0,5                        | 20  | 6             | -  | 1    | 2,1  |    |    |                      | -       | 0282600000          |                          |                    |                      |
| H 0.5/10  | 0,5                        | 20  | 10            | -  | 1    | 2,1  |    |    |                      | -       | 9004050000          |                          |                    |                      |
| H 0.75/6  | 0,75                       | 18  | 6             | -  | 1,2  | 2,3  |    |    |                      | -       | 0282700000          |                          |                    |                      |
| H 0.75/10 | 0,75                       | 18  | 10            | -  | 1,2  | 2,3  |    |    |                      | -       | 0542500000          |                          |                    |                      |
| H 1/6     | 1                          | 17  | 6             | -  | 1,4  | 2,5  |    |    |                      | -       | 0372600000          |                          |                    |                      |
| H 1/10    | 1                          | 17  | 10            | -  | 1,4  | 2,5  |    |    |                      | -       | 0282800000          |                          |                    |                      |
| H 1.5/7   | 1,5                        | 16  | 7             | -  | 1,7  | 2,8  |    |    |                      | -       | 0372700000          |                          |                    |                      |
| H 1.5/10  | 1,5                        | 16  | 10            | -  | 1,7  | 2,8  |    |    |                      | -       | 0186500000          |                          |                    |                      |
| H 2.5/7   | 2,5                        | 14  | 7             | -  | 2,2  | 3,4  |    |    |                      | -       | 0373000000          |                          |                    |                      |
| H 2.5/10  | 2,5                        | 14  | 10            | -  | 2,2  | 3,4  |    |    |                      | -       | 9004080000          |                          |                    |                      |
| H 4/9     | 4                          | 12  | 9             | -  | 2,8  | 4    |    |    |                      | -       | 0373100000          |                          |                    |                      |
| H 4/12    | 4                          | 12  | 12            | -  | 2,8  | 4    |    |    |                      | -       | 0244100000          |                          |                    |                      |
| H 6/10    | 6                          | 10  | 10            | -  | 3,5  | 4,7  |    |    |                      | -       | 9004120000          |                          |                    |                      |
| H 6/12    | 6                          | 10  | 12            | -  | 3,5  | 4,7  |    |    |                      | -       | 0191900000          |                          |                    |                      |
| H 10/12   | 10                         | 7   | 12            | -  | 4,5  | 5,8  |    |    |                      | -       | 0282900000          |                          |                    |                      |
| H 10/15   | 10                         | 7   | 15            | -  | 4,5  | 5,8  |    |    |                      | -       | 0124800000          |                          |                    |                      |
| H 10/18   | 10                         | 7   | 18            | -  | 4,5  | 5,8  |    |    |                      | -       | 0379300000          |                          |                    |                      |
| H 16/12   | 16                         | 6   | 12            | -  | 5,8  | 7,5  |    |    |                      | -       | 0492500000          |                          |                    |                      |
| H 16/15   | 16                         | 6   | 15            | -  | 5,8  | 7,5  |    |    |                      | -       | 0124300000          |                          |                    |                      |
| H 16/18   | 16                         | 6   | 18            | -  | 5,8  | 7,5  |    |    |                      | -       | 0375200000          |                          |                    |                      |
| H 25/15   | 25                         | 3   | 15            | -  | 7,3  | 9,5  |    |    |                      | -       | 0124400000          |                          |                    |                      |
| H 25/18   | 25                         | 3   | 18            | -  | 7,3  | 9,5  |    |    |                      | -       | 0375300000          |                          |                    |                      |
| H 25/25   | 25                         | 3   | 25            | -  | 7,3  | 9,5  |    |    |                      | -       | 9004170000          |                          |                    |                      |
| H 25/32   | 25                         | 3   | 32            | -  | 7,3  | 9,5  |    |    |                      | -       | 9004180000          |                          |                    |                      |
| H 35/18   | 35                         | 2   | 18            | -  | 8,3  | 11   |    |    |                      | -       | 0368900000          |                          |                    |                      |
| H 35/25   | 35                         | 2   | 25            | -  | 8,3  | 11   |    |    |                      | -       | 9004190000          |                          |                    |                      |
| H 35/30S  | 35                         | 2   | 30            | -  | 8,3  | 11   |    |    |                      | -       | 9451000000          |                          |                    |                      |
| H 35/32   | 35                         | 2   | 32            | -  | 8,3  | 11   |    |    |                      | -       | 9004200000          |                          |                    |                      |
| H 50/18   | 50                         | 1   | 18            | -  | 10,3 | 13   |    |    |                      | -       | 9004210000          |                          |                    |                      |
| H 50/25   | 50                         | 1   | 25            | -  | 10,3 | 13   |    |    |                      | -       | 9025880000          |                          |                    |                      |
| H 50/32   | 50                         | 1   | 32            | -  | 10,3 | 13   |    |    |                      | -       | 9004220000          |                          |                    |                      |
| H 70/25   | 70                         | 2/0 | 25            | -  | 12,5 | 15   |    |    |                      | -       | 9004230000          |                          |                    |                      |
| H 70/32   | 70                         | 2/0 | 32            | -  | 12,5 | 15   |    |    |                      | -       | 9004240000          |                          |                    |                      |



## Cosses isolées - Couleur Weidmüller

| Type      | Section<br>mm² | AWG | Dimensions mm |    |      |      |      |      | Longueur<br>dénudage | Couleur    | Référence<br>Sachet | Référence<br>Multisachet | Référence<br>Bande | Référence<br>Rouleau |
|-----------|----------------|-----|---------------|----|------|------|------|------|----------------------|------------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
|           |                |     | L1            | L2 | D1   | D2   | S1   | S2   |                      |            |                     |                          |                    |                      |
| H0.14/10  | 0,14           | 26  | 10            | 6  | 0,6  | 1,5  | 0,15 | 0,25 | 8                    | gris       |                     | 9005180000               |                    |                      |
| H0.14/12  | 0,14           | 26  | 12            | 8  | 0,6  | 1,5  | 0,15 | 0,25 | 10                   | gris       |                     | 9028240000               |                    |                      |
| H0.25/10  | 0,25           | 24  | 10            | 6  | 0,8  | 1,8  | 0,15 | 0,25 | 8                    | bleu clair | 9025740000          | 9026050000               |                    |                      |
| H0.25/12  | 0,25           | 24  | 12            | 8  | 0,8  | 1,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu clair | 9025760000          | 9025780000               |                    |                      |
| H0.34/10  | 0,34           | 22  | 10            | 6  | 0,8  | 2    | 0,15 | 0,25 | 8                    | turquoise  | 9025750000          | 9026030000               |                    |                      |
| H0.34/12  | 0,34           | 22  | 12            | 8  | 0,8  | 2    | 0,15 | 0,25 | 10                   | turquoise  | 9025770000          | 9025790000               |                    | 9004390000           |
| H0.5/10   | 0,5            | 20  | 12            | 6  | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 8                    | orange     |                     | 9028260000               |                    |                      |
| H0.5/12   | 0,5            | 20  | 12            | 6  | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 8                    | orange     | 0409500000          |                          |                    |                      |
| H0.5/14   | 0,5            | 20  | 14            | 8  | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 10                   | orange     | 0690700000          | 9026060000               | 9004270000         | 9005810000           |
| H0.5/16   | 0,5            | 20  | 16            | 10 | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 12                   | orange     | 9025870000          | 9028270000               |                    |                      |
| H0.5/18   | 0,5            | 20  | 18            | 12 | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 14                   | orange     | 1076980000          |                          |                    |                      |
| H0.75/12  | 0,75           | 18  | 12            | 6  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 8                    | blanc      | 0409600000          | 9028280000               |                    |                      |
| H0.75/14  | 0,75           | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | blanc      | 0462900000          | 9026070000               | 9004290000         | 9005820000           |
| H0.75/16  | 0,75           | 18  | 16            | 10 | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 12                   | blanc      | 9025860000          | 9028290000               |                    |                      |
| H0.75/18  | 0,75           | 18  | 18            | 12 | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 14                   | blanc      | 9025910000          | 9028300000               |                    |                      |
| H1.0/12   | 1              | 17  | 12            | 6  | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 8                    | jaune      | 0409700000          | 9028310000               |                    |                      |
| H1.0/14   | 1              | 17  | 14            | 8  | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 10                   | jaune      | 0463000000          | 9026080000               | 9004320000         | 9005830000           |
| H1.0/16   | 1              | 17  | 16            | 10 | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 12                   | jaune      | 9025950000          | 9028320000               |                    |                      |
| H1.0/18   | 1              | 17  | 18            | 12 | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 15                   | jaune      | 9025930000          | 9028340000               |                    |                      |
| H1.5/14   | 1,5            | 16  | 14            | 8  | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 10                   | rouge      | 0463100000          | 9026090000               | 9004340000         | 9005840000           |
| H1.5/16   | 1,5            | 16  | 16            | 10 | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 12                   | rouge      | 0635100000          | 9028350000               |                    |                      |
| H1.5/24   | 1,5            | 16  | 24            | 18 | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 20                   | rouge      | 0565600000          |                          |                    |                      |
| H10.0/22  | 10             | 7   | 22            | 12 | 4,5  | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 15                   | ivoire     | 0534200000          |                          |                    |                      |
| H10.0/28  | 10             | 7   | 28            | 18 | 4,5  | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 21                   | ivoire     | 0565800000          |                          |                    |                      |
| H120.0/50 | 120            | 4/0 | 50            | 30 | 16,5 | 21   | 0,5  | 0,7  | 36                   | bleu       | 9028220000          |                          |                    |                      |
| H150.0/54 | 150            | 300 | 54            | 32 | 18,5 | 23,5 | 0,5  | 0,75 | 38                   | jaune      | 9028230000          |                          |                    |                      |
| H16.0/24  | 16             | 6   | 22            | 12 | 5,8  | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 15                   | vert       | 0565900000          |                          |                    |                      |
| H16.0/28  | 16             | 6   | 28            | 18 | 5,8  | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 21                   | vert       | 0566000000          |                          |                    |                      |
| H2.5/14   | 2,5            | 14  | 15            | 8  | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu       |                     | 9026100000               |                    |                      |
| H2.5/14D  | 2,5            | 14  | 15            | 8  | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu       | 9019160000          |                          |                    |                      |
| H2.5/14D  | 2,5            | 14  | 14            | 8  | 2,5  | 4    | 0,15 | 0,25 | 11                   | bleu       |                     |                          | 9004360000         |                      |
| H2.5/14D  | 2,5            | 14  | 14            | 8  | 2,2  | 4    | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu       |                     |                          |                    | 9005850000           |
| H2.5/18D  | 2,5            | 14  | 19            | 12 | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 14                   | bleu       | 9019170000          |                          |                    |                      |
| H2.5/24D  | 2,5            | 14  | 25            | 18 | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 20                   | bleu       | 9019180000          |                          |                    |                      |
| H25.0/30  | 25             | 3   | 30            | 16 | 7,3  | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 18                   | marron     | 0317000000          |                          |                    |                      |
| H25.0/36  | 25             | 3   | 36            | 22 | 7,3  | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 24                   | marron     | 0317100000          |                          |                    |                      |
| H35.0/30  | 35             | 2   | 30            | 16 | 8,3  | 12,7 | 0,2  | 0,4  | 19                   | beige      | 0317200000          |                          |                    |                      |
| H35.0/39  | 35             | 2   | 39            | 25 | 8,3  | 12,7 | 0,2  | 0,4  | 28                   | beige      | 0317300000          |                          |                    |                      |
| H4.0/17   | 4              | 12  | 18            | 10 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 12                   | gris       |                     | 9026010000               |                    |                      |
| H4.0/17D  | 4              | 12  | 18            | 10 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 12                   | gris       | 9019190000          |                          |                    |                      |
| H4.0/20D  | 4              | 12  | 20            | 12 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 14                   | gris       | 9019200000          |                          |                    |                      |
| H4.0/26D  | 4              | 12  | 26            | 18 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 20                   | gris       | 9019210000          |                          |                    |                      |
| H50.0/36  | 50             | 1   | 36            | 20 | 10,3 | 15   | 0,3  | 0,5  | 26                   | vert olive | 0444200000          |                          |                    |                      |
| H6.0/20   | 6              | 10  | 20            | 12 | 3,5  | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 14                   | noir       | 0533500000          |                          |                    |                      |
| H6.0/26   | 6              | 10  | 26            | 18 | 3,5  | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 20                   | noir       | 0565700000          |                          |                    |                      |
| H70.0/40  | 70             | 2/0 | 37            | 21 | 12,7 | 16   | 0,35 | 0,6  | 26                   | jaune      | 9028200000          |                          |                    |                      |
| H95.0/44  | 95             | 3/0 | 44            | 25 | 14,7 | 18   | 0,35 | 0,6  | 31                   | rouge      | 9028210000          |                          |                    |                      |

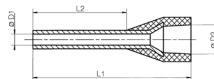
Cosses isolées



Cosses VG isolées - Couleur DIN

VG = désignation militaire selon VG 96933-20.

| Type      | Section<br>mm² | AWG | Dimensions mm |    |      |      |      |      | Longueur<br>dénudage | Couleur | VG          | Référence<br>Sachet | Référence<br>Multisachet | Référence<br>Bande | Référence<br>Rouleau |
|-----------|----------------|-----|---------------|----|------|------|------|------|----------------------|---------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
|           |                |     | L1            | L2 | D1   | D2   | S1   | S2   |                      |         |             |                     |                          |                    |                      |
| H0,5/12D  | 0,5            | 20  | 12            | 6  | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 8                    | blanc   | T 20A 001 A | 9019000000          |                          |                    |                      |
| H0,5/14D  | 0,5            | 20  | 14            | 8  | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 10                   | blanc   | T 20A 002 A | 9019010000          | 9019400000               | 9004280000         | 9005860000           |
| H0,5/16D  | 0,5            | 20  | 16            | 10 | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 12                   | blanc   | T 20A 003 A | 9019020000          |                          |                    |                      |
| H0,5/18D  | 0,5            | 20  | 18            | 12 | 1    | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 14                   | blanc   | T 20A 003 A | 1076990000          |                          |                    |                      |
| H0,75/12D | 0,75           | 18  | 12            | 6  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 8                    | gris    | T 20A 005 A | 9019030000          |                          |                    |                      |
| H0,75/14  | 0,75           | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | gris    |             |                     |                          |                    | 9005870000           |
| H0,75/14D | 0,75           | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | gris    | T 20A 004 A | 9019040000          |                          |                    |                      |
| H0,75/14D | 0,75           | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | gris    | T 20A 005 A |                     | 9019410000               | 9004300000         |                      |
| H0,75/16D | 0,75           | 18  | 16            | 10 | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 12                   | gris    | T 20A 006 A | 9019050000          |                          |                    |                      |
| H0,75/18D | 0,75           | 18  | 18            | 12 | 1,2  | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 14                   | gris    | T 20A 007 A | 9019060000          |                          |                    |                      |
| H1,0/12D  | 1              | 17  | 12            | 6  | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 8                    | rouge   | T 20A 008 A | 9019070000          |                          |                    |                      |
| H1,0/14D  | 1              | 17  | 14            | 8  | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 10                   | rouge   | T 20A 009 A | 9019080000          | 9019420000               | 9004330000         | 9005880000           |
| H1,0/16D  | 1              | 17  | 16            | 10 | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 12                   | rouge   | T 20A 010 A | 9019100000          |                          |                    |                      |
| H1,0/18D  | 1              | 17  | 18            | 12 | 1,4  | 3    | 0,15 | 0,25 | 15                   | rouge   | T 20A 011 A | 9019110000          |                          |                    |                      |
| H1,5/14D  | 1,5            | 16  | 14            | 8  | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 10                   | noir    | T 20A 012 A | 9019120000          | 9019430000               | 9004350000         | 9005890000           |
| H1,5/16D  | 1,5            | 16  | 16            | 10 | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 12                   | noir    | T 20A 013 A | 9019130000          |                          |                    |                      |
| H1,5/18D  | 1,5            | 16  | 18            | 12 | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 15                   | noir    | T 20A 014 A | 9019140000          |                          |                    |                      |
| H1,5/24D  | 1,5            | 16  | 24            | 18 | 1,7  | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 20                   | noir    | T 20A 015 A | 9019150000          |                          |                    |                      |
| H10,0/22D | 10             | 7   | 22            | 12 | 4,5  | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 15                   | rouge   | T 20A 024 A | 9019240000          |                          |                    |                      |
| H10,0/28D | 10             | 7   | 28            | 18 | 4,5  | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 21                   | rouge   | T 20A 025 A | 9019250000          |                          |                    |                      |
| H16,0/24D | 16             | 6   | 22            | 12 | 5,8  | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 15                   | bleu    | T 20A 026 A | 9019260000          |                          |                    |                      |
| H16,0/28D | 16             | 6   | 28            | 18 | 5,8  | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 21                   | bleu    | T 20A 027 A | 9019270000          |                          |                    |                      |
| H2,5/14   | 2,5            | 14  | 15            | 8  | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu    | T 20A 017 A |                     | 9026100000               |                    |                      |
| H2,5/14D  | 2,5            | 14  | 15            | 8  | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu    | T 20A 017 A | 9019160000          |                          |                    |                      |
| H2,5/14D  | 2,5            | 14  | 14            | 8  | 2,5  | 4    | 0,15 | 0,25 | 11                   | bleu    | T 20A 017A  |                     |                          | 9004360000         |                      |
| H2,5/14D  | 2,5            | 14  | 14            | 8  | 2,2  | 4    | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu    |             |                     |                          |                    | 9005850000           |
| H2,5/18D  | 2,5            | 14  | 19            | 12 | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 14                   | bleu    | T 20A 017 A | 9019170000          |                          |                    |                      |
| H2,5/24D  | 2,5            | 14  | 25            | 18 | 2,2  | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 20                   | bleu    | T 20A 018 A | 9019180000          |                          |                    |                      |
| H25,0/30D | 25             | 3   | 30            | 16 | 7,3  | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 18                   | jaune   | T 20A 028 A | 9019280000          |                          |                    |                      |
| H25,0/36D | 25             | 3   | 36            | 22 | 7,3  | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 24                   | jaune   | T 20A 030 A | 9019300000          |                          |                    |                      |
| H35,0/30D | 35             | 2   | 30            | 16 | 8,3  | 12,7 | 0,2  | 0,4  | 19                   | rouge   | T 20A 031 A | 9019310000          |                          |                    |                      |
| H35,0/30D | 35             | 2   | 32            | 18 | 8,3  | 12,7 | 0,2  | 0,4  | 19                   | rouge   | T 20A 032 A | 9019320000          |                          |                    |                      |
| H35,0/39D | 35             | 2   | 39            | 25 | 8,3  | 12,7 | 0,2  | 0,4  | 28                   | rouge   | T 20A 033 A | 9019330000          |                          |                    |                      |
| H4,0/17   | 4              | 12  | 18            | 10 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 12                   | gris    | T 20A 019 A |                     | 9026010000               |                    |                      |
| H4,0/17D  | 4              | 12  | 18            | 10 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 12                   | gris    | T 20A 019 A | 9019190000          |                          |                    |                      |
| H4,0/20D  | 4              | 12  | 20            | 12 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 14                   | gris    | T 20A 020 A | 9019200000          |                          |                    |                      |
| H4,0/26D  | 4              | 12  | 26            | 18 | 2,8  | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 20                   | gris    | T 20A 021 A | 9019210000          |                          |                    |                      |
| H50,0/36D | 50             | 1   | 36            | 20 | 10,3 | 15   | 0,3  | 0,5  | 26                   | bleu    | T 20A 034 A | 9019340000          |                          |                    |                      |
| H50,0/40D | 50             | 1   | 41            | 25 | 10,3 | 15   | 0,3  | 0,5  | 31                   | bleu    | T 20A 035 A | 9019350000          |                          |                    |                      |
| H6,0/20D  | 6              | 10  | 20            | 12 | 3,5  | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 14                   | jaune   | T 20A 022 A | 9019220000          |                          |                    |                      |
| H6,0/26D  | 6              | 10  | 26            | 18 | 3,5  | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 20                   | jaune   | T 20A 023 A | 9019230000          |                          |                    |                      |

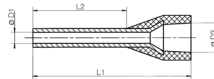


## Cosses isolées - Autres couleurs

| Type       | Section<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |     |      |      |      | Longueur<br>dénudage | Couleur    | Référence<br>Sachet | Référence<br>Multisachet | Référence<br>Bande | Référence<br>Rouleau |
|------------|----------------------------|-----|---------------|----|-----|------|------|------|----------------------|------------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
|            |                            |     | L1            | L2 | D1  | D2   | S1   | S2   |                      |            |                     |                          |                    |                      |
| H0,25/10 T | 0,25                       | 24  | 10            | 6  | 0,8 | 1,8  | 0,15 | 0,25 | 8                    | jaune      | 9021010000          | 9021210000               |                    |                      |
| H0,25/12 T | 0,25                       | 24  | 12            | 8  | 0,8 | 1,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | jaune      | 9021020000          | 9021220000               |                    |                      |
| H0,5/12 D  | 0,5                        | 20  | 12            | 6  | 1   | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 8                    | blanc      | 9019000000          |                          |                    |                      |
| H0,5/14    | 0,5                        | 20  | 15            | 8  | 1   | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 10                   | blanc      |                     |                          |                    | 9005860000           |
| H0,5/14 D  | 0,5                        | 20  | 14            | 8  | 1   | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 10                   | blanc      | 9019010000          | 9019400000               | 9004280000         |                      |
| H0,5/16 D  | 0,5                        | 20  | 16            | 10 | 1   | 2,6  | 0,15 | 0,25 | 12                   | blanc      | 9019020000          |                          |                    |                      |
| H0,75/12 D | 0,75                       | 18  | 12            | 6  | 1,2 | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 8                    | bleu clair | 9021030000          |                          |                    |                      |
| H0,75/14   | 0,75                       | 18  | 15            | 8  | 1,2 | 2,7  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu       |                     |                          |                    | 9005900000           |
| H0,75/14 T | 0,75                       | 18  | 14            | 8  | 1,2 | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu clair | 9021040000          | 9021230000               |                    |                      |
| H0,75/14 T | 0,75                       | 18  | 15            | 8  | 1,2 | 2,7  | 0,15 | 0,25 | 10                   | bleu       |                     |                          | 9004310000         |                      |
| H0,75/16 T | 0,75                       | 18  | 16            | 10 | 1,2 | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 12                   | bleu clair | 9021050000          |                          |                    |                      |
| H0,75/18 T | 0,75                       | 18  | 18            | 12 | 1,2 | 2,8  | 0,15 | 0,25 | 14                   | bleu clair | 9021060000          |                          |                    |                      |
| H1,0/12 D  | 1                          | 17  | 12            | 6  | 1,4 | 3    | 0,15 | 0,25 | 12                   | rouge      | 9019070000          |                          |                    |                      |
| H1,0/14 D  | 1                          | 17  | 14            | 8  | 1,4 | 3    | 0,15 | 0,25 | 10                   | rouge      | 9019080000          | 9019420000               | 9004330000         |                      |
| H1,0/16 D  | 1                          | 17  | 16            | 10 | 1,4 | 3    | 0,15 | 0,25 | 15                   | rouge      | 9019100000          |                          |                    |                      |
| H1,0/18 D  | 1                          | 17  | 18            | 12 | 1,4 | 3    | 0,15 | 0,25 | 10                   | rouge      | 9019110000          |                          |                    |                      |
| H1,5/14    | 1,5                        | 16  | 15            | 8  | 1,7 | 3,2  | 0,15 | 0,25 | 12                   | noir       |                     |                          |                    | 9005890000           |
| H1,5/14 D  | 1,5                        | 16  | 14            | 8  | 1,7 | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 12                   | noir       | 9019120000          | 9019430000               |                    |                      |
| H1,5/14 D  | 1,5                        | 16  | 15            | 8  | 1,7 | 3,2  | 0,15 | 0,25 | 12                   | noir       |                     |                          | 9004350000         |                      |
| H1,5/16 D  | 1,5                        | 16  | 16            | 10 | 1,7 | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 15                   | noir       | 9019130000          |                          |                    |                      |
| H1,5/24 D  | 1,5                        | 16  | 24            | 18 | 1,7 | 3,5  | 0,15 | 0,25 | 20                   | noir       | 9019150000          | 9004140000               |                    |                      |
| H1/14      | 1                          | 17  | 15            | 8  | 1,4 | 3    | 0,15 | 0,25 | 10                   | rouge      |                     |                          |                    | 9005880000           |
| H10,0/22 T | 10                         | 7   | 22            | 12 | 4,5 | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 15                   | marron     | 9021150000          |                          |                    |                      |
| H10,0/28 T | 10                         | 7   | 28            | 18 | 4,5 | 7,6  | 0,2  | 0,4  | 21                   | marron     | 9021160000          |                          |                    |                      |
| H16,0/24 T | 16                         | 6   | 24            | 12 | 5,8 | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 15                   | blanc      | 9021170000          |                          |                    |                      |
| H16,0/28 T | 16                         | 6   | 28            | 18 | 5,8 | 8,8  | 0,2  | 0,4  | 21                   | blanc      | 9021180000          |                          |                    |                      |
| H2,5/14    | 2,5                        | 14  | 15            | 8  | 2,2 | 4    | 0,15 | 0,25 | 12                   | gris       |                     |                          |                    | 9005910000           |
| H2,5/14 T  | 2,5                        | 14  | 14            | 8  | 2,2 | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 10                   | gris       | 9021070000          | 9021240000               |                    |                      |
| H2,5/14 T  | 2,5                        | 14  | 15            | 8  | 2,2 | 4    | 0,15 | 0,25 | 12                   | gris       |                     |                          | 9004370000         |                      |
| H2,5/18 T  | 2,5                        | 14  | 18            | 12 | 2,2 | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 14                   | gris       | 9021080000          |                          |                    |                      |
| H2,5/24 T  | 2,5                        | 14  | 24            | 18 | 2,2 | 4,2  | 0,15 | 0,25 | 20                   | gris       | 9021090000          |                          |                    |                      |
| H25,0/30 T | 25                         | 3   | 30            | 16 | 7,3 | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 18                   | noir       | 9021190000          |                          |                    |                      |
| H25,0/36 T | 25                         | 3   | 36            | 22 | 7,3 | 11,2 | 0,2  | 0,4  | 24                   | noir       | 9021200000          |                          |                    |                      |
| H4,0/17 T  | 4                          | 12  | 17            | 10 | 2,8 | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 12                   | orange     | 9021100000          | 9021250000               |                    |                      |
| H4,0/20 T  | 4                          | 12  | 20            | 12 | 2,8 | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 14                   | orange     | 9021110000          |                          |                    |                      |
| H4,0/26 T  | 4                          | 12  | 26            | 18 | 2,8 | 4,8  | 0,2  | 0,3  | 20                   | orange     | 9021120000          |                          |                    |                      |
| H6,0/20 T  | 6                          | 10  | 20            | 12 | 3,5 | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 14                   | vert       | 9021130000          |                          |                    |                      |
| H6,0/26 T  | 6                          | 10  | 26            | 18 | 3,5 | 6,3  | 0,2  | 0,3  | 20                   | vert       | 9021140000          |                          |                    |                      |

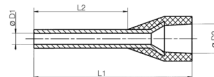


## Cosses isolées - doubles



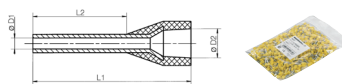
## Cosses doubles isolées - Couleur Weidmüller

| Type       | Section mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |     |    |    |    | Longueur dénudage | Couleur | Référence Sachet | Référence Multisachet | Référence Bande | Référence Rouleau |
|------------|-------------------------|-----|---------------|----|-----|----|----|----|-------------------|---------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
|            |                         |     | L1            | L2 | D1  | D2 | S1 | S2 |                   |         |                  |                       |                 |                   |
| H0.5/15    | 0,5                     | 20  | 14            | 8  | 1,4 |    |    |    | 11                | orange  | 9037200000       | 9004440000            |                 |                   |
| H0.5/16.5  | 0,5                     | 20  | 16            | 10 | 1,4 |    |    |    | 13                | orange  | 9037210000       |                       |                 |                   |
| H0.5/18.5  | 0,5                     | 20  | 18            | 12 | 1,4 |    |    |    | 15                | orange  | 9037220000       |                       |                 |                   |
| H0.75/15   | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,7 |    |    |    | 11                | blanc   | 9037230000       | 9018510000            |                 |                   |
| H0.75/17   | 0,75                    | 18  | 16            | 10 | 1,7 |    |    |    | 13                | blanc   | 9037240000       | 9004900000            |                 |                   |
| H0.75/19S  | 0,75                    | 18  | 19            | 12 | 1,7 |    |    |    | 21                | blanc   | 9202820000       |                       |                 |                   |
| H0.75/24.5 | 0,75                    | 18  | 24            | 18 | 1,7 |    |    |    | 21                | blanc   | 9037250000       |                       |                 |                   |
| H1.0/15    | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2   |    |    |    | 11                | jaune   | 9037260000       |                       |                 |                   |
| H1.0/15    | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2   |    |    |    | 12                | jaune   |                  | 9018530000            |                 |                   |
| H1.0/15S   | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2,2 |    |    |    | 12                | jaune   | 9018690000       | 9018650000            |                 |                   |
| H1.0/20    | 1                       | 17  | 19            | 12 | 2   |    |    |    | 16                | jaune   | 9037270000       | 9004910000            |                 |                   |
| H1.0/25.6  | 1                       | 17  | 25            | 18 | 2   |    |    |    | 22                | jaune   | 9037280000       |                       |                 |                   |
| H1.5/16    | 1,5                     | 16  | 16            | 8  | 2,2 |    |    |    | 11                | rouge   | 9037290000       | 9004410000            |                 |                   |
| H1.5/20    | 1,5                     | 16  | 20            | 12 | 2,2 |    |    |    | 15                | rouge   | 9037300000       | 9004430000            |                 |                   |
| H1.5/25.6  | 1,5                     | 16  | 26            | 18 | 2,2 |    |    |    | 21                | rouge   | 9037310000       |                       |                 |                   |
| H10.0/24S  | 10                      | 7   | 24            | 12 | 6,5 |    |    |    | 17                | ivoire  | 9018860000       |                       |                 |                   |
| H10.0/26   | 10                      | 7   | 24            | 12 | 5,8 |    |    |    | 17                | ivoire  | 9037340000       | 9004940000            |                 |                   |
| H10.0/30   | 10                      | 7   | 30            | 18 | 5,8 |    |    |    | 23                | ivoire  | 9037350000       |                       |                 |                   |
| H10.0/30S  | 10                      | 7   | 30            | 18 | 6,5 |    |    |    | 23                | ivoire  | 9018870000       |                       |                 |                   |
| H16.0/29   | 16                      | 6   | 29            | 16 | 8,3 |    |    |    | 20                | vert    | 9037360000       |                       |                 |                   |
| H16.0/38   | 16                      | 6   | 38            | 25 | 8,3 |    |    |    | 29                | vert    | 9037370000       |                       |                 |                   |
| H2.5/18.5D | 2,5                     | 14  | 19            | 10 | 2,8 |    |    |    | 13                | bleu    | 9037500000       | 9004920000            |                 |                   |
| H2.5/20.5D | 2,5                     | 14  | 21            | 12 | 2,8 |    |    |    | 15                | bleu    | 9037510000       | 9004740000            |                 |                   |
| H2.5/26.5D | 2,5                     | 14  | 27            | 18 | 2,8 |    |    |    | 21                | bleu    | 9037520000       |                       |                 |                   |
| H4.0/22D   | 4                       | 12  | 22            | 12 | 3,5 |    |    |    | 15                | gris    | 9037530000       | 9004730000            |                 |                   |
| H4.0/28D   | 4                       | 12  | 28            | 18 | 3,5 |    |    |    | 21                | gris    | 9037540000       |                       |                 |                   |
| H6.0/25    | 6                       | 10  | 23            | 12 | 4,5 |    |    |    | 20                | noir    | 9037320000       | 9004930000            |                 |                   |
| H6.0/29    | 6                       | 10  | 29            | 18 | 4,5 |    |    |    | 24                | noir    | 9037330000       |                       |                 |                   |



## Cosses doubles isolées - Couleur DIN

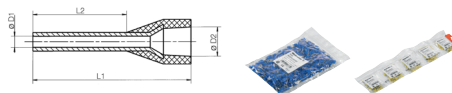
| Type        | Section mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |     |    |      |     | Longueur dénudage | Couleur | Référence Sachet | Référence Multisachet | Référence Bande | Référence Rouleau |
|-------------|-------------------------|-----|---------------|----|-----|----|------|-----|-------------------|---------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
|             |                         |     | L1            | L2 | D1  | D2 | S1   | S2  |                   |         |                  |                       |                 |                   |
| H0.5/15D    | 0,5                     | 20  | 14            | 8  | 1,4 |    | 0,15 | 0,3 | 11                | blanc   | 9037380000       | 9004780000            |                 |                   |
| H0.5/16.5D  | 0,5                     | 20  | 16            | 10 | 1,4 |    | 0,15 | 0,3 | 13                | blanc   | 9037390000       |                       |                 |                   |
| H0.5/18.4D  | 0,5                     | 20  | 18            | 12 | 1,4 |    | 0,15 | 0,3 | 15                | blanc   | 9037400000       |                       |                 |                   |
| H0.75/15D   | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,7 |    | 0,15 | 0,3 | 11                | gris    | 9037410000       | 9018520000            |                 |                   |
| H0.75/17D   | 0,75                    | 18  | 16            | 10 | 1,7 |    | 0,15 | 0,3 | 13                | gris    | 9037420000       | 9004770000            |                 |                   |
| H0.75/19DS  | 0,75                    | 18  | 19            | 12 | 1,7 |    | 0,15 | 0,3 | 21                | gris    | 9202830000       |                       |                 |                   |
| H0.75/24.5D | 0,75                    | 18  | 24            | 18 | 1,7 |    | 0,15 | 0,3 | 21                | gris    | 9037430000       |                       |                 |                   |
| H1.0/15D    | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2   |    | 0,15 | 0,3 | 11                | rouge   | 9037440000       |                       |                 |                   |
| H1.0/15D    | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 12                | rouge   |                  | 9018540000            |                 |                   |
| H1.0/20D    | 1                       | 17  | 19            | 12 | 2   |    | 0,15 | 0,3 | 16                | rouge   | 9037450000       | 9004760000            |                 |                   |
| H1.0/22DS   | 1                       | 17  | 22            | 12 | 2   |    | 0,15 | 0,3 | 21                | rouge   | 9036330000       |                       |                 |                   |
| H1.0/25.6D  | 1                       | 17  | 25            | 18 | 2   |    | 0,15 | 0,3 | 22                | rouge   | 9037460000       |                       |                 |                   |
| H1.5/16D    | 1,5                     | 16  | 16            | 8  | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 11                | noir    | 9037470000       | 9004420000            |                 |                   |
| H1.5/20D    | 1,5                     | 16  | 20            | 12 | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 15                | noir    | 9037480000       | 9004750000            |                 |                   |
| H1.5/25.6D  | 1,5                     | 16  | 25            | 18 | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 21                | noir    | 9037490000       |                       |                 |                   |
| H10.0/24DS  | 10                      | 7   | 24            | 12 | 6,5 |    | 0,2  | 0,5 | 17                | rouge   | 9018880000       |                       |                 |                   |
| H10.0/26D   | 10                      | 7   | 24            | 12 | 5,8 |    | 0,2  | 0,5 | 17                | rouge   | 9037570000       |                       |                 |                   |
| H10.0/26D   | 10                      | 7   | 26            | 12 | 5,8 |    | 0,2  | 0,5 | 17                | rouge   |                  | 9004710000            |                 |                   |
| H10.0/30D   | 10                      | 7   | 30            | 18 | 5,8 |    | 0,2  | 0,5 | 23                | rouge   | 9037580000       |                       |                 |                   |
| H10.0/30DS  | 10                      | 7   | 30            | 18 | 6,5 |    | 0,2  | 0,5 | 23                | rouge   | 9018890000       |                       |                 |                   |
| H16.0/29D   | 16                      | 6   | 29            | 16 | 8,3 |    | 0,3  | 0,6 | 20                | bleu    | 9037590000       |                       |                 |                   |
| H16.0/38D   | 16                      | 6   | 38            | 25 | 8,3 |    | 0,3  | 0,6 | 29                | bleu    | 9037600000       |                       |                 |                   |
| H2.5/18.5D  | 2,5                     | 14  | 19            | 10 | 2,8 |    | 0,15 | 0,4 | 13                | bleu    | 9037500000       | 9004430000            |                 |                   |
| H2.5/20.5D  | 2,5                     | 14  | 21            | 12 | 2,8 |    | 0,15 | 0,4 | 15                | bleu    | 9037510000       | 9004740000            |                 |                   |
| H2.5/26.5D  | 2,5                     | 14  | 27            | 18 | 2,8 |    | 0,15 | 0,4 | 21                | bleu    | 9037520000       |                       |                 |                   |
| H4.0/22D    | 4                       | 12  | 22            | 12 | 3,5 |    | 0,2  | 0,5 | 15                | gris    | 9037530000       | 9004730000            |                 |                   |
| H4.0/28D    | 4                       | 12  | 28            | 18 | 3,5 |    | 0,2  | 0,5 | 21                | gris    | 9037540000       |                       |                 |                   |
| H6.0/25D    | 6                       | 10  | 23            | 12 | 4,5 |    | 0,2  | 0,5 | 20                | jaune   | 9037550000       | 9004720000            |                 |                   |
| H6.0/29D    | 6                       | 10  | 29            | 18 | 4,5 |    | 0,2  | 0,5 | 24                | jaune   | 9037560000       |                       |                 |                   |



## Cosses doubles isolées - Autres couleurs

| Type      | Section mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |     |    |      |     | Longueur dénudage | Couleur    | Référence Sachet | Référence Multisachet | Référence Bande | Référence Rouleau |
|-----------|-------------------------|-----|---------------|----|-----|----|------|-----|-------------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
|           |                         |     | L1            | L2 | D1  | D2 | S1   | S2  |                   |            |                  |                       |                 |                   |
| H0,5/15   | 0,5                     | 20  | 14            | 8  | 1,4 |    | 0,15 | 0,3 | 11                | orange     | 9037200000       |                       |                 |                   |
| H0,75/17  | 0,75                    | 18  | 16            | 10 | 1,7 |    | 0,15 | 0,3 | 13                | bleu clair | 9037620000       |                       |                 |                   |
| H1/15     | 1                       | 17  | 15            | 8  | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 12                | rouge      | 9018540000       |                       |                 |                   |
| H1,5/16   | 1,5                     | 16  | 20            | 12 | 2,2 |    | 0,15 | 0,3 | 15                | noir       | 9004420000       |                       |                 |                   |
| H2,5/18,5 | 2,5                     | 14  | 19            | 10 | 2,8 |    | 0,15 | 0,4 | 13                | gris       | 9018580000       |                       |                 |                   |
| H4/22     | 4                       | 12  | 22            | 12 | 3,5 |    | 0,2  | 0,5 | 15                | orange     | 9018590000       |                       |                 |                   |
| H6/25     | 6                       | 10  | 23            | 12 | 4,5 |    | 0,2  | 0,5 | 20                | vert       | 9005160000       |                       |                 |                   |
| H10/26    | 10                      | 7   | 26            | 12 | 5,8 |    | 0,2  | 0,5 | 17                | marron     | 9005170000       |                       |                 |                   |
| H16/38    | 16                      | 6   | 38            | 25 | 8,3 |    | 0,3  | 0,6 | 29                | blanc      | 9037740000       |                       |                 |                   |

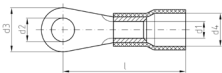
## Cosses isolées - dimensions spéciales



## Cosses de dimensions spéciales isolées - Couleur Weidmüller

| Type        | Section mm <sup>2</sup> | AWG | Dimensions mm |    |      |     |      |      | Longueur dénudage | Couleur    | Référence Sachet | Référence Multisachet | Référence Bande | Référence Rouleau |
|-------------|-------------------------|-----|---------------|----|------|-----|------|------|-------------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
|             |                         |     | L1            | L2 | D1   | D2  | S1   | S2   |                   |            |                  |                       |                 |                   |
| H0,34/11S   | 0,34                    | 22  | 11            | 6  | 0,85 | 2,6 | 0,15 | 0,4  | 6                 | turquoise  | 9204090000       |                       |                 |                   |
| H0,5/14S    | 0,5                     | 20  | 14            | 8  | 1    | 2,9 | 0,15 | 0,25 | 10                | blanc      | 9004590000       |                       |                 |                   |
| H0,5/14S    | 0,5                     | 20  | 14            | 8  | 1    | 2,9 | 0,15 | 0,25 | 10                | orange     | 9004560000       |                       |                 |                   |
| H0,5/16DS   | 0,5                     | 20  | 16            | 10 | 1    | 2,9 | 0,15 | 0,25 | 12                | blanc      | 9202910000       |                       |                 |                   |
| H0,5/16S    | 0,5                     | 20  | 16            | 10 | 1    | 2,9 | 0,15 | 0,25 | 12                | orange     | 9202900000       |                       |                 |                   |
| H0,75/14DDS | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 3,4 | 0,15 | 0,25 | 10                | gris       | 9028580000       |                       |                 |                   |
| H0,75/14S   | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 3,4 | 0,15 | 0,25 | 10                | blanc      | 9025960000       |                       |                 |                   |
| H0,75/14TS  | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 3,4 | 0,15 | 0,25 | 10                | bleu clair | 9018550000       |                       |                 |                   |
| H0,75/15S   | 0,75                    | 18  | 15            | 9  | 1,2  | 2,8 | 0,15 | 0,25 | 10                | bleu clair | 9204240000       |                       |                 |                   |
| H0,75/14S   | 0,75                    | 18  | 14            | 8  | 1,2  | 3,4 | 0,15 | 0,25 | 10                | blanc      |                  | 9025700000            |                 |                   |
| H1,0/14S    | 1                       | 17  | 14            | 8  | 1,4  | 3,5 | 0,15 | 0,25 | 10                | jaune      | 9025970000       | 9025710000            |                 |                   |
| H1,0/14S    | 1                       | 17  | 14            | 8  | 1,4  | 3,5 | 0,15 | 0,25 | 10                | rouge      | 9018560000       |                       |                 |                   |
| H1,5/12S    | 1,5                     | 16  | 12            | 6  | 1,7  | 3,9 | 0,15 | 0,25 | 8                 | rouge      | 9025690000       |                       |                 |                   |
| H1,5/14DS   | 1,5                     | 16  | 14            | 8  | 1,7  | 3,9 | 0,15 | 0,25 | 10                | noir       |                  | 9028360000            |                 |                   |
| H1,5/14S    | 1,5                     | 16  | 14            | 8  | 1,7  | 3,9 | 0,15 | 0,25 | 10                | noir       | 9025240000       |                       |                 |                   |
| H1,5/14S    | 1,5                     | 16  | 14            | 8  | 1,7  | 3,9 | 0,15 | 0,25 | 10                | rouge      | 9025980000       | 9025720000            |                 |                   |
| H10,0/22S   | 10                      | 7   | 22            | 12 | 4,6  | 7,1 | 0,2  | 0,6  | 15                | ivoire     | 9203620000       |                       |                 |                   |
| H2,5/12DS   | 2,5                     | 14  | 12            | 6  | 2,2  | 4,2 | 0,15 | 0,25 | 8                 | bleu       | 9028490000       |                       |                 |                   |
| H2,5/12TS   | 2,5                     | 14  | 12            | 6  | 2,2  | 4,2 | 0,15 | 0,25 | 8                 | gris       | 9036200000       |                       |                 |                   |
| H2,5/14S    | 2,5                     | 14  | 14            | 8  | 2,2  | 4   | 0,15 | 0,25 | 10                | bleu       | 1333100000       |                       |                 |                   |
| H2,5/14TS   | 2,5                     | 14  | 14            | 8  | 2,2  | 4   | 0,15 | 0,25 | 10                | gris       | 9426770000       |                       |                 |                   |
| H2,5/16DS   | 2,5                     | 14  | 16            | 10 | 2,2  | 4,2 | 0,15 | 0,25 | 13                | bleu       | 9036220000       |                       |                 |                   |
| H4,0/20DS   | 4                       | 12  | 20            | 12 | 2,9  | 4,7 | 0,2  | 0,5  | 15                | gris       | 9203630000       |                       |                 |                   |

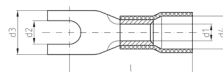
Cosses pré-isolées



Cosses pré-isolées à œillet avec entrée d'isolation accessible

Sans halogènes. Isolation PC.

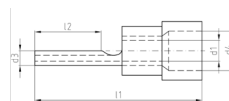
| Section<br>mm²  | Œillet<br>M | Dimensions mm |      |      |     |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|-----------------|-------------|---------------|------|------|-----|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                 |             | d1            | d4   | d2   | d3  | l    |                         |                    |                   |                    |
| 0.1-0.5 *       | 2           | 1             | 2.3  | 2.2  | 5   | 14   | 0.02                    |                    |                   | 1492090000         |
|                 | 3           |               |      | 3.2  | 5   | 14   | 0.02                    |                    |                   | 1492100000         |
|                 | 4           |               |      | 4.3  | 6.5 | 16   | 0.03                    |                    |                   | 1492110000         |
|                 | 5           |               |      | 5.3  | 8   | 16   | 0.03                    |                    |                   | 1492120000         |
|                 | 2           | 1.6           | 4    | 2.2  | 6   | 17   | 0.06                    | 1492140000         |                   |                    |
| 0.5-1           | 2.5         |               |      | 2.7  | 6   | 17   | 0.06                    | 1492150000         |                   |                    |
|                 | 3           |               |      | 3.2  | 6   | 17   | 0.06                    | 1492170000         |                   |                    |
|                 | 3.5         |               |      | 3.7  | 6   | 17   | 0.06                    | 1492180000         |                   |                    |
|                 | 4/S         |               |      | 4.3  | 7   | 17.5 | 0.06                    | 1492190000         |                   |                    |
|                 | 4           |               |      | 4.3  | 8   | 18   | 0.07                    | 1492200000         |                   |                    |
|                 | 5/S         |               |      | 5.3  | 8   | 18.5 | 0.06                    | 1492210000         |                   |                    |
|                 | 5           |               |      | 5.3  | 10  | 19   | 0.08                    | 1492220000         |                   |                    |
|                 | 6           |               |      | 6.5  | 10  | 19   | 0.07                    | 1492230000         |                   |                    |
|                 | 8           |               |      | 8.4  | 14  | 23   | 0.10                    | 1492240000         |                   |                    |
|                 | 10          |               |      | 10.5 | 18  | 25   | 0.10                    | 1492130000         |                   |                    |
|                 | 3           | 2.3           | 4.4  | 3.2  | 6   | 17   | 0.07                    |                    | 1492250000        |                    |
|                 | 3.5         |               |      | 3.7  | 6   | 17   | 0.06                    |                    | 1492270000        |                    |
|                 | 4/S         |               |      | 4.3  | 6.8 | 17.6 | 0.06                    |                    | 1492280000        |                    |
|                 | 4           |               |      | 4.3  | 8   | 18   | 0.08                    |                    | 1492290000        |                    |
|                 | 5/S         |               |      | 5.3  | 8   | 19.5 | 0.07                    |                    | 1492300000        |                    |
| 1.5-2.5         | 5           |               |      | 5.3  | 10  | 20   | 0.10                    |                    | 1492310000        |                    |
|                 | 6           |               |      | 6.5  | 11  | 22   | 0.11                    |                    | 1492320000        |                    |
|                 | 8           |               |      | 8.4  | 14  | 23   | 0.14                    |                    | 1492330000        |                    |
|                 | 10          |               |      | 10.5 | 18  | 25.6 | 0.19                    |                    | 1492340000        |                    |
|                 | 12          |               |      | 13   | 18  | 26   | 0.16                    |                    | 1492350000        |                    |
|                 | 4           | 3.6           | 6.4  | 4.3  | 8   | 21   | 0.14                    |                    |                   | 1492370000         |
|                 | 5           |               |      | 5.3  | 10  | 22   | 0.16                    |                    |                   | 1492380000         |
|                 | 6           |               |      | 6.5  | 11  | 23   | 0.17                    |                    |                   | 1492390000         |
|                 | 8           |               |      | 8.4  | 14  | 26   | 0.21                    |                    |                   | 1492400000         |
|                 | 10          |               |      | 10.5 | 18  | 28   | 0.27                    |                    |                   | 1492410000         |
| 4-6             | 12          |               |      | 13   | 18  | 28   | 0.23                    |                    |                   | 1492420000         |
|                 | 5           | 4.5           | 8    | 5.3  | 10  | 24.5 | 0.22                    | 1492430000         |                   |                    |
|                 | 6           |               |      | 6.5  | 11  | 25.5 | 0.24                    | 1492440000         |                   |                    |
|                 | 8           |               |      | 8.4  | 14  | 28.5 | 0.29                    | 1492450000         |                   |                    |
|                 | 10          |               |      | 10.5 | 18  | 29.5 | 0.35                    | 1492470000         |                   |                    |
| 10 *            | 5           | 5.8           | 10.5 | 5.3  | 11  | 31.5 | 0.4                     |                    | 1492480000        |                    |
|                 | 6           |               |      | 6.5  | 11  | 31.5 | 0.38                    |                    | 1492490000        |                    |
|                 | 8           |               |      | 8.4  | 14  | 33.5 | 0.42                    |                    | 1492500000        |                    |
|                 | 10          |               |      | 10.5 | 18  | 35.5 | 0.5                     |                    | 1492510000        |                    |
| * isolation PA. |             |               |      |      |     |      |                         |                    |                   |                    |

**Cosses pré-isolées en U avec entrée d'isolation accessible**

Sans halogènes. Isolation PC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Œillet<br>M | Dimensions mm |     |      |      |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|-------------|---------------|-----|------|------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            |             | d1            | d4  | d2   | d3   | l    |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | C3          | 1.6           | 4   | 3.2  | 6    | 17   | 0.06                    | 1492520000         |                   |                    |
|                            | C3.5        |               |     | 3.7  | 6    | 17   | 0.05                    | 1492530000         |                   |                    |
|                            | C4/S        |               |     | 4.3  | 6.8  | 18   | 0.06                    | 1492540000         |                   |                    |
|                            | C4          |               |     | 4.3  | 8    | 18.1 | 0.07                    | 1492550000         |                   |                    |
|                            | C5          |               |     | 5.3  | 10   | 19   | 0.08                    | 1492580000         |                   |                    |
|                            | C6          |               |     | 6.5  | 11   | 21   | 0.09                    | 1492590000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | C3          | 2.3           | 4.5 | 3.2  | 5.5  | 19   | 0.06                    |                    | 1492600000        |                    |
|                            | C3.5        |               |     | 3.7  | 6    | 17   | 0.07                    |                    | 1492610000        |                    |
|                            | C4/S        |               |     | 4.3  | 6.8  | 18.7 | 0.06                    |                    | 1492620000        |                    |
|                            | C4          |               |     | 4.3  | 8    | 18   | 0.08                    |                    | 1492630000        |                    |
|                            | C5          |               |     | 5.3  | 10   | 20   | 0.10                    |                    | 1492640000        |                    |
|                            | C6          |               |     | 6.5  | 11   | 22   | 0.11                    |                    | 1491260000        |                    |
| 4-6                        | C4          | 3.6           | 6.4 | 4.3  | 8    | 21   | 0.14                    |                    |                   | 1491270000         |
|                            | C5          |               |     | 5.3  | 10   | 22   | 0.16                    |                    |                   | 1491280000         |
|                            | C6          |               |     | 6.5  | 11   | 23   | 0.16                    |                    |                   | 1491290000         |
|                            | C8          |               |     | 8.4  | 14   | 26   | 0.19                    |                    |                   | 1491310000         |
|                            | C10         |               |     | 10.5 | 18   | 28   | 0.33                    |                    |                   | 1491320000         |
|                            |             |               |     |      |      |      |                         |                    |                   |                    |
| 10 *                       | C5          | 4.5           | 8   | 5.3  | 10.5 | 24.1 | 0.23                    | 1491330000         |                   |                    |
|                            | C6          |               |     | 6.5  | 10.8 | 24.6 | 0.24                    | 1491340000         |                   |                    |
| 16 *                       | C6          | 5.8           | 11  | 6.5  | 11   | 32.2 | 0.48                    |                    | 1491350000        |                    |
|                            | C8          |               |     | 8.4  | 13.8 | 32.2 | 0.50                    |                    | 1491360000        |                    |

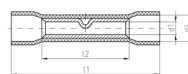
\* isolation PA.

**Cosses pré-isolées à pointe - avec entrée d'isolation accessible**

Sans halogènes. Isolation PC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |     |          |      |      |  | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|-----|----------|------|------|--|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | d1            | d4  | d3       | l1   | l2   |  |                         |                    |                   |                    |
| 0.1-0.5 *                  | 1             | 2.2 | 1.2      | 18   | 9    |  | 0.02                    |                    |                   | 1491370000         |
| 0.5-1                      | 1.7           | 4   | 1.9      | 22.8 | 11   |  | 0.06                    | 1491380000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 2.3           | 4.5 | 1.9      | 22.8 | 11   |  | 0.07                    |                    | 1491390000        |                    |
| 1.5-2.5                    | 2.3           | 4.5 | 1.9      | 27   | 14   |  | 0.09                    |                    | 1491410000        |                    |
| 4-6                        | 3.6           | 6.4 | 2.8      | 27   | 11   |  | 0.15                    |                    |                   | 1491420000         |
| 10 *                       | 4.5           | 7.8 | 2.4x 4.3 | 34   | 12   |  | 0.25                    | 1491430000         |                   |                    |
| 16 *                       | 5.8           | 9.1 | 2.5x 5.6 | 40.7 | 13.5 |  | 0.41                    |                    | 1491440000        |                    |

\* isolation PA.

**Manchons de cosses, pré-isolés à œillet - avec entrée d'isolation accessible**

Sans halogènes. Isolation PC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |     |    |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|-----|----|----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | d1            | d4  | l1 | l2 |                         |                    |                   |                    |
| 0.1-0.5 *                  | 1.2           | 2   | 12 | 20 | 0.02                    |                    |                   | 1491540000         |
| 0.5-1                      | 1.6           | 4.1 | 15 | 25 | 0.09                    | 1491550000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 2.3           | 4.5 | 15 | 26 | 0.11                    |                    | 1491560000        |                    |
| 4-6                        | 3.8           | 6.4 | 15 | 27 | 0.18                    |                    |                   | 1491570000         |

\* isolation PA.

Cosses pré-isolées

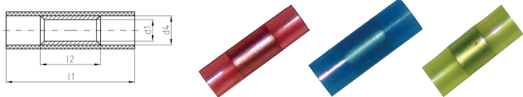


Manchons de cosses pré-isolés bout à bout

Sans halogènes. Isolation en polyéthylène.

| Section<br>mm² | Dimensions mm |     |      |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------|---------------|-----|------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                | d1            | d4  | I1   | I2   |                         |                    |                   |                    |
| 0.14-0.5 *     | 1.4           | 3.1 | 11.5 | 24.5 | 0.02                    |                    |                   | 1491490000         |
| 0.5-1          | 1.7           | 4.4 | 15   | 36   | 0.09                    | 1491510000         |                   |                    |
| 1.5-2.5        | 2.3           | 5.2 | 15   | 36   | 0.11                    |                    | 1491520000        |                    |
| 4-6            | 3.6           | 6.5 | 15   | 41   | 0.18                    |                    |                   | 1491530000         |

\* en polyoléfine.



Connecteurs pré-isolés bout à bout

Sans halogènes. Isolation PA.

| Section<br>mm² | Dimensions mm |     |    |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------|---------------|-----|----|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                | d1            | d4  | I2 | I1   |                         |                    |                   |                    |
| 0.1-0.5        | 1.2           | 2   | 5  | 12   | 0.01                    |                    |                   | 1491450000         |
| 0.5-1          | 1.7           | 3.2 | 7  | 17   | 0.04                    | 1491460000         |                   |                    |
| 1.5-2.5        | 2.3           | 4   | 7  | 17   | 0.05                    |                    | 1491470000        |                    |
| 4-6            | 3.6           | 5.4 | 7  | 21.2 | 0.09                    |                    |                   | 1491480000         |



Cosses pré-isolées avec un côté fermé

Sans halogènes. Isolation PA.

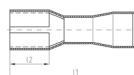
| Section<br>mm² | Dimensions mm |      |     |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>bleu transp.<br>1491580000 | Référence<br>jaune transp.<br>1491590000 | Référence<br>transparente<br>1491610000 |
|----------------|---------------|------|-----|------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                | d1            | d4   | I2  | I1   |                         |                                         |                                          |                                         |
| 1.5-2.5        | 2.3           | 6.4  | 8   | 15.4 | 0.05                    |                                         |                                          |                                         |
| 4-6            | 3.4           | 9.2  | 8.5 | 17.7 | 0.09                    |                                         | 1491590000                               |                                         |
| 10             | 5             | 11.8 | 8   | 22   | 0.15                    |                                         |                                          | 1491610000                              |



Cosses pré-isolées avec connecteur femelle plat

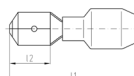
NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm² | Dimensions mm        |                        |      |     | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------|----------------------|------------------------|------|-----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                | largeur<br>languette | épaisseur<br>languette | I1   | I2  |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1          | 2.8                  | 0.5                    | 19   | 6.5 | 0.08                    | 1491640000         |                   |                    |
|                | 2.8                  | 0.8                    | 19   | 6.5 | 0.08                    | 1491650000         |                   |                    |
|                | 4.8                  | 0.5                    | 19.4 | 6.4 | 0.09                    | 1491660000         |                   |                    |
|                | 4.8                  | 0.8                    | 19.4 | 6.4 | 0.09                    | 1491670000         |                   |                    |
|                | 6.3                  | 0.8                    | 20.8 | 7.5 | 0.10                    | 1491680000         |                   |                    |
| 1.5-2.5        | 2.8                  | 0.5                    | 19   | 6.5 | 0.08                    |                    | 1491730000        |                    |
|                | 2.8                  | 0.8                    | 19   | 6.5 | 0.08                    |                    | 1491740000        |                    |
|                | 4.8                  | 0.5                    | 19.4 | 6.4 | 0.09                    |                    | 1491690000        |                    |
|                | 4.8                  | 0.8                    | 19.4 | 6.4 | 0.09                    |                    | 1491710000        |                    |
|                | 6.3                  | 0.8                    | 20.8 | 7.3 | 0.11                    |                    | 1491720000        |                    |
| 4-6            | 6.3                  | 0.8                    | 23.3 | 7.3 | 0.18                    |                    |                   | 1491750000         |
|                | 9.5                  | 1.2                    | 28.6 | 12  | 0.27                    |                    |                   | 1491760000         |

**Cosses pré-isolées avec connecteur femelle plat – totalement isolé**

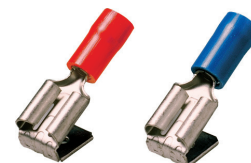
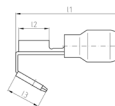
NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm        |                        |      |     | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|----------------------|------------------------|------|-----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | largeur<br>languette | épaisseur<br>languette | I1   | I2  |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 2.8                  | 0.5                    | 19.2 | 6.4 | 0.08                    | 1491860000         |                   |                    |
|                            | 2.8                  | 0.8                    | 19.2 | 6.4 | 0.08                    | 1491870000         |                   |                    |
|                            | 4.8                  | 0.5                    | 20.2 | 6.4 | 0.10                    | 1491880000         |                   |                    |
|                            | 4.8                  | 0.8                    | 20.2 | 6.4 | 0.10                    | 1491890000         |                   |                    |
|                            | 6.3                  | 0.8                    | 21.5 | 7.3 | 0.11                    | 1491910000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 4.8                  | 0.5                    | 20.2 | 6.5 | 0.11                    |                    | 1491920000        |                    |
|                            | 4.8                  | 0.8                    | 20.2 | 6.5 | 0.11                    |                    | 1491930000        |                    |
|                            | 6.3                  | 0.8                    | 21.5 | 7.3 | 0.14                    |                    | 1491940000        |                    |
| 4-6                        | 6.3                  | 0.8                    | 24.2 | 7.3 | 0.20                    |                    | 1491950000        |                    |

**Cosses pré-isolées avec connecteur mâle plat**

NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm        |                        |      |     | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|----------------------|------------------------|------|-----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | largeur<br>languette | épaisseur<br>languette | I1   | I2  |                         |                    |                   |                    |
| 0.5                        | 2.8                  | 0.8                    | 19.2 | 6.5 | 0.08                    | 1491790000         |                   |                    |
|                            | 4.8                  | 0.8                    | 19.8 | 6.7 | 0.08                    | 1491810000         |                   |                    |
|                            | 6.3                  | 0.8                    | 21.8 | 7.7 | 0.09                    | 1491820000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 4.8                  | 0.8                    | 19.8 | 6.7 | 0.09                    |                    | 1491850000        |                    |
|                            | 6.3                  | 0.8                    | 21.8 | 7.7 | 0.1                     |                    | 1491830000        |                    |
| 4-6                        | 6.3                  | 0.8                    | 24   | 7.7 | 0.17                    |                    |                   | 1491840000         |

**Cosses pré-isolées avec connecteur plat avec déviateur**

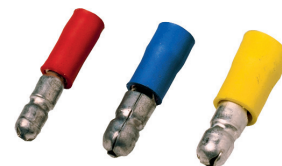
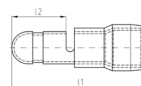
NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm        |                        |      |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|----------------------|------------------------|------|----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | largeur<br>languette | épaisseur<br>languette | I1   | I2 |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 6.3                  | 0.8                    | 23.9 | 8  | 0.15                    | 1491770000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 6.3                  | 0.8                    | 23   | 8  | 0.15                    |                    | 1491780000        |                    |

**Cosses pré-isolées avec connecteur femelle drapeau – totalement isolé**

NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm        |                        |      |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|----------------------|------------------------|------|----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | largeur<br>languette | épaisseur<br>languette | I1   | I2 |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 6.3                  | 0.8                    | 16.3 | 15 | 0.14                    | 1491960000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 6.3                  | 0.8                    | 16.8 | 15 | 0.13                    |                    | 1491970000        |                    |

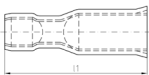
**Cosses pré-isolées avec connecteur mâle cylindrique**

NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |      |     | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|------|-----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Pin Ø         | I1   | I2  |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 4             | 21.5 | 8.5 | 0.1                     | 1492040000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 5             | 21.2 | 8.5 | 0.11                    |                    | 1492050000        |                    |
| 4-6                        | 5             | 24   | 8.5 | 0.17                    |                    |                   | 1492060000         |



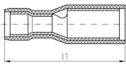
Cosses pré-isolées



Cosses pré-isolées avec connecteur femelle cylindrique

NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

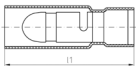
| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Pin Ø         | l1   |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 4             | 23.3 | 0.13                    | 1491980000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 5             | 23.3 | 0.15                    |                    | 1491990000        |                    |
| 4-6                        | 5             | 25.1 | 0.23                    |                    |                   | 1492010000         |



Cosses pré-isolées avec connecteur femelle cylindrique – totalement isolé

Sans halogènes. Isolation PA.

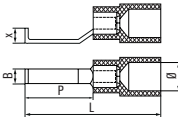
| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Pin Ø         | l1   |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 4             | 25.2 | 0.12                    | 1492020000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 4             | 25.2 | 0.13                    |                    | 1492030000        |                    |



Cosses pré-isolées avec connecteur mâle cylindrique – totalement isolé

NON dépourvu d'halogènes. Isolation PVC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|----|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Pin Ø         | l1 |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1                      | 4             | 27 | 0.13                    | 1492070000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 4             | 27 | 0.15                    |                    | 1492080000        |                    |



Cosses pré-isolées à crochet

Sans halogènes. Isolation PC.

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |     |      |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------------------|---------------|-----|------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Ø             | x   | L    | P    |                         |                    |                   |                    |
| 0.5-1.5                    | 4             | 2.1 | 28.4 | 17.4 | 0.74                    | 1233340000         |                   |                    |
| 0.5-1.5                    | 4             | 2.1 | 28.4 | 17.4 | 0.88                    | 1312440000         |                   |                    |
| 1.5-2.5                    | 4.5           | 2.1 | 28.2 | 17.4 | 1.05                    |                    | 1233330000        |                    |
| 1.5-2.5                    | 4.5           | 2.1 | 28.2 | 17.4 | 0.88                    |                    | 1312450000        |                    |
| 4.0-6.0                    | 6.4           | 2.8 | 30.2 | 17.2 | 1.59                    |                    |                   | 1312470000         |
| 4.0-6.0                    | 6.4           | 2.8 | 30.2 | 17.2 | 1.825                   |                    |                   | 1216230000         |

## Cosses pré-isolées à œillet

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIR 1,5M3 V   | 0,5 ... 1,5                | M 3              | 9200070000         |                   |                    |
| LIR 1,5M3,5 V | 0,5 ... 1,5                | M 3,5            | 9200080000         |                   |                    |
| LIR 1,5M4 V   | 0,5 ... 1,5                | M 4              | 9200090000         |                   |                    |
| LIR 1,5M5 V   | 0,5 ... 1,5                | M 5              | 9200100000         |                   |                    |
| LIR 1,5M6 V   | 0,5 ... 1,5                | M 6              | 9200110000         |                   |                    |
| LIR 1,5M8 V   | 0,5 ... 1,5                | M 8              | 9200120000         |                   |                    |
| LIR 2,5M3V    | 1,5 ... 2,5                | M 3              |                    | 9200150000        |                    |
| LIR 2,5M3,5 V | 1,5 ... 2,5                | M 3,5            |                    | 9200160000        |                    |
| LIR 2,5M4 V   | 1,5 ... 2,5                | M 4              |                    | 9200170000        |                    |
| LIR 2,5M5 V   | 1,5 ... 2,5                | M 5              |                    | 9200180000        |                    |
| LIR 2,5M6 V   | 1,5 ... 2,5                | M 6              |                    | 9200190000        |                    |
| LIR 2,5M8 V   | 1,5 ... 2,5                | M 8              |                    | 9200200000        |                    |
| LIR 2,5M10 V  | 1,5 ... 2,5                | M 10             |                    | 9200210000        |                    |
| LIR 6M4 V     | 4 ... 6                    | M 4              |                    |                   | 9200230000         |
| LIR 6M5 V     | 4 ... 6                    | M 5              |                    |                   | 9200240000         |
| LIR 6M6 V     | 4 ... 6                    | M 6              |                    |                   | 9200250000         |
| LIR 6M8 V     | 4 ... 6                    | M 8              |                    |                   | 9200260000         |
| LIR 6M10 V    | 4 ... 6                    | M 10             |                    |                   | 9200270000         |



## Cosses pré-isolées en U

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIS 1,5M3 V   | 0,5 ... 1,5                | M 3              | 9200290000         |                   |                    |
| LIS 1,5M3,5 V | 0,5 ... 1,5                | M 3,5            | 9200300000         |                   |                    |
| LIS 1,5M4 V   | 0,5 ... 1,5                | M 4              | 9200310000         |                   |                    |
| LIS 1,5M5 V   | 0,5 ... 1,5                | M 5              | 9200320000         |                   |                    |
| LIS 1,5M6 V   | 0,5 ... 1,5                | M 6              | 9200330000         |                   |                    |
| LIS 2,5M3V    | 1,5 ... 2,5                | M 3              |                    | 9200350000        |                    |
| LIS 2,5M3,5 V | 1,5 ... 2,5                | M 3,5            |                    | 9200360000        |                    |
| LIS 2,5M4 V   | 1,5 ... 2,5                | M 4              |                    | 9200370000        |                    |
| LIS 2,5M5 V   | 1,5 ... 2,5                | M 5              |                    | 9200380000        |                    |
| LIS 2,5M6 V   | 1,5 ... 2,5                | M 6              |                    | 9200390000        |                    |
| LIR 6M4 V     | 4 ... 6                    | M 4              |                    |                   | 9200410000         |
| LIR 6M5 V     | 4 ... 6                    | M 5              |                    |                   | 9200420000         |
| LIR 6M6 V     | 4 ... 6                    | M 6              |                    |                   | 9200430000         |
| LIR 6M8 V     | 4 ... 6                    | M 8              |                    |                   | 9200440000         |
| LIR 6M10 V    | 4 ... 6                    | M 10             |                    |                   | 9200450000         |



## Cosses pré-isolées avec pointe

En sachet.

| Type         | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|--------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIP 1,5R12 V | 0,5 ... 1,5                | L = 12           | 9200460000         |                   |                    |
| LIP 2,5R12 V | 1,5 ... 2,5                | L = 12           |                    | 9200470000        |                    |
| LIP 6R14 V   | 4 ... 6                    | L = 14           |                    |                   | 9200480000         |



## Cosses pré-isolées - étuis

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIB 1,5B25 VF | 0,5 ... 1,5                | L = 24,5         | 9200490000         |                   |                    |
| LIB 2,5B25 VF | 1,5 ... 2,5                | L = 24,5         |                    | 9200500000        |                    |
| LIB 6B26 VF   | 4 ... 6                    | L = 26           |                    |                   | 9200510000         |



## Cosses pré-isolées

## Cosses pré-isolées avec connecteur femelle plat

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIF 1,5F288 R | 0,5 ... 1,5                | 2,8 x 0,8        | 9200520000         |                   |                    |
| LIF 1,5F488 R | 0,5 ... 1,5                | 4,8 x 0,8        | 9200530000         |                   |                    |
| LIF 1,5F638 R | 0,5 ... 1,5                | 6,3 x 0,8        | 9200540000         |                   |                    |
| LIF 2,5F488 R | 1,5 ... 2,5                | 4,8 x 0,8        |                    | 9200550000        |                    |
| LIF 2,5F638 R | 1,5 ... 2,5                | 6,3 x 0,8        |                    | 9200560000        |                    |
| LIF 26F638 R  | 4 ... 6                    | 6,3 x 0,8        |                    |                   | 9200570000         |



## Cosses pré-isolées avec connecteur mâle plat

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIF 1,5M638 R | 0,5 ... 1,5                | 6,3 x 0,8        | 9200580000         |                   |                    |
| LIF 2,5M638 R | 1,5 ... 2,5                | 6,3 x 0,8        |                    | 9200590000        |                    |
| LIF 6M638 R   | 4 ... 6                    | 6,3 x 0,8        |                    |                   | 9200600000         |



## Cosses pré-isolées avec connecteur plat avec déviateur

En sachet.

| Type          | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIF 1,5T638 R | 0,5 ... 1,5                | 6,3 x 0,8        | 9200610000         |                   |                    |
| LIF 2,5T638 R | 1,5 ... 2,5                | 6,3 x 0,8        |                    | 9200620000        |                    |
| LIF 6T638 R   | 4 ... 6                    | 6,3 x 0,8        |                    |                   | 9200630000         |



## Cosses pré-isolées avec connecteur plat fermé

En sachet.

| Type           | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LIF 1,5F638 RF | 0,5 ... 1,5                | 6,3 x 0,8        | 9200640000         |                   |                    |
| LIF 2,5F638 RF | 1,5 ... 2,5                | 6,3 x 0,8        |                    | 9200650000        |                    |
| LIF 6F638 RF   | 4 ... 6                    | 6,3 x 0,8        |                    |                   | 9200660000         |



## Cosses pré-isolées avec connecteur mâle cylindrique

En sachet.

| Type        | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|-------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LID 1,5M4 R | 0,5 ... 1,5                | 4 mm diamètre    | 9200670000         |                   |                    |
| LID 2,5M5 R | 1,5 ... 2,5                | 5 mm diamètre    |                    | 9200680000        |                    |
| LID 6M5 R   | 4 ... 6                    | 5 mm diamètre    |                    |                   | 9200690000         |

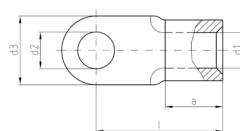


## Cosses pré-isolées avec connecteur mâle cylindrique fermé

En sachet.

| Type         | Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions<br>mm | Référence<br>rouge | Référence<br>bleu | Référence<br>jaune |
|--------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| LID 1,5F4 RF | 0,5 ... 1,5                | 4 mm diamètre    | 9200700000         |                   |                    |
| LID 2,5F5 RF | 1,5 ... 2,5                | 5 mm diamètre    |                    | 9200710000        |                    |
| LID 6F5 RF   | 4 ... 6                    | 5 mm diamètre    |                    |                   | 9200720000         |



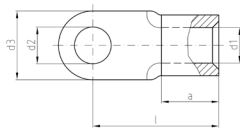


## Cosses en cuivre avec œillet - DIN 46234

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Œillet<br>M | Dimensions mm |     |     |      |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|-------------|---------------|-----|-----|------|------|-------------------------|------------|
|                            |             | d1            | d2  | d3  | l    | a    |                         |            |
| 0.1-0.5                    | 2           | 1             | 2.2 | 5   | 10   | 4    | 0.02                    | 1493670000 |
|                            | 3           |               |     | 3.2 | 5    | 10   | 0.02                    | 1493680000 |
|                            | 4           |               |     | 4.3 | 6.5  | 12   | 0.03                    | 1493690000 |
|                            | 5           |               |     | 5.3 | 8    | 11   | 0.03                    | 1493700000 |
| 0.5-1                      | 2*          | 1.6           | 2.2 | 6   | 11   | 5    | 0.06                    | 1493720000 |
|                            | 2.5         |               |     | 6   | 11   |      | 0.06                    | 1493730000 |
|                            | 3           |               |     | 6   | 11   |      | 0.06                    | 1493740000 |
|                            | 3.5         |               |     | 6   | 11   |      | 0.06                    | 1493750000 |
|                            | 4/S*        |               |     | 7   | 11   |      | 0.06                    | 1493760000 |
|                            | 4           |               |     | 8   | 12   |      | 0.07                    | 1493770000 |
|                            | 5/S*        |               |     | 8   | 12   |      | 0.06                    | 1493780000 |
|                            | 5           |               |     | 10  | 13   |      | 0.08                    | 1493790000 |
|                            | 6*          |               |     | 10  | 13   |      | 0.07                    | 1493800000 |
|                            | 8*          |               |     | 12  | 17   |      | 0.10                    | 1493810000 |
|                            | 10*         |               |     | 14  | 17   |      | 0.10                    | 1493710000 |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
| 1.5-2.5                    | 3           | 2.3           | 3.2 | 6   | 11   | 5    | 0.07                    | 1493820000 |
|                            | 3.5         |               |     | 6   | 11   |      | 0.06                    | 1493830000 |
|                            | 4/S*        |               |     | 6.8 | 11   |      | 0.06                    | 1493840000 |
|                            | 4           |               |     | 8   | 12   |      | 0.08                    | 1493850000 |
|                            | 5/S*        |               |     | 8   | 12   |      | 0.07                    | 1493870000 |
|                            | 5           |               |     | 10  | 14   |      | 0.10                    | 1493890000 |
|                            | 6           |               |     | 11  | 16   |      | 0.11                    | 1493900000 |
|                            | 8           |               |     | 14  | 17   |      | 0.14                    | 1493910000 |
|                            | 10*         |               |     | 18  | 20   |      | 0.19                    | 1493930000 |
|                            | 12*         |               |     | 18  | 20   |      | 0.16                    | 1493940000 |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
| 4-6                        | 4           | 3.6           | 4.3 | 8   | 14   | 6    | 0.14                    | 1493950000 |
|                            | 5           |               |     | 10  | 15   |      | 0.16                    | 1493960000 |
|                            | 6           |               |     | 11  | 16   |      | 0.17                    | 1493970000 |
|                            | 8           |               |     | 14  | 19   |      | 0.21                    | 1493980000 |
|                            | 10          |               |     | 18  | 21   |      | 0.27                    | 1493990000 |
|                            | 12*         |               |     | 18  | 21   |      | 0.23                    | 1494000000 |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
| 10                         | 4*          | 4.5           | 4.3 | 10  | 16   | 8    | 0.23                    | 1494010000 |
|                            | 5           |               |     | 10  | 16   | 0.22 | 0.22                    | 1494020000 |
|                            | 6           |               |     | 11  | 17   | 0.24 | 0.24                    | 1494030000 |
|                            | 8           |               |     | 14  | 20   | 0.29 | 0.29                    | 1494040000 |
|                            | 10          |               |     | 18  | 21   | 0.35 | 0.35                    | 1494050000 |
|                            | 12          |               |     | 22  | 23   |      | 0.41                    | 1494060000 |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
| 16                         | 5           | 5.8           | 5.3 | 11  | 20   | 10   | 0.40                    | 1494070000 |
|                            | 6           |               |     | 11  | 20   |      | 0.38                    | 1494080000 |
|                            | 8           |               |     | 14  | 22   |      | 0.42                    | 1494090000 |
|                            | 10          |               |     | 18  | 24   |      | 0.50                    | 1494100000 |
|                            | 12          |               |     | 22  | 26   |      | 0.58                    | 1494110000 |
|                            |             |               |     |     |      |      |                         |            |
| 25                         | 5           | 7.5           | 5.3 | 12  | 25   | 11   | 0.70                    | 1494120000 |
|                            | 6           |               |     | 12  | 25   |      | 0.71                    | 1494130000 |
|                            | 8           |               |     | 16  | 25   |      | 0.76                    | 1494140000 |
|                            | 10          |               |     | 18  | 26   |      | 0.78                    | 1494150000 |
|                            | 12          |               |     | 22  | 31   |      | 0.97                    | 1494160000 |
|                            | 16          |               |     | 28  | 35   |      | 1.20                    | 1493490000 |
| 35                         | 6           | 9             | 6.5 | 15  | 26   | 12   | 0.97                    | 1494170000 |
|                            | 8           |               |     | 16  | 26   |      | 0.96                    | 1494180000 |
|                            | 10          |               |     | 18  | 27   |      | 1.00                    | 1494190000 |
|                            | 12          |               |     | 22  | 31   |      | 1.17                    | 1493130000 |
|                            | 16          |               |     | 28  | 36   |      | 1.41                    | 1493140000 |
|                            | 20*         |               |     | 30  | 37.5 | 14   | 1.67                    | 1493520000 |
| 50                         | 6           | 11            | 6.5 | 18  | 34   | 16   | 1.75                    | 1493510000 |
|                            |             |               |     | 18  | 34   |      | 1.72                    | 1493150000 |
|                            |             |               |     | 18  | 34   |      | 1.66                    | 1493160000 |
|                            |             |               |     | 22  | 36   |      | 1.80                    | 1493170000 |
|                            |             |               |     | 28  | 40   |      | 2.11                    | 1493180000 |
|                            |             |               |     | 32  | 41.2 | 18   | 2.57                    | 1493530000 |
| 70                         | 6           | 13            | 6.5 | 22  | 38   | 18   | 2.66                    | 1493190000 |
|                            | 8           |               |     | 22  | 38   |      | 2.34                    | 1493210000 |
|                            | 10          |               |     | 22  | 38   |      | 2.58                    | 1493220000 |
|                            | 12          |               |     | 22  | 38   |      | 2.49                    | 1493230000 |
|                            | 16          |               |     | 28  | 42   |      | 2.77                    | 1493240000 |
|                            | 20*         |               |     | 45  | 19   |      | 3.06                    | 1493250000 |

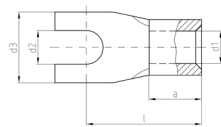
\* non standard

Cosses et connecteurs en cuivre



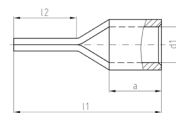
Cosses en cuivre avec œillet - DIN 46234

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Œillet<br>M | Dimensions mm |      |      |    |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|-------------|---------------|------|------|----|----|-------------------------|------------|
|                            |             | d1            | d2   | d3   | l  | a  |                         |            |
| 95                         | 8 15        | 8.4           | 24   | 42   | 20 |    | 4.24                    | 1493260000 |
|                            | 10          | 10.5          | 24   | 42   |    |    | 4.17                    | 1493270000 |
|                            | 12          | 13            | 24   | 42   |    |    | 3.92                    | 1493280000 |
|                            | 16          | 17            | 28   | 44   |    |    | 3.94                    | 1493290000 |
|                            | 20*         | 21            | 32   | 51.8 |    |    | 4.25                    | 1493310000 |
| 120                        | 8 16.5      | 8.4           | 24   | 44   | 22 |    | 5.77                    | 1493320000 |
|                            | 10          | 10.5          | 24   | 44   |    |    | 5.67                    | 1493330000 |
|                            | 12          | 13            | 24   | 44   |    |    | 5.42                    | 1493340000 |
|                            | 16          | 17            | 28   | 48   |    |    | 6.21                    | 1493350000 |
|                            | 20*         | 21            | 32   | 53   | 21 |    | 5.81                    | 1493360000 |
| 150                        | 10          | 19            | 10.5 | 30   | 50 | 24 | 8.29                    | 1493370000 |
|                            | 12          |               | 13   | 30   | 50 |    | 8.31                    | 1493380000 |
|                            | 16          |               | 17   | 30   | 50 |    | 8.01                    | 1493390000 |
|                            | 20*         |               | 21   | 36   | 63 | 27 | 7.35                    | 1493410000 |
|                            | 185         | 10            | 21   | 10.5 | 36 | 50 | 11.16                   | 1493420000 |
| 185                        | 12          |               | 13   | 36   | 50 |    | 10.78                   | 1493430000 |
|                            | 16          |               | 17   | 36   | 50 |    | 10.61                   | 1493440000 |
|                            | 20*         |               | 21   | 36   | 50 |    | 10.17                   | 1493450000 |
|                            | 240         | 10            | 23.5 | 10.5 | 38 | 56 | 15.01                   | 1493460000 |
|                            | 12          |               | 13   | 38   | 56 |    | 14.98                   | 1493470000 |
|                            | 16          |               | 17   | 38   | 56 |    | 14.53                   | 1493480000 |
| * non standard             |             |               |      |      |    |    |                         |            |



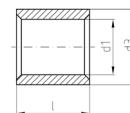
Cosses en cuivre en U

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Œillet<br>M | Dimensions mm |     |     |    |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|-------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------------------|------------|
|                            |             | d1            | d2  | d3  | l  | a  |                         |            |
| 0.5-1                      | C3          | 1.6           | 3.2 | 6   | 11 | 5  | 0.06                    | 1493540000 |
|                            | C3.5        |               | 3.7 | 6   | 11 |    | 0.05                    | 1493550000 |
|                            | C4/S        |               | 4.3 | 7   | 12 |    | 0.06                    | 1493560000 |
|                            | C4          |               | 4.3 | 8   | 12 |    | 0.07                    | 1493570000 |
|                            | C5          |               | 5.3 | 10  | 13 |    | 0.08                    | 1493580000 |
|                            | C6          |               | 6.5 | 12  | 17 |    | 0.09                    | 1493590000 |
| 1.5-2.5                    | C3          | 2.3           | 3.2 | 6   | 11 | 5  | 0.06                    | 1493600000 |
|                            | C3.5        |               | 3.7 | 6.8 | 11 |    | 0.07                    | 1493610000 |
|                            | C4/S        |               | 4.3 | 6.8 | 11 |    | 0.06                    | 1493620000 |
|                            | C4          |               | 4.3 | 8   | 12 |    | 0.08                    | 1493630000 |
|                            | C5          |               | 5.3 | 10  | 14 |    | 0.10                    | 1493640000 |
|                            | C6          |               | 6.5 | 11  | 16 |    | 0.11                    | 1493650000 |
| 4-6                        | C4          | 3.6           | 4.3 | 8   | 14 | 6  | 0.14                    | 1493660000 |
|                            | C5          |               | 5.3 | 10  | 15 |    | 0.16                    | 1492650000 |
|                            | C6          |               | 6.5 | 11  | 16 |    | 0.16                    | 1492660000 |
|                            | C8          |               | 8.4 | 14  | 19 |    | 0.19                    | 1492670000 |
| 10                         | C5          | 4.5           | 5.3 | 10  | 16 | 8  | 0.23                    | 1492680000 |
|                            | C6          |               | 6.5 | 11  | 17 |    | 0.24                    | 1492690000 |
| 16                         | C6          | 5.8           | 6.5 | 11  | 20 | 10 | 0.48                    | 1492700000 |
|                            | C8          |               | 8.4 | 14  | 22 |    | 0.50                    | 1492710000 |

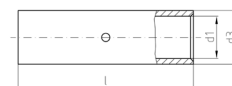


Cosses en cuivre à pointe - DIN 43230

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Ø Pointe | Dimensions mm |      |    |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|----------|---------------|------|----|----|-------------------------|------------|
|                            |          | d1            | l1   | l2 | a  |                         |            |
| 0.1-0.5                    | 1.2      | 1             | 14   | 9  | 4  | 0.02                    | 1492720000 |
| 0.5-1                      | 1.9      | 1.6           | 17   | 10 | 5  | 0.06                    | 1492730000 |
| 1.5-2.5                    | 1.9      | 2.3           | 17   | 10 | 5  | 0.07                    | 1492740000 |
| 1.5-2.5 *                  | 1.9      | 2.3           | 22   | 15 | 5  | 0.09                    | 1492750000 |
| 4-6                        | 2.6      | 3.6           | 20   | 11 | 6  | 0.15                    | 1492770000 |
| 10                         | 2.3x4.2  | 4.5           | 22   | 12 | 8  | 0.25                    | 1492780000 |
| 16                         | 2.5x5.6  | 5.8           | 26   | 13 | 10 | 0.41                    | 1492790000 |
| 25 *                       | 2.5x6.9  | 7             | 34.1 | 16 | 14 | 0.66                    | 1492800000 |
| 35 *                       | 3.2x8.1  | 8.4           | 41   | 20 | 16 | 1.19                    | 1492810000 |
| 50 *                       | 3.7x9.5  | 9.5           | 45.7 | 21 | 19 | 1.88                    | 1492820000 |
| 70 *                       | 4x11     | 11.2          | 55   | 24 | 24 | 3.01                    | 1492830000 |
| 95 *                       | 5.1x12.3 | 13.5          | 55.5 | 22 | 24 | 4.2                     | 1492840000 |
| * non standard             |          |               |      |    |    |                         |            |

**Connecteur en cuivre forme A - DIN 46341 partie 1**

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |      |      | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|---------------|------|------|-------------------------|------------|
|                            | d1            | d3   | l    |                         |            |
| 0.1-0.5*                   | 1.2           | 2    | 5    | 0.01                    | 1492850000 |
| 0.5-1                      | 1.6           | 3.3  | 7    | 0.04                    | 1492860000 |
| 1.5-2.5                    | 2.3           | 4    | 7    | 0.05                    | 1492870000 |
| 4-6                        | 3.6           | 5.7  | 7    | 0.09                    | 1492880000 |
| 10                         | 4.6           | 6.8  | 9    | 0.15                    | 1492890000 |
| 16                         | 5.9           | 8.3  | 10   | 0.23                    | 1492900000 |
| 25                         | 7.7           | 10.7 | 12.5 | 0.45                    | 1492910000 |
| 35                         | 9.2           | 12.4 | 14   | 0.65                    | 1492920000 |
| 50                         | 11.2          | 14.8 | 17.5 | 1.13                    | 1492930000 |
| 70                         | 13.5          | 17.5 | 18   | 1.59                    | 1492940000 |
| 95                         | 15            | 20   | 19   | 2.34                    | 1492950000 |
| 120                        | 16.7          | 22.7 | 21   | 3.53                    | 1492960000 |
| 150                        | 19            | 25.5 | 25   | 5.02                    | 1492970000 |

**Connecteur en cuivre forme B - DIN 46341 partie 1**

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensions mm |      |    | Poids Cu<br>100 pzas/kg | Référence  |
|----------------------------|---------------|------|----|-------------------------|------------|
|                            | d1            | d3   | l  |                         |            |
| 0.1-0.5*                   | 1.2           | 2    | 12 | 0.02                    | 1492980000 |
| 0.5-1                      | 1.6           | 3.3  | 15 | 0.09                    | 1492990000 |
| 1.5-2.5                    | 2.3           | 4    | 15 | 0.11                    | 1493010000 |
| 4-6                        | 3.6           | 5.7  | 15 | 0.18                    | 1493020000 |
| 10                         | 4.6           | 6.8  | 20 | 0.36                    | 1493030000 |
| 16                         | 5.9           | 8.3  | 26 | 0.61                    | 1493040000 |
| 25                         | 7.7           | 10.7 | 29 | 1.13                    | 1493050000 |
| 35                         | 9.2           | 12.4 | 32 | 1.55                    | 1493060000 |
| 50                         | 11.2          | 14.8 | 38 | 2.44                    | 1493070000 |
| 70                         | 13.5          | 17.5 | 42 | 3.73                    | 1493080000 |
| 95                         | 15            | 20   | 48 | 6.08                    | 1493090000 |
| 120                        | 16.7          | 22.7 | 52 | 8.67                    | 1493110000 |
| 150                        | 19            | 25.5 | 56 | 11.25                   | 1493120000 |





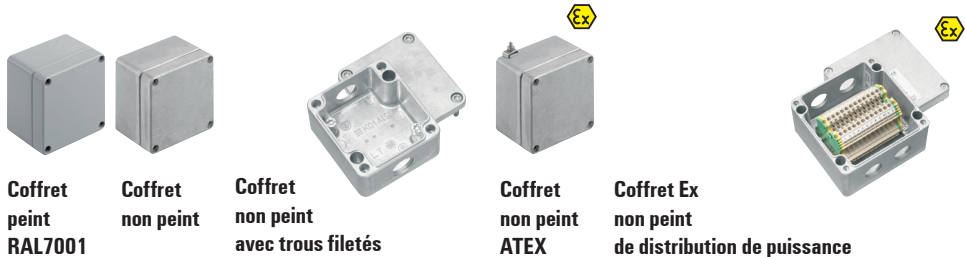
# Klippon® Protect - Coffrets

|                                 |                                                                                       |      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Coffrets</b>                 | Klippon® K - Coffrets en aluminium                                                    | Q.2  |
|                                 | Klippon® POK - Coffrets en polyester                                                  | Q.4  |
|                                 | Klippon® TB QL - Coffrets en acier inox                                               | Q.6  |
|                                 | Klippon® TB FS - Coffrets en acier inox                                               | Q.7  |
|                                 | Klippon® TBi QL - Coffrets en acier inox pour conditions environnementales difficiles | Q.8  |
|                                 | Klippon® TBi FS - Coffrets en acier inox pour conditions environnementales difficiles | Q.9  |
|                                 | Klippon® TB MH - Coffrets en acier inox                                               | Q.10 |
|                                 | Klippon® STB - Coffrets en acier inox                                                 | Q.11 |
| <b>Presse-étoups</b>            | Presse-étoups standard en plastique                                                   | Q.12 |
|                                 | Presse-étoups standard en laiton                                                      | Q.12 |
|                                 | Presse-étoups en plastique IP68                                                       | Q.12 |
|                                 | Presse-étoups en laiton IP54                                                          | Q.13 |
|                                 | Presse-étoups en acier inox IP68                                                      | Q.13 |
|                                 | Contre-écrous en plastique                                                            | Q.13 |
| <b>Cabtite</b>                  | Cadres pour câbles préconfectionnés                                                   | Q.14 |
| <b>Klippon® Control Station</b> | Klippon® Control Station                                                              | Q.16 |

Klippon® K - Coffrets en aluminium

Klippon® K - Coffrets en aluminium

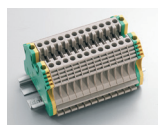
| Données techniques         | Type                                              | Version Standard                                                                | Version ATEX                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Matière                    |                                                   | Alliage d'aluminium de haute qualité (Al-Si-12)                                 | Alliage d'aluminium de haute qualité (Al-Si-12) |
| surface                    |                                                   | lisse, non traitée, gris argent similaire à RAL 7001),<br>couche peinture 40 µm | lisse, non traitée                              |
| Joint                      |                                                   | chloroprène                                                                     | chloroprène                                     |
| Fixation du couvercle      | K0, K01, K02, K1, K11, K2, K21, K3, K31, K32, K4  | vis imperdable M4 en acier inox                                                 | vis imperdable M4 en acier inox                 |
| Mise à la terre intérieure | K0, K01, K02, K1, K2, K11, K21, K3, K31, K32      | Vis de mise à la terre M4                                                       | Vis de mise à la terre M4                       |
|                            | K4, K5, K6, K7, K8                                | Vis de mise à la terre M5                                                       | Vis de mise à la terre M5                       |
|                            | K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81                 | Vis de mise à la terre M6                                                       | Vis de mise à la terre M6                       |
| Mise à la terre extérieure | Pour tous les coffrets                            |                                                                                 | vis de mise à la terre M4 en acier inox         |
| Fixation du couvercle      | K0, K01, K02, K1, K11, K2, K21, K3, K31, K32      | Trous M4                                                                        | Trous M4                                        |
|                            | K4                                                | Trous M5                                                                        | Trous M5                                        |
|                            | K41, K5, K51, K52, K6, K61, K7, K71, K72, K8, K81 | Trous M6                                                                        | Trous M6                                        |
| Fixation des composants    | K0, K01, K02, K1, K2, K3                          | 2 trous taraudés M3                                                             | 2 trous taraudés M3                             |
|                            | K11, K21, K31, K32                                | 2 trous taraudés M4                                                             | 2 trous taraudés M4                             |
|                            | K4, K5, K6, K7, K8                                | 2 trous taraudés M5                                                             | 2 trous taraudés M5                             |
|                            | K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81                 | trous taraudés M6                                                               | trous taraudés M6                               |
| Niveau de protection       |                                                   | IP 66 / IP 67                                                                   | IP 66 / IP 67                                   |
| Resistance aux chocs       |                                                   | 7 J                                                                             | 7 J                                             |
| Domaine des températures   |                                                   | De -30°C à +80°C                                                                | De -30°C à +80°C                                |



| Type de coffret | Dimensions H x L x P (mm) | Poids (g) | Référence  | Référence  | Trou Côté A                          | Trou Côté B                          | Référence                | Référence  | Technologie de raccordement                             | Section (mm²)         | Nombre blocs de jonction | Nombre blocs de jonction PE | Référence                              |
|-----------------|---------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Klippon® K0     |                           | 65        | 9529090000 | 0573200000 |                                      |                                      |                          |            |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K01    | 64 x 58 x 34              | 120       | 9529100000 | 1565240000 | 1x M16                               | 1x M16                               | 8000004184               |            | vissée                                                  | 4                     | 4                        | 0                           |                                        |
| Klippon® K02    |                           | 200       | 9529110000 | 1565250000 |                                      |                                      |                          |            |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K1     | 70 x 70 x 45              | 220       | 9529120000 | 0342000000 | 1x M16<br>1x M20                     | 2x M16<br>1x M20                     | 8000004147<br>8000004148 | 9526840000 | vissée                                                  | 4                     | 4                        | 0                           | 8000004202<br>8000004203               |
| Klippon® K11    | 80 x 75 x 57              | 280       | 9529130000 | 0573300000 | 2x M16<br>2x M20                     | 2x M16<br>2x M20                     | 8000004149<br>8000004150 | 9526850000 | vissée<br>à ressort<br>à ressort<br>vissée              | 4<br>2,5<br>2,5<br>4  | 5<br>5<br>5<br>5         | 2<br>1<br>1<br>2            | 8000004207<br>8000004208<br>8000004209 |
| Klippon® K2     | 70 x 100 x 45             | 280       | 9529140000 | 0342100000 | 2x M20                               | 2x M20                               | 8000004151               | 9526860000 | vissée                                                  | 4                     | 6                        | 0                           | 8000004210                             |
| Klippon® K21    | 80 x 125 x 57             | 400       | 9529150000 | 0573400000 | 3x M16<br>3x M16                     | 3x M16<br>3x M16                     | 8000004152               | 9526870000 | vissée<br>à ressort                                     | 4<br>2,5              | 13<br>14                 | 2<br>2                      | 8000004212<br>8000004211               |
| Klippon® K3     | 70 x 165 x 45             | 400       | 9529160000 | 0342200000 | 4x M20                               | 4x M20                               | 8000004153               | 9526880000 | vissée                                                  | 4                     | 12                       | 0                           |                                        |
| Klippon® K31    | 80 x 175 x 57             | 520       | 9529170000 | 0573500000 | 4x M20<br>4x M20                     | 4x M20<br>4x M20                     | 8000004154               | 9526890000 | vissée<br>à ressort                                     | 4<br>2,5              | 21<br>24                 | 2<br>2                      | 8000004215<br>8000004214               |
| Klippon® K32    |                           | 710       | 9529180000 | 1565260000 |                                      |                                      |                          | 9526900000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K4     | 82 x 130 x 72             | 620       | 9529190000 | 0342300000 | 2x M20<br>2x M20                     | 2x M20<br>2x M20                     | 8000004155               | 9526910000 | vissée<br>à ressort                                     | 4<br>4                | 5<br>4                   | 2<br>1                      | 8000004217                             |
| Klippon® K41    | 120 x 122 x 81            | 840       | 9529200000 | 1565270000 | 2x M25<br>3x M20<br>2x M25<br>3x M20 | 2x M25<br>3x M20<br>2x M25<br>3x M20 | 8000003446<br>8000003447 | 9526920000 | vissée<br>à ressort<br>à ressort<br>à ressort<br>vissée | 4<br>4<br>4<br>4<br>4 | 12<br>9<br>9<br>9<br>12  | 2<br>2<br>2<br>2<br>2       | 8000003589<br>8000003591               |
| Klippon® K5     | 130 x 170 x 90            | 1540      | 9529210000 | 0342400000 | 4x M20<br>4x M20                     | 4x M20<br>4x M20                     | 8000004158               | 9526930000 | vissée<br>à ressort                                     | 4<br>4                | 17<br>15                 | 2<br>2                      | 8000004218                             |
| Klippon® K51    |                           | 1280      | 9529220000 | 1565280000 |                                      |                                      |                          | 9526940000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K52    | 160 x 160 x 91            | 1480      | 9529230000 | 1565290000 | 4x M20<br>4x M20                     | 4x M20<br>4x M20                     | 8000004159 <sup>1)</sup> | 9526950000 | vissée<br>à ressort                                     | 4<br>2,5              | 16<br>19                 | 2<br>2                      | 8000004220<br>8000004221               |
| Klippon® K6     |                           | 2000      | 9529240000 | 0342500000 |                                      |                                      |                          | 9526960000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K61    |                           | 2060      | 9529250000 | 0573600000 |                                      |                                      |                          | 9526970000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K7     |                           | 2870      | 9529260000 | 0342600000 |                                      |                                      |                          | 9526980000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K71    |                           | 2925      | 9529270000 | 0573700000 |                                      |                                      |                          | 9526990000 |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K72    |                           | 4870      | 9529280000 | 1565300000 |                                      |                                      |                          |            |                                                         |                       |                          |                             |                                        |
| Klippon® K81    |                           | 6310      | 9529300000 | 0573800000 |                                      |                                      |                          |            |                                                         |                       |                          |                             |                                        |

<sup>1)</sup>Espace pour d'autres trous jusqu'à M32

Avec une connexion à la masse extérieure, avec trous et barrette de raccordement comme dans la ligne respective.



| Type de coffret | Dimensions H x L x P (mm) | Borniers                    |               |                          |                             |                          | Profilé de support (TS) |               |                            |            | Plaque de montage (MOPL) |                            |            |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|------------|--------------------------|----------------------------|------------|
|                 |                           | Technologie de raccordement | Section (mm²) | Nombre blocs de jonction | Nombre blocs de jonction PE | Référence                | Type                    | Longueur (mm) | Fente montage profilé (mm) | Référence  | Longueur (mm)            | Fente montage profilé (mm) | Référence  |
| Klippon® K0     |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K01    | 64 x 58 x 34              | vissée                      | 4             | 4                        | 0                           | 7906080000               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K02    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K1     | 70 x 70 x 45              | vissée                      | 4             | 4                        | 0                           | 8000004129 <sup>2)</sup> | TS15                    | 60            | 4,5 x 20                   | 1909980000 | 59                       | 4,2 x 14                   | 8000004495 |
| Klippon® K11    | 80 x 75 x 57              | vissée                      | 4             | 5                        | 2                           | 8000004131               | TS15                    | 64            | 4,5 x 20                   | 1909990000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 2,5           | 5                        | 1                           | 8000004130               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 2,5           | 5                        | 1                           |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
|                 |                           | vissée                      | 4             | 5                        | 2                           |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K2     | 70 x 100 x 45             | vissée                      | 4             | 6                        | 0                           | 8000004132 <sup>2)</sup> | TS15                    | 90            | 4,5 x 20                   | 1910010000 | 89                       | 4,2 x 14                   | 8000004496 |
| Klippon® K21    | 80 x 125 x 57             | vissée                      | 4             | 13                       | 2                           | 8000004134               | TS15                    | 114           | 4,5 x 20                   | 1910020000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 2,5           | 14                       | 2                           | 8000004133               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K3     | 70 x 165 x 45             | vissée                      | 4             | 12                       | 0                           | 8000004135 <sup>2)</sup> | TS15                    | 155           | 4,5 x 20                   | 1910030000 | 154                      | 4,2 x 14                   | 8000004497 |
| Klippon® K31    | 80 x 175 x 57             | vissée                      | 4             | 21                       | 2                           | 8000004137               | TS15                    | 164           | 4,5 x 20                   | 1910040000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 2,5           | 24                       | 2                           | 8000004136               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K32    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K4     | 82 x 130 x 72             | vissée                      | 4             | 5                        | 2                           | 8000004138               | TS35                    | 64            | 5,5 x 20                   | 1910060000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 4             | 4                        | 1                           | 8000004139               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
|                 |                           | vissée                      | 4             | 12                       | 2                           | 8000003444               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K41    | 120 x 122 x 81            | à ressort                   | 4             | 9                        | 2                           |                          | TS35                    | 105           | 6,3 x 20                   | 1910070000 |                          |                            |            |
|                 |                           | vissée                      | 4             | 12                       | 2                           |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
|                 |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K5     | 130 x 170 x 90            | vissée                      | 4             | 17                       | 2                           | 8000004140               | TS35                    | 148           | 5,5 x 20                   | 1910080000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 4             | 15                       | 2                           | 8000004141               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K51    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K52    | 160 x 160 x 91            | vissée                      | 4             | 16                       | 2                           | 8000004142               | TS35                    | 140           | 6,3 x 20                   | 1910100000 |                          |                            |            |
|                 |                           | à ressort                   | 2,5           | 19                       | 2                           | 8000004143               |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K6     |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K61    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K7     |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K71    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K72    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |
| Klippon® K81    |                           |                             |               |                          |                             |                          |                         |               |                            |            |                          |                            |            |

<sup>2)</sup> La barrette de raccordement multipolaire (barrette de raccordement BK 4, BK 6, BK 12) doit être montée sur la plaque de montage.

Klippon® POK - Coffrets en polyester

Klippon® POK - Coffrets en polyester

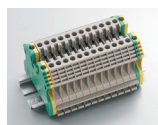
| Données techniques       | Version Standard                                             | Version EX                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière                  | polyester renforcé avec fibre de verre selon norme DIN 16913 | polyester renforcé avec fibre de verre selon norme DIN 16913 avec ajout de graphite |
| surface                  | grise, similaire à RAL 7001                                  | noire, similaire à RAL 9011                                                         |
| Joint                    | chloroprène + polyuréthane                                   | silicone (VMQ)                                                                      |
| Fixation du couvercle    | vis imperdable M4/M6 en acier inox                           | vis imperdable M4/M6 en acier inox                                                  |
| Toxicité                 | Sans halogènes et sans cadmium                               | Sans halogènes et sans cadmium                                                      |
| Classe d'inflammabilité  | UL 94 V0, auto-extinguible                                   | UL 94 V0, auto-extinguible                                                          |
| Fixation du couvercle    | 4 trous pour vis de M4 à M6                                  | 4 trous pour vis de M4 à M6                                                         |
| Fixation des composants  | trous taraudés de M4 à M6                                    | trous taraudés de M4 à M6                                                           |
| Niveau de protection     | IP 66                                                        | IP 66                                                                               |
| Resistance aux chocs     | 7 J                                                          | 7 J                                                                                 |
| Domaine des températures | De -40°C à +100°C                                            | De -55°C à +100°C                                                                   |



| Type de coffret     | Dimensions H x L x P (mm) | Produit de référence | Référence  | Trou Côté A | Trou Côté B | Référence                | Référence  | Technologie de raccordement | Section (mm²) | Nombre blocs de jonction | Nombre blocs de jonction PE | Référence  |
|---------------------|---------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| Klippon® POK 080806 | 75 x 80 x 55              | Klippon® POK 1       | 1305810000 | 2x M16      | 2x M16      | 8000004160               | 1306000000 | vissée                      | 4             | 4                        | 0                           | 8000004222 |
| Klippon® POK 081106 | 75 x 110 x 56             | Klippon® POK 2       | 1305820000 | 2x M16      | 2x M16      | 8000004161               | 1306010000 | vissée                      | 4             | 6                        | 2                           | 8000004223 |
|                     |                           |                      |            | 2x M20      | 2x M20      | 8000004161               |            | vissée                      | 4             | 6                        | 0                           | 8000004224 |
|                     |                           |                      |            | 2x M20      | 2x M20      | 8000004162               |            | vissée                      | 4             | 10                       | 2                           | 8000004225 |
| Klippon® POK 081606 | 75 x 160 x 56             | Klippon® POK 3       | 1305830000 | 4x M20      | 4x M20      |                          | 1306020000 | vissée                      | 4             | 12                       | 0                           | 8000004226 |
|                     |                           |                      |            | 4x M20      | 4x M20      |                          |            | vissée                      | 4             | 18                       | 2                           | 8000004228 |
| Klippon® POK 081906 | 75 x 190 x 55             | Klippon® POK 31      | 1305840000 |             |             |                          | 1306030000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 082306 | 75 x 230 x 56             | Klippon® POK 32      | 1305850000 |             |             |                          | 1306040000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 121209 | 120 x 122 x 90            | Klippon® POK 4       | 1305870000 | 3x M20      | 3x M20      | 8000003448               | 1306050000 | vissée                      | 4             | 12                       | 2                           | 8000003593 |
|                     |                           |                      |            | 3x M20      | 3x M20      |                          |            | à ressort                   | 4             | 9                        | 2                           | 8000003594 |
| Klippon® POK 122209 | 120 x 220 x 90            | Klippon® POK 5       | 1305880000 |             |             |                          | 1306070000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 161609 | 160 x 160 x 90            | Klippon® POK 51      | 1305890000 | 4x M20      | 4x M20      | 8000004164 <sup>1)</sup> | 1306080000 | vissée                      | 4             | 16                       | 2                           | 8000004229 |
|                     |                           |                      |            | 4x M20      | 4x M20      |                          |            | à ressort                   | 2,5           | 19                       | 2                           | 8000004230 |
| Klippon® POK 162609 | 160 x 260 x 90            | Klippon® POK 6       | 1305900000 |             |             |                          | 1306090000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 163609 | 160 x 360 x 90            | Klippon® POK 7       | 1305910000 |             |             |                          | 1306100000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 165609 | 160 x 560 x 90            | Klippon® POK 71      | 1305920000 |             |             |                          | 1306110000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 252512 | 250 x 255 x 120           | Klippon® POK 8       | 1305930000 |             |             |                          | 1306120000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 252516 | 250 x 255 x 160,5         | Klippon® POK 11      | 1305980000 |             |             |                          | 1306170000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 254012 | 250 x 400 x 120           | Klippon® POK 9       | 1305940000 |             |             |                          | 1306130000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 254016 | 250 x 400 x 160,5         | Klippon® POK 12      | 1305990000 |             |             |                          | 1306180000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 256012 | 250 x 600 x 120           | Klippon® POK 91      | 1305950000 |             |             |                          | 1306140000 |                             |               |                          |                             |            |
| Klippon® POK 404012 | 405 x 400 x 120           | Klippon® POK 10      | 1305970000 |             |             |                          | 1306150000 |                             |               |                          |                             |            |

<sup>1)</sup>Espace pour d'autres trous jusqu'à M32.

Coffrets Ex en RAL 9001 avec trous et barrette de raccordement comme dans la ligne respective.

**Borniers**

| Type de coffret     | Dimensions<br>H x L x P<br>(mm) | Technologie<br>de<br>raccordement | Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nombre<br>blocs de<br>jonction | Nombre<br>blocs de<br>jonction PE | Référence                |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Klippon® POK 080806 | 75 x 80 x 55                    | vissée                            | 4                             | 4                              | 0                                 | 8000004365 <sup>2)</sup> |
|                     |                                 | vissée                            | 4                             | 6                              | 2                                 | 8000004144               |
| Klippon® POK 081106 | 75 x 110 x 56                   | vissée                            | 4                             | 6                              | 0                                 | 8000004366 <sup>2)</sup> |
|                     |                                 | vissée                            | 4                             | 10                             | 2                                 | 8000004145               |
| Klippon® POK 081606 | 75 x 160 x 56                   | vissée                            | 4                             | 12                             | 0                                 | 8000004367 <sup>2)</sup> |
|                     |                                 | vissée                            | 4                             | 18                             | 2                                 | 8000004146               |
| Klippon® POK 081906 | 75 x 190 x 55                   |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 082306 | 75 x 230 x 56                   |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 121209 | 120 x 122 x 90                  | vissée                            | 4                             | 12                             | 2                                 | 8000003444               |
| Klippon® POK 122209 | 120 x 220 x 90                  |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 161609 | 160 x 160 x 90                  | vissée                            | 4                             | 16                             | 2                                 | 8000004142               |
|                     |                                 | à ressort                         | 2,5                           | 19                             | 2                                 | 8000004143               |
| Klippon® POK 162609 | 160 x 260 x 90                  |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 163609 | 160 x 360 x 90                  |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 165609 | 160 x 560 x 90                  |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 252512 | 250 x 255 x 120                 |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 252516 | 250 x 255 x 160,5               |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 254012 | 250 x 400 x 120                 |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 254016 | 250 x 400 x 160,5               |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 256012 | 250 x 600 x 120                 |                                   |                               |                                |                                   |                          |
| Klippon® POK 404012 | 405 x 400 x 120                 |                                   |                               |                                |                                   |                          |

**Profilé de support (TS)**

| Type | Longueur<br>(mm) | Fente<br>montage<br>profilé<br>(mm) | Référence  |
|------|------------------|-------------------------------------|------------|
| TS15 | 68               | 4,5 x 20                            | 1928060000 |
|      | 98               | 4,5 x 20                            | 1928070000 |
| TS15 | 147              | 4,5 x 20                            | 1928080000 |
|      |                  |                                     |            |
| TS15 | 105              | 6,3 x 20                            | 1910070000 |
|      |                  |                                     |            |
| TS15 | 140              | 6,3 x 20                            | 1910100000 |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |
|      |                  |                                     |            |

<sup>2)</sup> La barrette de raccordement multipolaire (barrette de raccordement BK 4, BK 6, BK 12) doit être montée sur la plaque de montage.





## Klippon® TB QL (Quarter Lock)

| Données techniques                 |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière coffret**                  | Acier inox 1.4404 (316L) 1,5 mm                                                                                                                         |
| surface                            | Polissage électrochimique                                                                                                                               |
| Niveau de protection IP            | IP 66                                                                                                                                                   |
| Degrés de protection NEMA          | NEMA 3, 4x, 12                                                                                                                                          |
| Plaques avec rebord                | 1-4 (fixé utilisant de vis à tête hexagonale M6 avec tête de 10 mm), sur demande sans rebord                                                            |
| Épaisseur de la plaque avec rebord | 3 mm (d'autres épaisseurs jusqu'à 20 mm sur demande)                                                                                                    |
| Mise à la terre intérieure         | Base et couvercle du coffret : Boulon de mise à la terre M6 soudé en acier inox                                                                         |
| Mise à la terre extérieure         | Boulon de mise à la terre continu M10 en laiton<br>(sur demande avec de boulons de mise à la terre en inox)                                             |
| Montage                            | 4 ou 9 boulons de montage avec de trous taraudés M6 pour la fixation de la plaque de montage ou des guides                                              |
| Fixation coffret                   | 4 pieds de montage soudés avec trou de 11 mm (2 ouvertures fendues et 2 trous circulaires)                                                              |
| Ouverture sur le couvercle         | Complètement amovible, angle d'ouverture couvercle 130°                                                                                                 |
| Fixation couvercle                 | Fermeture à quart de tour avec insert avec entaille (d'autres inserts disponibles sur demande)                                                          |
| Resistance aux chocs               | Applications ATEX 7 J, application industrielles 10 J                                                                                                   |
| Matière joint                      | Silicone                                                                                                                                                |
| Plage des températures d'exercice  | -60 °C...+135 °C                                                                                                                                        |
| Couple des vis du couvercle *      | 2,5 Nm                                                                                                                                                  |
| Note                               | * Pour le vissage sur le couvercle on recommande notre clé hexagonale de 10 mm (9009070000)<br>** Coffret en tôle d'acier peinte disponible sur demande |

## Informations de commande Klippon® TB QL

| Description       | Dimensions<br>Long. x Larg. x<br>Prof.<br>(mm) | 1 plaque<br>avec rebord<br>(en dessous) | 2 plaques<br>avec rebord<br>(en dessus +<br>en dessous) | 3 plaques<br>avec rebord<br>(en dessous +<br>sur les côtés) | 4 plaques<br>avec rebord<br>(tous les côtés) |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KTBL 221513 S4E_* | 229 x 152 x 133                                | 1199860000                              | 1199870000                                              | 1199880000                                                  | 1199890000                                   |
| KTBL 262615 S4E_* | 260 x 260 x 150                                | 1199910000                              | 1199920000                                              | 1199930000                                                  | 1199940000                                   |
| KTBL 262620 S4E_* | 260 x 260 x 200                                | 1199960000                              | 1199970000                                              | 1199980000                                                  | 1199990000                                   |
| KTBL 303015 S4E_* | 306 x 306 x 150                                | 1200020000                              | 1200030000                                              | 1200040000                                                  | 1200050000                                   |
| KTBL 303020 S4E_* | 306 x 306 x 200                                | 1200070000                              | 1200080000                                              | 1200090000                                                  | 1200100000                                   |
| KTBL 352615 S4E_* | 350 x 260 x 150                                | 1200120000                              | 1200130000                                              | 1200140000                                                  | 1200150000                                   |
| KTBL 352620 S4E_* | 350 x 260 x 200                                | 1200170000                              | 1200180000                                              | 1200190000                                                  | 1200210000                                   |
| KTBL 403015 S4E_* | 400 x 300 x 150                                | 1200230000                              | 1200240000                                              | 1200250000                                                  | 1200260000                                   |
| KTBL 403020 S4E_* | 400 x 300 x 200                                | 1200280000                              | 1200290000                                              | 1200310000                                                  | 1200320000                                   |
| KTBL 453815 S4E_* | 458 x 382 x 150                                | 1200340000                              | 1200350000                                              | 1200360000                                                  | 1200370000                                   |
| KTBL 453820 S4E_* | 458 x 382 x 200                                | 1200390000                              | 1200410000                                              | 1200420000                                                  | 1200430000                                   |
| KTBL 484815 S4E_* | 480 x 480 x 150                                | 1200450000                              | 1200460000                                              | 1200470000                                                  | 1200480000                                   |
| KTBL 484820 S4E_* | 480 x 480 x 200                                | 1200510000                              | 1200520000                                              | 1200530000                                                  | 1200540000                                   |
| KTBL 553515 S4E_* | 550 x 350 x 150                                | 1200560000                              | 1200570000                                              | 1200580000                                                  | 1200590000                                   |
| KTBL 553520 S4E_* | 550 x 350 x 200                                | 1200620000                              | 1200630000                                              | 1200640000                                                  | 1200650000                                   |
| KTBL 624515 S4E_* | 620 x 450 x 150                                | 1200670000                              | 1200680000                                              | 1200690000                                                  | 1200710000                                   |
| KTBL 624520 S4E_* | 620 x 450 x 200                                | 1200730000                              | 1200740000                                              | 1200750000                                                  | 1200760000                                   |
| KTBL 765015 S4E_* | 762 x 508 x 150                                | 1200780000                              | 1200790000                                              | 1200810000                                                  | 1200820000                                   |
| KTBL 765020 S4E_* | 762 x 508 x 200                                | 1200840000                              | 1200850000                                              | 1200860000                                                  | 1200870000                                   |
| KTBL 916115 S4E_* | 914 x 610 x 150                                | 1200890000                              | 1200910000                                              | 1200920000                                                  | 1200930000                                   |
| KTBL 916120 S4E_* | 914 x 610 x 200                                | 1200950000                              | 1200960000                                              | 1200970000                                                  | 1200980000                                   |
| KTBL 987420 S4E_* | 980 x 740 x 200                                | 1201010000                              | 1201020000                                              | 1201030000                                                  | 1201040000                                   |

\* La description se termine par le nombre de plaque. Ex. KTBL 221513 S4E1 = 1 plaque / KTBL 221513 S4E2 = 2 plaques.

## Klippon® TB FS - Fixing Screw

| Données techniques                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière du coffret                                    | Acier inox 1.4404 (316L) 1,5 mm                                                                                                                                                                                |
| surface                                               | Polissage électrochimique                                                                                                                                                                                      |
| Niveau de protection IP                               | IP 66 / IP 67                                                                                                                                                                                                  |
| Degrés de protection NEMA                             | NEMA 3, 4x, 12                                                                                                                                                                                                 |
| Plaques avec rebord                                   | 1-4 (fixé utilisant de vis à tête hexagonale M6 avec tête de 10 mm), sur demande sans rebord                                                                                                                   |
| Épaisseur de la plaque avec rebord                    | 3 mm (d'autres épaisseurs jusqu'à 20 mm sur demande)                                                                                                                                                           |
| Mise à la terre intérieure                            | Base du coffret : Boulon de mise à la terre M6 soudé en acier inox                                                                                                                                             |
| Mise à la terre extérieure                            | Boulon de mise à la terre continu M10 en laiton<br>(sur demande avec de boulons de mise à la terre en inox)                                                                                                    |
| Montage                                               | 4 ou 9 boulons de montage avec trous taraudés M6 pour fixation de la plaque de montage ou des guides                                                                                                           |
| Fixation coffret                                      | Par le biais de 4 pieds de montage soudés avec trou de 11 mm (2 ouvertures fendues et 2 trous circulaires)                                                                                                     |
| Ouverture sur le couvercle                            | Couvercle complètement amovible                                                                                                                                                                                |
| Fixation couvercle                                    | Vis avec fente à tête hexagonale M6 SW10                                                                                                                                                                       |
| Resistance aux chocs                                  | Applications ATEX 7 J, application industrielles 10 J                                                                                                                                                          |
| Matière joint                                         | Silicone                                                                                                                                                                                                       |
| Plage des températures d'exercice *                   | -60 °C...+135 °C*                                                                                                                                                                                              |
| Couple de serrage - vis du couvercle et des brides ** | 2,5 Nm                                                                                                                                                                                                         |
| Note                                                  | * Pour l'utilisation dans des plages de températures supérieures à 105 °C, la protection IP est limitée à IP 66.<br>** Pour la fixation sur le couvercle on recommande la clé hexagonale de 10 mm (9009070000) |



## Informations de commande Klippon® TB FS

| Description         | Dimensions<br>Long. x Larg. x<br>Prof.<br>(mm) | 1 plaque<br>avec rebord<br>(en dessous) | 2 plaques<br>avec rebord<br>(en dessus +<br>en dessous) | 3 plaques<br>avec rebord<br>(en dessous +<br>sur les côtés) | 4 plaques<br>avec rebord<br>(tous les côtés) |
|---------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KTB FS 221513 S4E_* | 229 x 152 x 133                                | 1195660000                              | 1195670000                                              | 1195680000                                                  | 1195690000                                   |
| KTB FS 262615 S4E_* | 260 x 260 x 150                                | 1195710000                              | 1195720000                                              | 1195730000                                                  | 1195740000                                   |
| KTB FS 262620 S4E_* | 260 x 260 x 200                                | 1195760000                              | 1195770000                                              | 1195780000                                                  | 1195790000                                   |
| KTB FS 303015 S4E_* | 306 x 306 x 150                                | 1195810000                              | 1195820000                                              | 1195830000                                                  | 1195840000                                   |
| KTB FS 303020 S4E_* | 306 x 306 x 200                                | 1195860000                              | 1195870000                                              | 1195880000                                                  | 1195890000                                   |
| KTB FS 352615 S4E_* | 350 x 260 x 150                                | 1195910000                              | 1195920000                                              | 1195930000                                                  | 1195940000                                   |
| KTB FS 352620 S4E_* | 350 x 260 x 200                                | 1195960000                              | 1195970000                                              | 1195980000                                                  | 1195990000                                   |
| KTB FS 403015 S4E_* | 400 x 300 x 150                                | 1196010000                              | 1196020000                                              | 1196030000                                                  | 1196040000                                   |
| KTB FS 403020 S4E_* | 400 x 300 x 200                                | 1196060000                              | 1196070000                                              | 1196080000                                                  | 1196090000                                   |
| KTB FS 453815 S4E_* | 458 x 382 x 150                                | 1196110000                              | 1196120000                                              | 1196130000                                                  | 1196140000                                   |
| KTB FS 453820 S4E_* | 458 x 382 x 200                                | 1196160000                              | 1196170000                                              | 1196180000                                                  | 1196190000                                   |
| KTB FS 484815 S4E_* | 480 x 480 x 150                                | 1196210000                              | 1196220000                                              | 1196230000                                                  | 1196240000                                   |
| KTB FS 484820 S4E_* | 480 x 480 x 200                                | 1196260000                              | 1196270000                                              | 1196280000                                                  | 1196290000                                   |
| KTB FS 553515 S4E_* | 550 x 350 x 150                                | 1196310000                              | 1196320000                                              | 1196330000                                                  | 1196340000                                   |
| KTB FS 553520 S4E_* | 550 x 350 x 200                                | 1196360000                              | 1196370000                                              | 1196380000                                                  | 1196390000                                   |
| KTB FS 624515 S4E_* | 620 x 450 x 150                                | 1196410000                              | 1196420000                                              | 1196430000                                                  | 1196440000                                   |
| KTB FS 624520 S4E_* | 620 x 450 x 200                                | 1196460000                              | 1196470000                                              | 1196480000                                                  | 1196490000                                   |
| KTB FS 765015 S4E_* | 762 x 508 x 150                                | 1196510000                              | 1196520000                                              | 1196530000                                                  | 1196540000                                   |
| KTB FS 765020 S4E_* | 762 x 508 x 200                                | 1196560000                              | 1196570000                                              | 1196580000                                                  | 1196590000                                   |
| KTB FS 916115 S4E_* | 914 x 610 x 150                                | 1196610000                              | 1196620000                                              | 1196630000                                                  | 1196640000                                   |
| KTB FS 916120 S4E_* | 914 x 610 x 200                                | 1196660000                              | 1196670000                                              | 1196680000                                                  | 1196690000                                   |
| KTB FS 987420 S4E_* | 980 x 740 x 200                                | 1196710000                              | 1196720000                                              | 1196730000                                                  | 1196740000                                   |

\* La description se termine par le nombre de plaque. Ex. KTB FS 221513 S4E1 = 1 plaque / KTB FS 221513 S4E2 = 2 plaques.



Klippon® TBi QL (Quarter Lock)

| Données techniques                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière                               | Acier inox 1.4301 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| surface                               | Polissage électrochimique                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de protection IP               | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Degrés de protection NEMA             | 3, 4x, 5                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plaques avec rebord                   | Brides en acier inox 1.4301 (304) de 1,5 mm d'épaisseur, montées avec de vis M6, clé de 10 mm                                                                                                                                                             |
| Mise à la terre intérieure            | Boulon de mise à la terre M6 soudé sur le couvercle et sur la base du coffret                                                                                                                                                                             |
| Mise à la terre extérieure            | Rivet avec saillie de mise à la terre M6                                                                                                                                                                                                                  |
| Montage                               | Attaches de montage soudées pour un montage flexible de la plaque de montage, des profilés de support ou des profilés TAS 20. Avec des trous de 4,51 mm pour positionner la plaque de montage ou TS/TAS par le biais de vis auto-taraudeuses (1274150000) |
| Fixation coffret                      | Montage direct (trous de 11 mm sur la paroi postérieure) ou par le biais de pieds de montage (disponibles en option), réglables sur 90°                                                                                                                   |
| Angle d'ouverture du couvercle        | 125°                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fixation couvercle                    | Serrure à came à double panneton                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistance aux chocs                  | 10J                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Matière joint                         | Néoprène - CR                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plage des températures d'exercice     | -40 °C ... +85 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Couple de serrage des vis de la bride | 2,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Note*                                 | On recommande l'utilisation de nos tournevis hexagonaux de 10 mm (9009070000)                                                                                                                                                                             |

Informations de commande Klippon® TBi QL

| Description          | Dimensions<br>Prof. x Larg. x<br>Haut.<br>(mm) | 0 plaque<br>avec rebord | 1 plaque<br>avec rebord<br>(en dessous) |
|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| KTBi QL 302015 S2E_* | 300 x 200 x 150                                | 1197430000              | 1197440000                              |
| KTBi QL 303015 S2E_* | 300 x 300 x 150                                | 1197450000              | 1197460000                              |
| KTBi QL 303022 S2E_* | 300 x 300 x 220                                | 1197470000              | 1197480000                              |
| KTBi QL 403015 S2E_* | 400 x 300 x 150                                | 1197490000              | 1197500000                              |
| KTBi QL 403022 S2E_* | 400 x 300 x 220                                | 1197510000              | 1197520000                              |
| KTBi QL 404022 S2E_* | 400 x 400 x 220                                | 1197530000              | 1197540000                              |
| KTBi QL 504022 S2E_* | 500 x 400 x 220                                | 1197550000              | 1197560000                              |
| KTBi QL 505022 S2E_* | 500 x 500 x 220                                | 1197570000              | 1197580000                              |
| KTBi QL 604022 S2E_* | 600 x 400 x 220                                | 1197590000              | 1197600000                              |
| KTBi QL 606022 S2E_* | 600 x 600 x 220                                | 1197610000              | 1197620000                              |
| KTBi QL 806022 S2E_* | 800 x 600 x 220                                | 1197630000              | 1197640000                              |

\* La description se termine par le nombre de plaque. Ex. KTBi QL 302015 S2E1 = 1 plaque / KTBi QL 302015 S2E2 = 2 plaques.

## Klippon® TBi FS (Fixing Screw)

| Données techniques                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau                              | Acier inox 1.4301 (304) 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| surface                               | Polissage électrochimique                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveau de protection IP               | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degrés de protection NEMA             | 3, 4x, 5                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plaques avec rebord                   | Brides en acier inox 1.4301 (304) de 1,5 mm d'épaisseur, montées avec de vis M6, clé de 10 mm                                                                                                                                                            |
| Mise à la terre intérieure            | Boulon de mise à la terre M6 soudé sur le couvercle et sur la base du coffret                                                                                                                                                                            |
| Mise à la terre extérieure            | Rivet avec saillie de mise à la terre M6                                                                                                                                                                                                                 |
| Montage                               | Attaches de montage soudées pour un montage flexible de la plaque de montage, des profilés de support ou des profilés TAS 20. Avec de trous de 4,51 mm pour positionner la plaque de montage ou TS/TAS par le biais de vis auto-taraudeuses (1274150000) |
| Fixation coffret                      | Montage direct (trous de 11 mm sur la paroi postérieure) ou par le biais de pieds de montage (disponibles en option), réglables sur 90°                                                                                                                  |
| Ouverture couvercle                   | Couvercle complètement amovible                                                                                                                                                                                                                          |
| Fixation couvercle                    | Vis avec fente à tête hexagonale M6 W10, sans charnière                                                                                                                                                                                                  |
| Résistance aux chocs                  | 10J                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Matériau joint                        | Néoprène - CR                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plage des températures d'exercice     | -40 °C ... +85 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Couple de serrage des vis de la bride | 2,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Note*                                 | On recommande l'utilisation de nos tournevis hexagonaux de 10 mm (9009070000)                                                                                                                                                                            |



## Informations de commande Klippon® TBi FS

| Description          | Dimensions<br>Prof. x Larg. x<br>Haut.<br>(mm) | 0 plaque<br>avec rebord | 1 plaque<br>avec rebord<br>(en dessous) |
|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| KTBi FS 302015 S2E_* | 300 x 200 x 150                                | 1197200000              | 1197210000                              |
| KTBi FS 303015 S2E_* | 300 x 300 x 150                                | 1197220000              | 1197230000                              |
| KTBi FS 303022 S2E_* | 300 x 300 x 220                                | 1197240000              | 1197250000                              |
| KTBi FS 403015 S2E_* | 400 x 300 x 150                                | 1197260000              | 1197270000                              |
| KTBi FS 403022 S2E_* | 400 x 300 x 220                                | 1197280000              | 1197290000                              |
| KTBi FS 404022 S2E_* | 400 x 400 x 220                                | 1197300000              | 1197310000                              |
| KTBi FS 504022 S2E_* | 500 x 400 x 220                                | 1197320000              | 1197330000                              |
| KTBi FS 505022 S2E_* | 500 x 500 x 220                                | 1197340000              | 1197350000                              |
| KTBi FS 604022 S2E_* | 600 x 400 x 220                                | 1197360000              | 1197370000                              |
| KTBi FS 606022 S2E_* | 600 x 600 x 220                                | 1197380000              | 1197390000                              |
| KTBi FS 806022 S2E_* | 800 x 600 x 220                                | 1197400000              | 1197410000                              |

\* La description se termine par le nombre de plaque. Ex. KTBi FS 302015 S2E1 = 1 plaque / KTBi FS 302015 S2E2 = 2 plaques.

Klippon® TB MH - Coffrets en acier inox



Klippon® TB MH (Multi Hinge)

| Données techniques       |                                                                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Matériau                 | Tôle d'acier peinte ou acier inox 1.4404 (316L) épaisseur 1,50 mm |                    |
| Matière de la bride      | Tôle d'acier peinte ou acier inox 3.1.4404 (316L) épaisseur 00 mm |                    |
| surface                  | Acier inox poli ou tôle d'acier peinte RAL 7032                   |                    |
| Joint                    | silicone                                                          |                    |
| Fixation du couvercle    | Couvercle complètement amovible, système de fermeture rapide      |                    |
| Mise à la terre          | Intérieur/extérieur vis de mise à la terre M 10 en laiton         |                    |
| Fixation du couvercle    | 4 supports extérieurs avec trous de 11 mm                         |                    |
| Fixation des composants  | 4 ou 6 clips de montage avec trou taraudé M 6                     |                    |
| Niveau de protection     | IP 66                                                             |                    |
| Resistance aux chocs     | 10 J                                                              |                    |
| Domaine des températures | ↻ joint en silicone -60 °C ... +140 °C                            |                    |
| Homologations            |                                                                   |                    |
| ↻                        | Baseefa 06ATEX0010U                                               | IECEX BAS 06.0003U |
| ↻                        | Baseefa 06ATEX0011X                                               | IECEX BAS 06.0004X |

Informations de commande Klippon® TB MH

| Type                | Dimensions (mm) | Référence | 1 plaque avec rebord (fond) | 2 plaques avec rebord (en essus+fond) | 3 plaques avec rebord (fond+cotés) | 4 plaques avec rebord (tous les cotés) |
|---------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| KTb MH 221513 S4E_* | 229 x 152 x 130 | TB10      | 1194560000                  | 1194570000                            | 1194580000                         | 1194590000                             |
| KTb MH 262615 S4E_* | 260 x 260 x 150 | TB10A     | 1194610000                  | 1194620000                            | 1194630000                         | 1194640000                             |
| KTb MH 262620 S4E_* | 260 x 260 x 200 | TB10A     | 1194660000                  | 1194670000                            | 1194680000                         | 1194690000                             |
| KTb MH 303015 S4E_* | 306 x 306 x 150 | TB11      | 1194710000                  | 1194720000                            | 1194730000                         | 1194740000                             |
| KTb MH 303020 S4E_* | 306 x 306 x 200 | TB11      | 1194760000                  | 1194770000                            | 1194780000                         | 1194790000                             |
| KTb MH 352615 S4E_* | 350 x 260 x 150 | TB11A     | 1194810000                  | 1194820000                            | 1194830000                         | 1194840000                             |
| KTb MH 352620 S4E_* | 350 x 260 x 200 | TB11A     | 1194860000                  | 1194870000                            | 1194880000                         | 1194890000                             |
| KTb MH 403015 S4E_* | 400 x 300 x 150 | -         | 1194910000                  | 1194920000                            | 1194930000                         | 1194940000                             |
| KTb MH 403020 S4E_* | 400 x 300 x 200 | -         | 1194960000                  | 1194970000                            | 1194980000                         | 1194990000                             |
| KTb MH 453815 S4E_* | 458 x 382 x 150 | TB12      | 1195010000                  | 1195020000                            | 1195030000                         | 1195040000                             |
| KTb MH 453820 S4E_* | 458 x 382 x 200 | TB12      | 1195060000                  | 1195070000                            | 1195080000                         | 1195090000                             |
| KTb MH 484815 S4E_* | 480 x 480 x 150 | TB12A     | 1195110000                  | 1195120000                            | 1195130000                         | 1195140000                             |
| KTb MH 484820 S4E_* | 480 x 480 x 200 | TB12A     | 1195160000                  | 1195170000                            | 1195180000                         | 1195190000                             |
| KTb MH 553515 S4E_* | 550 x 350 x 150 | TB12B     | 1195210000                  | 1195220000                            | 1195230000                         | 1195240000                             |
| KTb MH 553520 S4E_* | 550 x 350 x 200 | TB12B     | 1195260000                  | 1195270000                            | 1195280000                         | 1195290000                             |
| KTb MH 624515 S4E_* | 620 x 450 x 150 | TB12D     | 1195310000                  | 1195320000                            | 1195330000                         | 1195340000                             |
| KTb MH 624520 S4E_* | 620 x 450 x 200 | TB12D     | 1195360000                  | 1195370000                            | 1195380000                         | 1195390000                             |
| KTb MH 765015 S4E_* | 762 x 508 x 150 | TB13      | 1195410000                  | 1195420000                            | 1195430000                         | 1195440000                             |
| KTb MH 765020 S4E_* | 762 x 508 x 200 | TB13      | 1195460000                  | 1195470000                            | 1195480000                         | 1195490000                             |
| KTb MH 916115 S4E_* | 914 x 610 x 150 | TB14      | 1195510000                  | 1195520000                            | 1195530000                         | 1195540000                             |
| KTb MH 916120 S4E_* | 914 x 610 x 200 | TB14      | 1195560000                  | 1195570000                            | 1195580000                         | 1195590000                             |
| KTb MH 987420 S4E_* | 980 x 740 x 200 | -         | 1195610000                  | 1195620000                            | 1195630000                         | 1195640000                             |

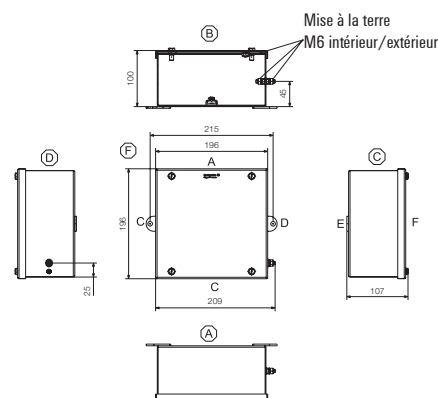
\* La description se termine par le nombre de plaque. Ex. KTKTB MH 221513 S4E1 = 1 plaque / KTb MH 221513 S4E2 = 2 plaques.

## Klippon® STB

| Données techniques                                           | Acier inox                                                  | Tôle d'acier                            |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Matériau                                                     | acier inox 1.4404 (316L) épaisseur 1,5 mm                   | tôle d'acier 1.0330 épaisseur 1,5 mm ou |
| surface                                                      | acier inox poli                                             | tôle d'acier peinte RAL 7032            |
| Joint                                                        | silicone, de 50°C à +120°C                                  | silicone, de 50°C à +120°C              |
| Fixation du couvercle                                        | couvercle complètement amovible avec 4 écrous M5            |                                         |
| Mise à la terre                                              | intérieur/extérieur vis de mise à la terre M6 en acier inox |                                         |
|                                                              | couvercle vis M6 x 12 en acier inox                         |                                         |
| Fixation du couvercle                                        | 4 supports extérieurs avec trous de 11 mm                   |                                         |
| Fixation des composants                                      | 4 ou 6 clips de montage avec trou taraudé M 6               |                                         |
| Niveau de protection                                         | IP 66                                                       |                                         |
| Resistance aux chocs                                         | 7J ATEX                                                     | 10J standard industriel                 |
| <b>Homologations coffrets vides</b>                          |                                                             |                                         |
| Certification ATEX                                           | IBExU 07ATEX1147 U                                          |                                         |
| Marquage ATEX                                                | Ⓔ II 2G Ex e II                                             |                                         |
|                                                              | Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66                                      |                                         |
| cULus                                                        | E 197061                                                    |                                         |
| Lloyds Register                                              | 08/20032                                                    |                                         |
| Germanischer Lloyd                                           | 5935808 HH                                                  |                                         |
| Gost                                                         | POCC DE.ME25.B01450                                         |                                         |
| <b>Homologation pour coffrets de commande et répartition</b> |                                                             |                                         |
| Certification ATEX                                           | IBExU 07ATEX1148                                            |                                         |
| Marquage ATEX                                                | Ⓔ II 2GD Ex e II Tx Ex tD A21 IP6x Tx                       |                                         |
|                                                              | Ⓔ II 1GD Ex ia IIC Tx Ex tD A20 IP6x Tx                     |                                         |
|                                                              | Ⓔ II 2(1) GD Ex e (ia) IIC Tx Ex tD A21 IP6x Tx             |                                         |

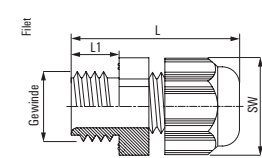
## Informations de commande Klippon® STB

| Type                 | Finition               | Dimensions (mm) | Référence  |
|----------------------|------------------------|-----------------|------------|
| Klippon® STB 1 SS    | Acier inox brossé      | 120 x 120 x 80  | 1002690000 |
| Klippon® STB 1 SSE   | acier inox poli        | 120 x 120 x 80  | 1058810000 |
| Klippon® STB 1 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 120 x 120 x 80  | 1024970000 |
| Klippon® STB 1.1 SS  | Acier inox brossé      | 150 x 120 x 80  | 1002750000 |
| Klippon® STB 1.1 SSE | acier inox poli        | 150 x 120 x 80  | 1058820000 |
| Klippon® STB 1.1 MS  | tôle peinte (RAL 7032) | 150 x 120 x 80  | 1024980000 |
| Klippon® STB 2 SS    | Acier inox brossé      | 150 x 150 x 90  | 1002740000 |
| Klippon® STB 2 SSE   | acier inox poli        | 150 x 150 x 90  | 1058830000 |
| Klippon® STB 2 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 150 x 150 x 90  | 1024990000 |
| Klippon® STB 2.1 SS  | Acier inox brossé      | 190 x 150 x 90  | 1002730000 |
| Klippon® STB 2.1 SSE | acier inox poli        | 190 x 150 x 90  | 1058840000 |
| Klippon® STB 2.1 MS  | tôle peinte (RAL 7032) | 190 x 150 x 90  | 1025010000 |
| Klippon® STB 3 SS    | Acier inox brossé      | 190 x 190 x 100 | 1002720000 |
| Klippon® STB 3 SSE   | acier inox poli        | 190 x 190 x 100 | 1058850000 |
| Klippon® STB 3 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 190 x 190 x 100 | 1025020000 |
| Klippon® STB 4 SS    | Acier inox brossé      | 250 x 250 x 120 | 1002710000 |
| Klippon® STB 4 SSE   | acier inox poli        | 250 x 250 x 120 | 1058860000 |
| Klippon® STB 4 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 250 x 250 x 120 | 1025030000 |
| Klippon® STB 5 SS    | Acier inox brossé      | 160 x 380 x 120 | 1002700000 |
| Klippon® STB 5 SSE   | acier inox poli        | 160 x 380 x 120 | 1058880000 |
| Klippon® STB 5 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 160 x 380 x 120 | 1025040000 |
| Klippon® STB 6 SS    | Acier inox brossé      | 250 x 400 x 130 | 1002760000 |
| Klippon® STB 6 SSE   | acier inox poli        | 250 x 400 x 130 | 1058870000 |
| Klippon® STB 6 MS    | tôle peinte (RAL 7032) | 250 x 400 x 130 | 1025050000 |





Presse-étoupes



Presse-étoupes en plastique IP66/68

Presse-étoupes en polyamide pour applications industrielles, joint en néoprène, plage de températures -40°C...+80°C.

| Description   | Dimension<br>filet | Plage de<br>serrage<br>(mm) | L/L1  | SW1/SW2 | Référence  |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------|------------|
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 6 - 12                      | 40/10 | 24/24   | 1461050000 |
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 13 - 18                     | 45/10 | 33/33   | 1461070000 |
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 18 - 25                     | 58/15 | 42/42   | 1461080000 |
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 22 - 32                     | 68/18 | 53/53   | 1461090000 |
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 30 - 38                     | 73/18 | 60/60   | 1461100000 |
| VG M12 EXI BL | M 12 x 1,5         | 34 - 44                     | 74/18 | 65/65   | 1461110000 |

Presse-étoupes en plastique IP66/68

Presse-étoupes en polyamide pour applications industrielles, joint en néoprène, plage de températures -40°C...+80°C.

| Description   | Dimension<br>filet | Plage de<br>serrage<br>(mm) | L/L1  | SW1/SW2 | Référence  |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------|------------|
| VG M20 EXE SW | M 20 x 1,5         | 6 - 12                      | 40/10 | 24/24   | 1461140000 |
| VG M25 EXE SW | M 25 x 1,5         | 13 - 18                     | 45/10 | 33/33   | 1461150000 |
| VG M32 EXE SW | M 32 x 1,5         | 18 - 25                     | 58/15 | 42/42   | 1461170000 |
| VG M40 EXE SW | M 40 x 1,5         | 22 - 32                     | 68/18 | 53/53   | 1461180000 |
| VG M50 EXE SW | M 50 x 1,5         | 30 - 37                     | 73/18 | 60/60   | 1461190000 |
| VG M63 EXE SW | M 63 x 1,5         | 34 - 44                     | 74/18 | 65/65   | 1461200000 |

Presse-étoupes en laiton - Exe - IP66/68

Presse-étoupes en laiton pour applications industrielles, joint en néoprène, plage de températures -40°C...+100°C.

| Description   | Dimension<br>filet | Plage de<br>serrage<br>(mm) | L/L1  | SW1/SW2 | Référence  |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------|------------|
| VG M16 EXE MS | M 16 x 1,5         | 3 - 12                      | 40/16 | 22/22   | 1460040000 |
| VG M20 EXE MS | M 20 x 1,5         | 3 - 12                      | 40/16 | 22/22   | 1460050000 |
| VG M25 EXE MS | M 25 x 1,5         | 10 - 18                     | 40/16 | 28/28   | 1460070000 |
| VG M32 EXE MS | M 32 x 1,5         | 14 - 24                     | 43/16 | 35/35   | 1460080000 |
| VG M40 EXE MS | M 40 x 1,5         | 22 - 32                     | 45/18 | 45/45   | 1460090000 |
| VG M50 EXE MS | M 50 x 1,5         | 35 - 42                     | 63/18 | 55/58   | 1460100000 |
| VG M63 EXE MS | M 63 x 1,5         | 46 - 56                     | 62/18 | 75/80   | 1460110000 |

Presse-étoupes en plastique IP68

Presse-étoupes pour applications industrielles avec niveau de protection IP68, matière polyamide, plage de températures 30°C...+80°C.

| Type            | Dimension<br>filet | Plage de<br>serrage<br>(mm) | L/L1      | SW | Référence  |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|-----------|----|------------|
| <b>métrique</b> |                    |                             |           |    |            |
| VG M12-1/K68    | M 12 x 1,5         | 3 - 6,5                     | 32,4 / 8  | 15 | 1772280000 |
| VG M16-1/K68    | M 16 x 1,5         | 4,5 - 10                    | 35,7 / 8  | 22 | 1909860000 |
| VG M20-1/K68    | M 20 x 1,5         | 6 - 12                      | 41,2 / 10 | 24 | 1772300000 |
| VG M25-1/K68    | M 25 x 1,5         | 11 - 17                     | 43,2 / 8  | 29 | 1909870000 |
| VG M32-1/K68    | M 32 x 1,5         | 15 - 21                     | 50,7 / 10 | 36 | 1909880000 |
| VG M40-1/K68    | M 40 x 1,5         | 19 - 28                     | 55,2 / 10 | 46 | 1909890000 |
| VG M50-1/K68    | M 50 x 1,5         | 27 - 38                     | 70,3 / 18 | 60 | 1909900000 |
| VG M63-1/K68    | M 63 x 1,5         | 34 - 44                     | 72,9 / 18 | 65 | 1772350000 |
| <b>PG</b>       |                    |                             |           |    |            |
| VG 7-K68        | PG 7               | 3 - 6,5                     | 30,5 / 8  | 15 | 1568970000 |
| VG 9-K68        | PG 9               | 4 - 8                       | 34 / 8    | 19 | 1568980000 |
| VG 11-K68       | PG 11              | 5 - 10                      | 37 / 8    | 22 | 1568990000 |
| VG 13,5-K68     | PG 13,5            | 6 - 12                      | 39 / 9    | 24 | 1569000000 |
| VG 16-K68       | PG 16              | 10 - 14                     | 42,5 / 10 | 27 | 1569010000 |
| VG 21-K68       | PG 21              | 13 - 18                     | 48 / 11   | 33 | 1569020000 |
| VG 29-K68       | PG 29              | 18 - 25                     | 53 / 11   | 42 | 1569030000 |
| VG 36-K68       | PG 36              | 22 - 32                     | 65 / 13   | 53 | 1569040000 |
| VG 42-K68       | PG 42              | 30 - 38                     | 68 / 13   | 60 | 1569050000 |
| VG 48-K68       | PG 48              | 34 - 44                     | 69 / 14   | 65 | 1718770000 |

## Presse-étoupes en laiton IP54

Presse-étoupes pour applications industrielles avec niveau de protection IP68, matière laiton, plage de températures -40°C...+100°C.

| Type            | Dimension filet | Plage de serrage (mm) | L/L1       | SW1/SW2 | Référence  |
|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|---------|------------|
| <b>métrique</b> |                 |                       |            |         |            |
| VG M12-MS54     | M 12 x 1,5      | 5 - 7                 | 21,5 / 6   | 14 / 13 | 1778410000 |
| VG M12-MS54     | M 12 x 1,5      | 6 - 8                 | 22 / 6     | 22      | 1778400000 |
| VG M16-MS54     | M 16 x 1,5      | 5 - 10                | 26 / 6     | 24      | 1778390000 |
| VG M20-MS54     | M 20 x 1,5      | 5 - 10                | 26,5 / 6,5 | 29      | 1778380000 |
| VG M20-MS54     | M 20 x 1,5      | 10 - 12               | 26,5 / 6,5 | 36      | 1778370000 |
| VG M25-MS54     | M 25 x 1,5      | 12 - 14               | 27,5 / 7   | 46      | 1778360000 |
| VG M25-MS54     | M 25 x 1,5      | 15 - 17               | 29,5 / 7   | 60      | 1778350000 |
| VG M32-MS54     | M 32 x 1,5      | 24 - 26               | 33 / 8     | 65      | 1778340000 |
| VG M40-MS54     | M 40 x 1,5      | 28 - 30               | 33 / 8     | 15      | 1778330000 |
| VG M50-MS54     | M 50 x 1,5      | 31 - 33               | 39 / 9     | 19      | 1778320000 |
| VG M50-MS54     | M 50 x 1,5      | 39 - 41               | 43 / 9     | 22      | 1778310000 |
| VG M63-MS54     | M 63 x 1,5      | 45 - 47               | 45 / 10    | 24      | 1778300000 |
| <b>PG</b>       |                 |                       |            |         |            |
| VG 7-MS54       | PG 7            | 5 - 7                 | 20,5 / 5   | 14 / 13 | 0521500000 |
| VG 9-MS54       | PG 9            | 6 - 8                 | 22 / 6     | 17 / 15 | 0261500000 |
| VG 11-MS54      | PG 11           | 8 - 10                | 26 / 6     | 20 / 18 | 0260700000 |
| VG 13,5-MS54    | PG 13,5         | 10 - 12               | 26 / 6,5   | 22 / 20 | 0260800000 |
| VG 16-MS54      | PG 16           | 12 - 14               | 27 / 6,5   | 24 / 22 | 0261400000 |
| VG 21-MS54      | PG 21           | 15 - 17               | 29,5 / 7   | 30 / 28 | 0260900000 |
| VG 29-MS54      | PG 29           | 24 - 26               | 33 / 8     | 40 / 37 | 0261000000 |
| VG 36-MS54      | PG 36           | 33 - 35               | 39 / 9     | 50 / 47 | 0497600000 |
| VG 42-MS54      | PG 42           | 41 - 43               | 44 / 10    | 57 / 54 | 0497700000 |
| VG 48-MS54      | PG 48           | 45 - 47               | 45 / 10    | 64 / 60 | 1718780000 |



## Presse-étoupes en acier inox IP68

Presse-étoupes pour applications industrielles avec niveau de protection IP68, matière acier inox, plage de températures -40°C...+100°C.

| Type                   | Dimension filet | Plage de serrage (mm) | L/L1  | SW | Référence  |
|------------------------|-----------------|-----------------------|-------|----|------------|
| <b>métrique</b>        |                 |                       |       |    |            |
| VG M16-SS 68 KB 4-8    | M 16 x 1,5      | 4 - 8                 | 7,00  | 18 | 1009850000 |
| VG M16-SS 68 KB 6-12   | M 20 x 1,5      | 6 - 12                | 8,00  | 22 | 1009860000 |
| VG M16-SS 68 KB 10-14  | M 25 x 1,5      | 10 - 14               | 8,00  | 27 | 1009870000 |
| VG M16-SS 68 KB 13-18  | M 32 x 1,5      | 13 - 18               | 9,00  | 34 | 1009880000 |
| VG M16-SS 68 KB 18-25  | M 40 x 1,5      | 18 - 25               | 9,00  | 43 | 1009890000 |
| VG M16-SS 68 KB 33-44  | M 63 x 1,5      | 34 - 44               | 14,00 | 68 | 1009910000 |
| <b>PG</b>              |                 |                       |       |    |            |
| VG 9-SS 68 KKB 4-8     | PG 9            | 4 - 8                 | 6,00  | 17 | 1009750000 |
| VG 11-SS 68 KKB 5-10   | PG 11           | 5 - 10                | 6,00  | 22 | 1009760000 |
| VG 13,5-SS 68 KKB 6-12 | PG 13,5         | 6 - 12                | 6,50  | 22 | 1009770000 |
| VG 16-SS 68 KKB 10-14  | PG 16           | 10 - 14               | 6,50  | 24 | 1009780000 |
| VG 21-SS 68 KKB 13-18  | PG 21           | 13 - 18               | 7,50  | 30 | 1009790000 |
| VG 29-SS 68 KKB 18-25  | PG 29           | 18 - 25               | 8,00  | 40 | 1009800000 |
| VG 36-SS 68 KKB 22-32  | PG 36           | 22 - 32               | 9,00  | 50 | 1009810000 |
| VG 42-SS 68 KKB 30-38  | PG 42           | 30 - 38               | 12,00 | 58 | 1009820000 |
| VG 48-SS 68 KKB 33-44  | PG 48           | 34 - 44               | 14,00 | 64 | 1009830000 |

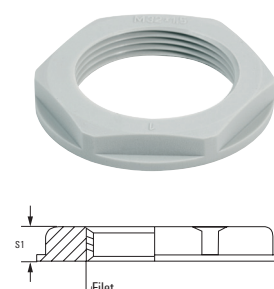


## Contre-écrous

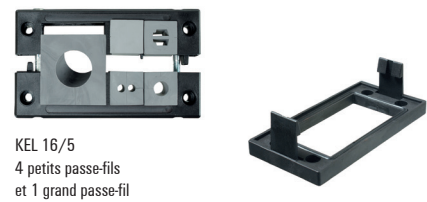
### Contre-écrous

Pour fixer les presse-étoupes et les vis de fermeture en plastique, matière polyamide, plage de températures -30°C...+100°C.

| Type            | Dimension filet | S1 | SW | Référence  |
|-----------------|-----------------|----|----|------------|
| <b>métrique</b> |                 |    |    |            |
| SKMU M12 - K GR | M 12 x 1,5      | 5  | 18 | 1772440000 |
| SKMU M16 - K GR | M 16 x 1,5      | 5  | 22 | 1772450000 |
| SKMU M20 - K GR | M 20 x 1,5      | 6  | 26 | 1772460000 |
| SKMU M25 - K GR | M 25 x 1,5      | 6  | 32 | 1772470000 |
| SKMU M32 - K GR | M 32 x 1,5      | 7  | 41 | 1772480000 |
| SKMU M40 - K GR | M 40 x 1,5      | 7  | 50 | 1772490000 |
| SKMU M50 - K GR | M 50 x 1,5      | 8  | 60 | 1772500000 |
| SKMU M63 - K GR | M 63 x 1,5      | 8  | 75 | 1772510000 |



Cabtite · Cadres pour câbles préconfectionnés



KEL 16/5  
4 petits passe-fils  
et 1 grand passe-fil



KEL 24/7  
6 petits passe-fils  
et 1 grand passe-fil



Passe-fils Cabtite KEL 16

Dimension connecteur HE 16 poles.

| Type                  | Nombre de passe-fils |        | Référence  |
|-----------------------|----------------------|--------|------------|
|                       | petits               | grands |            |
| HDC KEL 16/2          | -                    | 2      | 1825860000 |
| HDC KEL 16/4          | 4                    | -      | 1825900000 |
| HDC KEL 16/5          | 4                    | 1      | 1849770000 |
| HDC KEL 16/8          | 8                    | -      | 1825910000 |
| <b>Support KEL 16</b> |                      |        |            |
| HDC KEL 16 SNAP       |                      |        | 1827770000 |

Passe-fils Cabtite KEL 24

Dimension connecteur HE 24 poles.

| Type                  | Nombre de passe-fils |        | Référence  |
|-----------------------|----------------------|--------|------------|
|                       | petits               | grands |            |
| HDC KEL 24/4          | 2                    | 2      | 1825930000 |
| HDC KEL 24/5          | 5                    | -      | 1825940000 |
| HDC KEL 24/7          | 6                    | 1      | 1849760000 |
| HDC KEL 24/10         | 10                   | -      | 1827760000 |
| <b>Support KEL 24</b> |                      |        |            |
| HDC KEL 24 SNAP       |                      |        | 1827780000 |

Passe-fils Cabtite KEL DP

Version rectangulaire Plaques passe-fils 112 x 35 mm.

| Type                 | Nombre de lignes avec diamètre max en mm | Référence  |
|----------------------|------------------------------------------|------------|
| CABTITE KEL DP 24/14 | 14 x max 12,1 mm                         | 1039850000 |
| CABTITE KEL DP 24/17 | 12 x max 12,6 mm                         | 1039870000 |
|                      | 5 x max 10,5 mm                          |            |
| CABTITE KEL DP 24/19 | 7 x max 12,1 mm                          | 1039890000 |
|                      | 12 x max 6,5 mm                          |            |
| CABTITE KEL DP 24/26 | 2 x ASI câbles                           | 1039930000 |
|                      | 16 x max 6,5 mm                          |            |
|                      | 4 x max 12,1 mm                          |            |
|                      | 4 x max 16,1 mm                          |            |
| CABTITE KEL DP 24/48 | 48 x max 6,5 mm                          | 1039940000 |
| CABTITE KEL DP 24/50 | 33 x max 5,3 mm                          | 1039950000 |
|                      | 9 x max 6,4 mm                           |            |

Passe-fils Cabtite KEL DP

Version ronde.

| Type                 | Nombre de lignes avec diamètre max (mm) | Pour épaisseur  | Référence  |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|
| CABTITE KEL DP 32/10 | 6 x max 5,2 mm                          | De 1,5 à 2,5 mm | 1040120000 |
|                      | 2 x max 6,4 mm                          | De 2,5 à 4,0 mm | 1040310000 |
|                      | 6 x max 9,4 mm                          |                 |            |
| CABTITE KEL DP 50/9  | 5 x max 7,0 mm                          | De 1,5 à 2,5 mm | 1040130000 |
|                      | 4 x max 18,0 mm                         | De 2,5 à 4,0 mm | 1040320000 |
| CABTITE KEL DP 50/12 | 10 x max 9,2 mm                         | De 1,5 à 2,5 mm | 1040160000 |
|                      | 2 x max 11,2 mm                         | De 2,5 à 4,0 mm | 1040330000 |
| CABTITE KEL DP 50/16 | 4 x max 5,3 mm                          | De 1,5 à 2,5 mm | 1040180000 |
|                      | 5 x max 6,3 mm                          | De 2,5 à 4,0 mm | 1040350000 |
|                      | 3 x max 9,5 mm                          |                 |            |
|                      | 4 x max 11,3 mm                         |                 |            |
| CABTITE KEL DP 50/18 | 5 x max 11,5 mm                         | De 1,5 à 2,5 mm | 1040210000 |
|                      | 5 x max 9,0 mm                          | De 2,5 à 4,0 mm | 1040360000 |
|                      | 4 x max 6,5 mm                          |                 |            |
|                      | 2 x max 5,5 mm                          |                 |            |
|                      | 3 x max 4,0 mm                          |                 |            |
| CABTITE KEL DP 50/20 | 16 x max 6,3 mm                         | De 1,5 à 2,5 mm | 1040240000 |
|                      | 4 x max 9,3 mm                          | De 2,5 à 4,0 mm | 1040370000 |

Passe-fils Cabtite KVT

| Type                             | Filet      | Nombre de passe-fils |        | Référence  |
|----------------------------------|------------|----------------------|--------|------------|
|                                  |            | petits               | grands |            |
| HDC KVT 25                       | M 25 x 1,5 | 1                    | -      | 1826660000 |
| HDC KVT 32                       | M 32 x 1,5 | 1                    | -      | 1826670000 |
| HDC KVT 63-4                     | M 63 x 1,5 | 4                    | -      | 1828230000 |
| HDC KVT 63-1                     | M 63 x 1,5 | -                    | 1      | 1828240000 |
| <b>Contre-écrou pour SUB-D 9</b> |            |                      |        |            |
| KGM-SUB-D9                       | M 32 x 1,5 |                      |        | 1828250000 |

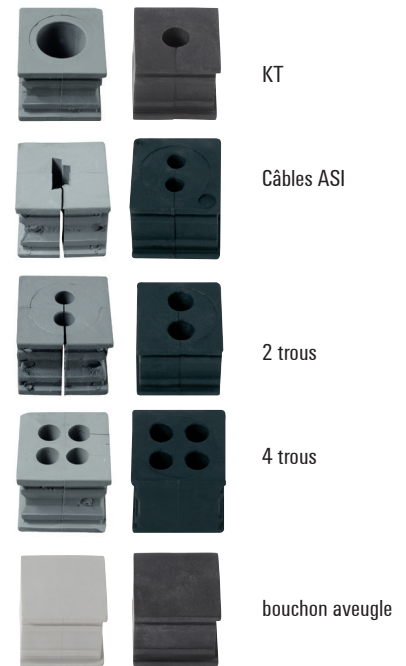


KVT32

KVT 63-1

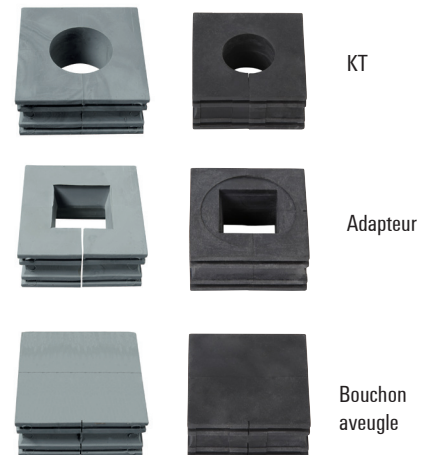
## Passe-fils Cabtite KT petits – gris

| Type                   | Plage de serrage (mm) | Código gris | Código negro |
|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| HDC KT 3               | 3-4                   | 1826460000  | 1827790000   |
| HDC KT 4               | 4-5                   | 1826470000  | 1827800000   |
| HDC KT 5               | 5-6                   | 1826480000  | 1827810000   |
| HDC KT 6               | 6-7                   | 1826490000  | 1827830000   |
| HDC KT 7               | 7-8                   | 1826500000  | 1827840000   |
| HDC KT 8               | 8-9                   | 1826510000  | 1827850000   |
| HDC KT 9               | 9-10                  | 1826520000  | 1827860000   |
| HDC KT 10              | 10-11                 | 1826530000  | 1827870000   |
| HDC KT 11              | 11-12                 | 1826540000  | 1827880000   |
| HDC KT 12              | 12-13                 | 1826550000  | 1827890000   |
| HDC KT 13              | 13-14                 | 1826560000  | 1827900000   |
| HDC KT 14              | 14-15                 | 1826570000  | 1827910000   |
| HDC KT 15              | 15-16                 | 1826580000  | 1827920000   |
| HDC KTS 16             | 16-17                 | 1826590000  | 1827930000   |
| HDC KTS 17             | 17-18                 | 1826600000  | 1827940000   |
| <b>Pour câbles ASI</b> |                       |             |              |
| HDC KT-ASI             |                       | 1826610000  | 1828120000   |
| <b>Avec 2 trous</b>    |                       |             |              |
| HDC KT 2/4             | 2 x 4                 | 1826620000  | 1828130000   |
| HDC KT 2/5             | 2 x 5                 | 1826630000  | 1828140000   |
| HDC KT 2/6             | 2 x 6                 | 1826640000  | 1828150000   |
| <b>Avec 4 trous</b>    |                       |             |              |
| HDC KT 4/5             | 4 x 5                 | 1826650000  | 1828160000   |
| <b>Bouchon aveugle</b> |                       |             |              |
| HDC BTK                |                       | 1828170000  | 1828200000   |



## Passe-fils Cabtite KT grands

| Type                      | Plage de serrage (mm) | Código gris | Código negro |
|---------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| HDC KT 16                 | 16-17                 | 1825950000  | 1827950000   |
| HDC KT 17                 | 17-18                 | 1826300000  | 1827960000   |
| HDC KT 18                 | 18-19                 | 1826310000  | 1827970000   |
| HDC KT 19                 | 19-20                 | 1826320000  | 1827980000   |
| HDC KT 20                 | 20-21                 | 1826330000  | 1827990000   |
| HDC KT 21                 | 21-22                 | 1826340000  | 1828000000   |
| HDC KT 22                 | 22-23                 | 1826350000  | 1828010000   |
| HDC KT 23                 | 23-24                 | 1826360000  | 1828020000   |
| HDC KT 24                 | 24-25                 | 1826370000  | 1828030000   |
| HDC KT 25                 | 25-26                 | 1826380000  | 1828040000   |
| HDC KT 26                 | 26-27                 | 1826390000  | 1828050000   |
| HDC KT 27                 | 27-28                 | 1826400000  | 1828060000   |
| HDC KT 28                 | 28-29                 | 1826410000  | 1828070000   |
| HDC KT 29                 | 29-30                 | 1826420000  | 1828080000   |
| HDC KT 30                 | 31-32                 | 1826430000  | 1828090000   |
| HDC KT 32                 | 32-33                 | 1826440000  | 1828100000   |
| HDC KT 34                 | 33-34                 | 1826450000  | 1828110000   |
| <b>Joint d'adaptation</b> |                       |             |              |
| HDC ATG                   | 29-30                 | 1828190000  | 1828220000   |
| <b>Bouchon aveugle</b>    |                       |             |              |
| HDC BTG                   | 32-33                 | 1828180000  | 1828210000   |





### Klippon® Control Station - Acier Inox

| Type                   | Nbre Comp. | Arrêt d'urgence | Inter-rupteur | Bouton poussoir | Bout. pousss. lumineux | Voyant | Dimensions (mm)   | Presse-étoupe | Référence  |
|------------------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|-------------------|---------------|------------|
| N KLIPPON CS STB 1-1   | 1          | ●               |               |                 |                        |        | 120x150x119       | VG M20        | 1537200000 |
| N KLIPPON CS STB 1-1   | 1          |                 |               | ●               |                        |        | 120x150x94,6      | VG M20        | 1537210000 |
| N KLIPPON CS STB 1-1   | 1          |                 | 1             |                 |                        |        | 120x150x111       | VG M20        | 1537220000 |
| N KLIPPON CS STB 1-1   | 1          |                 |               |                 | ●                      |        | 120x150x96,3      | VG M20        | 1537230000 |
| N KLIPPON CS STB 1-2   | 1          | ●               |               |                 |                        |        | 120x153,35x118,95 | VG M25        | 1537240000 |
| N KLIPPON CS STB 1-2   | 1          |                 |               | ●               |                        |        | 120x153,4x94,6    | VG M25        | 1537250000 |
| N KLIPPON CS STB 1-2   | 1          |                 | 1             |                 |                        |        | 120x120x111       | VG M20        | 1537280000 |
| N KLIPPON CS STB 1-2   | 1          |                 |               | ●               |                        |        | 120x153,4x94,6    | VG M25        | 1537290000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-2 | 2          |                 |               | ● ●             |                        |        | 150x223,35x94,6   | VG M25        | 1537300000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-2 | 2          |                 |               | ●               |                        | ●      | 150x223,35x103,2  | VG M25        | 1537310000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-2 | 2          | ●               |               |                 |                        | ●      | 150x223,35x118,95 | VG M25        | 1537320000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-6 | 3          |                 |               | ● ● ●           |                        |        | 150x223,35x94,6   | VG M25        | 1537330000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-6 | 3          |                 |               | ● ●             |                        | ●      | 150x223,35x103,2  | VG M25        | 1537340000 |
| N KLIPPON CS STB 2.1-6 | 3          | ●               |               | ● ●             |                        |        | 120x220x118,95    | VG M20        | 1537370000 |

Plus de versions dans le catalogue en ligne.

### Klippon® Control Station - Aluminium

| Type                | Nbre Comp. | Arrêt d'urgence | Inter-rupteur | Bouton poussoir | Bout. pousss. lumineux | Voyant | Dimensions (mm)   | Presse-étoupe | Référence  |
|---------------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|-------------------|---------------|------------|
| N KLIPPON CS K4 1-1 | 1          | ●               |               |                 |                        |        | 120x148,81x118,45 | VG M20        | 1537470000 |
| N KLIPPON CS K4 1-1 | 1          |                 |               | ●               |                        |        | 120x148,81x94,1   | VG M20        | 1537480000 |
| N KLIPPON CS K4 1-1 | 1          |                 | 1             |                 |                        |        | 120x122x117       | VG M20        | 1537490000 |
| N KLIPPON CS K4 1-1 | 1          |                 |               |                 | ●                      |        | 120x148,81x95,8   | VG M20        | 1537500000 |
| N KLIPPON CS K4 1-4 | 2          |                 |               | ● ●             |                        |        | 120x152,21x94,1   | VG M25        | 1537510000 |
| N KLIPPON CS K4 1-4 | 2          |                 |               | ●               |                        | ●      | 120x152,21x102,7  | VG M25        | 1537520000 |
| N KLIPPON CS K4 1-4 | 2          | ●               |               |                 |                        | ●      | 120x152,21x118,45 | VG M25        | 1537530000 |
| N KLIPPON CS K5 1-2 | 3          |                 |               | ● ●             |                        | ●      | 120x250,21x102,7  | VG M25        | 1537540000 |
| N KLIPPON CS K5 1-2 | 3          |                 |               | ● ● ●           |                        |        | 120x250,21x94,1   | VG M25        | 1537550000 |
| N KLIPPON CS K5 1-2 | 3          | ●               |               | ● ●             |                        |        | 120x250,21x118,45 | VG M25        | 1537570000 |
| N KLIPPON CS K5 1-4 | 4          |                 |               | ● ●             |                        | ● ●    | 120x250,21x102,7  | VG M25        | 1537580000 |

Plus de versions dans le catalogue en ligne.

### Klippon® Control Station - Polyester

| Type                      | Nbre Comp. | Arrêt d'urgence | Inter-rupteur | Bouton poussoir | Bout. pousss. lumineux | Voyant | Dimensions (mm)   | Presse-étoupe | Référence  |
|---------------------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|-------------------|---------------|------------|
| N KLIPPON CS POK 121209-2 | 1          | ●               |               |                 |                        |        | 120x152,14x127,45 | VG M25        | 1537070000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-2 | 1          |                 |               | ●               |                        |        | 120x152,14x103,1  | VG M25        | 1537080000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-2 | 1          |                 | 1             |                 |                        |        | 120x122x126       | VG M25        | 1537090000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-2 | 1          |                 |               |                 | ●                      |        | 120x152,14x104,8  | VG M25        | 1537100000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-4 | 2          |                 |               | ● ●             |                        |        | 120x152,14x103,1  | VG M25        | 1537110000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-4 | 2          |                 |               | ●               |                        | ●      | 120x152,14x111,7  | VG M25        | 1537120000 |
| N KLIPPON CS POK 121209-4 | 2          | ●               |               |                 |                        | ●      | 120x152,14x127,45 | VG M25        | 1537130000 |
| N KLIPPON CS POK 122209-2 | 3          |                 |               | ● ●             |                        | ●      | 120x152,14x111,7  | VG M25        | 1537140000 |
| N KLIPPON CS POK 122209-2 | 3          |                 |               | ● ● ●           |                        |        | 120x250,14x103,1  | VG M25        | 1537150000 |
| N KLIPPON CS POK 122209-2 | 3          | ●               |               | ● ●             |                        |        | 120x250,14x127,45 | VG M25        | 1537170000 |
| N KLIPPON CS POK 122209-4 | 4          |                 |               | ● ●             |                        | ● ●    | 120x250,14x111,7  | VG M25        | 1537180000 |

Plus de versions dans le catalogue en ligne.



# OMNIMATE® Connectique électronique

|                             |                                                          |      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------|
|                             | Le concept WEBCODE                                       | R.2  |
| <b>OMNIMATE® Signal</b>     | Bloc de Jonction pour circuit imprimé                    | R.3  |
|                             | Connecteurs débrochables                                 | R.4  |
| <b>OMNIMATE® Power</b>      | Bloc de Jonction pour circuit imprimé                    | R.7  |
|                             | Connecteurs débrochables                                 | R.7  |
|                             | Bloc de jonction pour traversé de paroi                  | R.9  |
| <b>OMNIMATE® Data</b>       | Connecteurs RJ45                                         | R.10 |
|                             | Connecteurs USB                                          | R.10 |
|                             | Connecteurs M8                                           | R.10 |
|                             | Connecteurs M12                                          | R.11 |
| <b>OMNIMATE® Housing</b>    | Boîtiers vides pour l'électronique CH20M                 | R.11 |
| <b>OMNIMATE® Housing RS</b> | Connecteur Mâle avec pied de fixation sur rail TS35/TS32 | R.12 |
|                             | Profils RS 70 - 80 - 45 - 100                            | R.12 |



# Le tout dernier membre de notre équipe : le webcode

## Le hashtag pour une recherche de produit facilitée



### Qu'est ce qu'un webcode ?

Un hashtag suivi de cinq chiffres – c'est tout ce dont vous avez besoin pour trouver des informations détaillées sur les produits dans notre large portefeuille. La saisie de la séquence de caractères active certains groupes de produits ou un produit individuel.

#### Où puis-je trouver le webcode ?

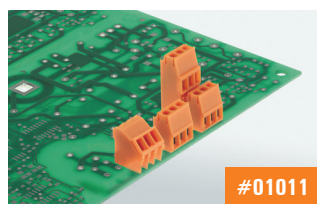
A côté du produit, soit dans ce catalogue soit en ligne.

#### Où dois-je entrer le webcode ?

Saisissez simplement le code dans l'écran de recherche sur notre site web.

#### Où serais-je dirigé une fois que j'aurais saisi le webcode ?

Vous obtiendrez les spécifications du produit et les données techniques, mais aussi les informations supplémentaires et téléchargements.

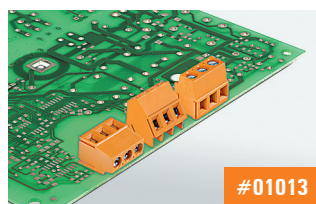


#01011

**LM 3.5**

Bloc de jonction, petit et compact, pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90° ou 135°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-12 juxtaposables
- IEC: 320 V / 16 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-14

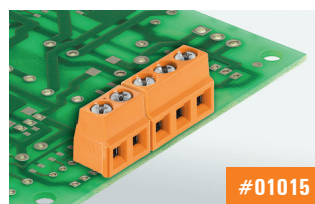


#01013

**LM 5.00/5.08**

Bloc de jonction simple pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°, 135° et 180°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24 juxtaposables
- IEC: 630 V / 17,5 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 15 A / AWG 24-14

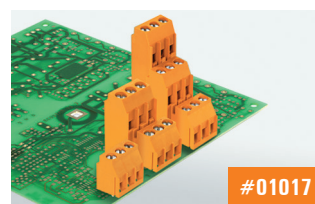


#01015

**LS 5.08**

Bloc de jonction, petit et compact, pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-12 juxtaposables
- IEC: 630 V / 17,5 A / 0,08-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 15 A / AWG 28-1

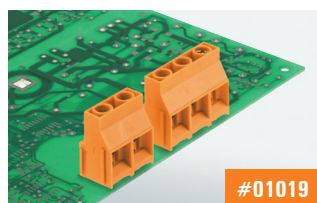


#01017

**LL 5.00/5.08**

Bloc de jonction simple pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24 juxtaposables
- IEC: 500 V / 32,5 A / 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 20 A / AWG 28-12

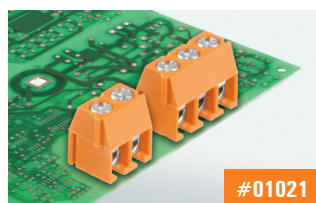


#01019

**LL 9.52**

Bloc de jonction simple pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 9,52 mm
- Nombre de pôles: 2-3 juxtaposables
- IEC: 1000 V / 32 A / 0,18-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 30 A / AWG 26-1

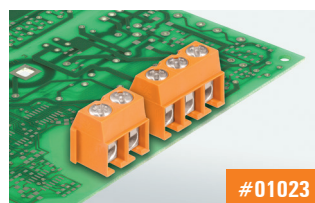


#01021

**PS 3.5**

Bloc de jonction, très petit et compact, pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à ressort de lame.
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-12 juxtaposables
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16

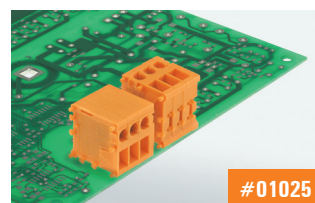


#01023

**PM 5.00/5.08**

Bloc de jonction pour CI avec orientation de la sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à ressort de lame.
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-12 juxtaposables
- IEC: 600 V / 24 A / 0,13-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 15 A / AWG 26-14

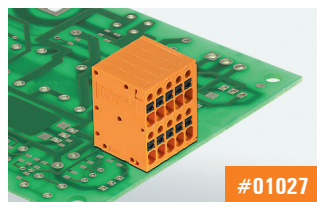


#01025

**TOP**

Bloc de jonction pour CI avec insertion de conducteur et activation du contact depuis la même direction.

- Raccordement vissé TOP
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 630 V / 24 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-14

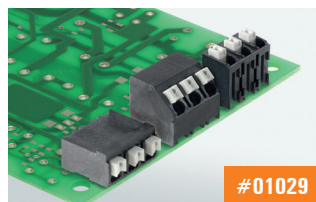


#01027

**LS2HF 3.50**

Bloc de jonction pour CI à deux étages avec insertion direct des conducteurs. Introduction du conducteur et actionnement du raccordement dans le même sens (TOP).

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 4-24
- IEC: 400 V / 10 A / 0,14-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: en instance

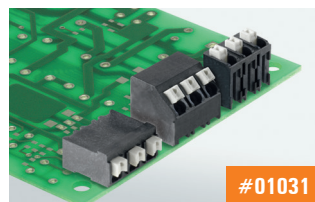


#01029

**LSF-SMT 3.5 / 3.81**

Bloc de jonction pour circuit imprimé pour implantation automatique et process de soudure par refusion THR (SMT) et la soudure à la vague. Introduction du conducteur et actionnement du raccordement dans le même sens (TOP).

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,50 mm / 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

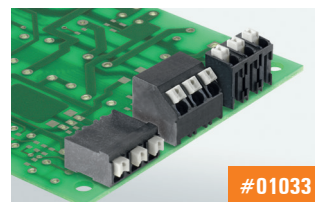


#01031

**LSF-SMT 5.00 / 5.08**

Bloc de jonction pour circuit imprimé pour implantation automatique et process de soudure par refusion THR (SMT) et la soudure à la vague. Introduction du conducteur et actionnement du raccordement dans le même sens (TOP).

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-8
- IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

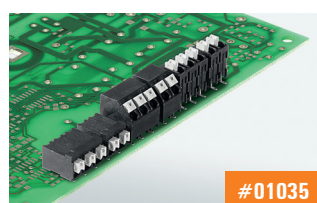


#01033

**LSF-SMT 7.50 / 7.62**

Bloc de jonction pour circuit imprimé pour implantation automatique et process de soudure par refusion THR (SMT) et la soudure à la vague. Introduction du conducteur et actionnement du raccordement dans le même sens (TOP).

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,50 mm / 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-8
- IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

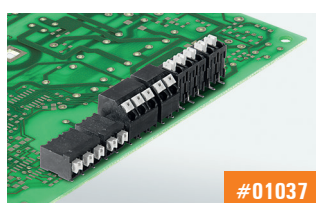


#01035

**LSF-SMD 3.5**

Bloc de jonction pour CI pour assemblage entièrement automatisé pour soudage par refusion (SMT)

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

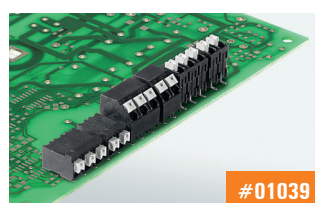


#01037

**LSF-SMD 5.00**

Bloc de jonction pour CI pour assemblage entièrement automatisé pour soudage par refusion (SMT)

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,00 mm
- Nombre de pôles: 2-8
- IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

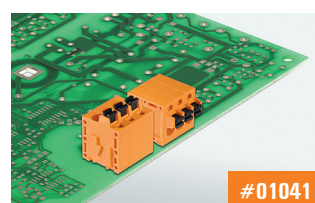


#01039

**LSF-SMD 7.50**

Bloc de jonction pour CI pour assemblage entièrement automatisé pour soudage par refusion (SMT)

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,50 mm
- Nombre de pôles: 2-6
- IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16



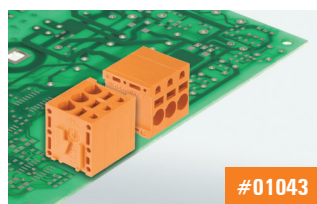
#01041

**LMF 5.00/5.08**

Bloc de jonction avec bouton-poussoir pour ouvrir le point de contact et un branchement de contrôle intégré.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-12

## OMNIMATE® Signal - Blocs de jonction



#01043

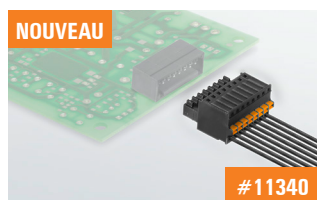
**LMFS 5.00/5.08**

Bloc de jonction sans bouton-poussoir ; le point de contact peut être ouvert à l'aide d'un tournevis et un raccord de contrôle intégré.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,00 mm / 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-12

## OMNIMATE® Signal - Connecteurs

## 2.50

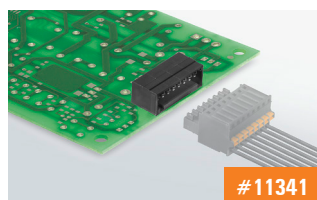


#11340

**BLF 2.50**

Fiche femelle pour raccordement de conducteur à 180°.

- Raccordement à ressort PUSH IN
- Pas: 2,50 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 320 V / 6 A / 0,08-0,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 150 V / 5 A / AWG 28-20



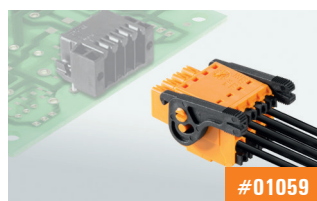
#11341

**SL 2.50**

Embase mâle coudée 90° à souder sur circuit imprimé

- Pas: 2,50 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 320 V / 6 A
- UL: 320 V / 6 A

## Modèle double rangée 3.50

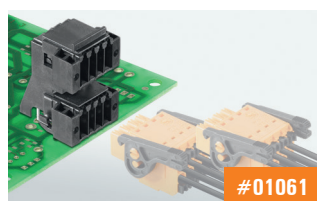


#01059

**B2CF 3.50**

Fiche femelle sortie des conducteurs à 180° compacte double rangée avec densité de connexion maximale dans un espace extrêmement réduit.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 4-36
- IEC: 320 V / 13,4 A / 0,14-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 9,5 A / AWG 26-16

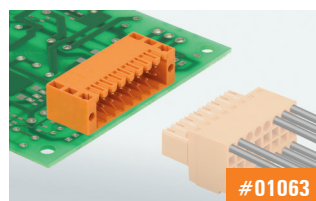


#01061

**S2C 3.50**

Embase mâle coudée à 90° double rangée résistant aux températures élevées pour procédés de soudage par refusion et soudage à la vague.

- Connecteur mâle
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 4-36
- IEC: 200 V / 13,4 A
- UL: 150 V / 10 A



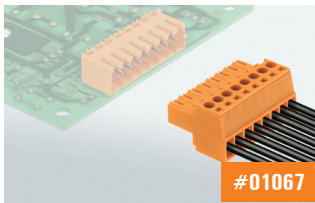
#01063

**S2L 3.50**

Embase mâle coudée à 90° double rangée pour procédés de soudage à la vague.

- Connecteur mâle
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 6-36
- IEC: 250 V / 10 A
- UL: 150 V / 10 A

## 3.50

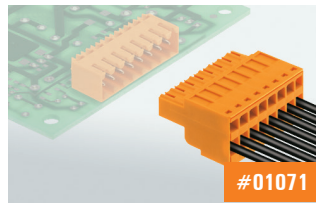


#01067

**BL 3.50**

Fiche femelle sortie des conducteurs à 180°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 320 V / 17 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-14

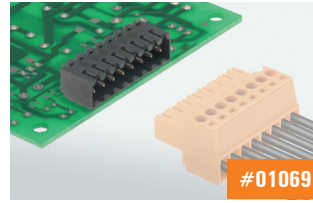


#01071

**BLZF 3.50**

Fiche femelle sortie des conducteurs à 180°.

- Raccordement à ressort
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 320 V / 14,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-14

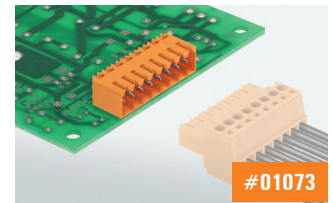


#01069

**SL-SMT 3.50**

Embase mâle coudée à 90° résistant aux températures élevées pour procédés de soudage par refusion et soudage à la vague.

- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 320 V / 15 A
- UL: 300 V / 10 A

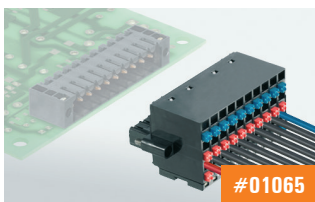


#01073

**SL 3.50**

Embase mâle coudée à 90° pour procédés de soudage à la vague.

- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 320 V / 17 A
- UL: 300 V / 10 A



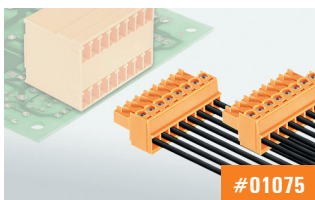
#01065

**BL-I/O 3.50**

Fiche femelle sortie des conducteurs à 180° extrêmement compacte avec une ou trois rangées et affichage LED intégré.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,50 mm
- Nombre de pôles: 10-30
- IEC: 200 V / 2,2 A / 0,2-1 mm<sup>2</sup>
- UL: 50 V / 5 A / AWG 24-16

## 3.81

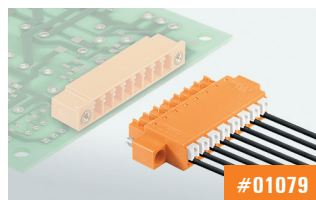


#01075

**BCZ 3.81**

Fiche femelle compacte sortie des conducteurs à 180°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-20
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,14-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16

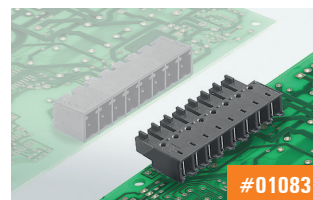


#01079

**BCF 3.81**

Fiche femelle sortie des conducteurs à 180° avec raccordement de conducteur de très faible hauteur.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-18
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16

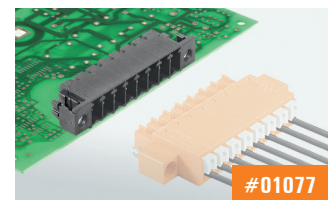


#01083

**BCL-SMT 3.81**

Embase femelle coudée à 90° résistant aux températures élevées de très faible hauteur pour procédés de soudage par refusion.

- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 320 V / 17,5 A
- UL: 300 V / 10 A

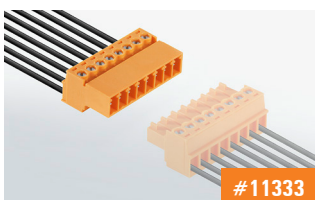


#01077

**SC-SMT 3.81**

Embase mâle coudée à 90° résistant aux températures élevées de très faible hauteur pour procédés de soudage par refusion et à la vague.

- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-16
- IEC: 320 V / 17,5 A
- UL: 300 V / 10 A

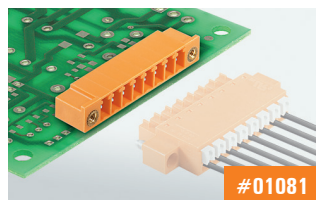


#11333

**SCZ 3.81**

Fiche mâle sortie des conducteurs à 180° compacte.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 320 V / 17,5 A / 0,14-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16



#01081

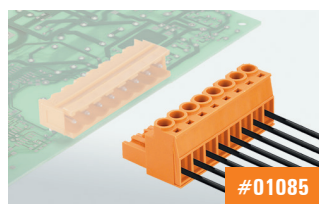
**SC 3.81**

Embase mâle coudée à 90° de très faible hauteur pour procédés de soudage à la vague.

- Pas: 3,81 mm
- Nombre de pôles: 2-20
- IEC: 320 V / 17,5 A
- UL: 300 V / 10 A

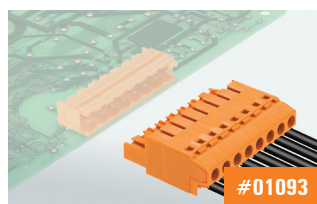


## 5.08

**BLZP 5.08HC**

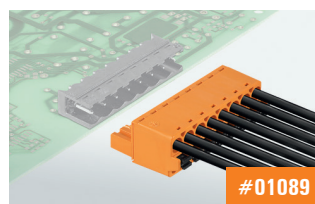
Fiche femelle à courant élevé pour raccordement de conducteur avec orientation de la sortie à 90°, 180° à 225° et 270°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 23 A / 0,2-4 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 20 A / AWG 30-12

**BLT 5.08HC**

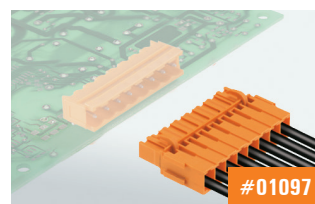
Fiche femelle à courant élevé pour raccordement de conducteur avec une orientation de sortie droite à 180° et un emplacement pour repérage.

- Raccord vissé TOP
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 27 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 17 A / AWG 26-14

**BLF 5.08HC**

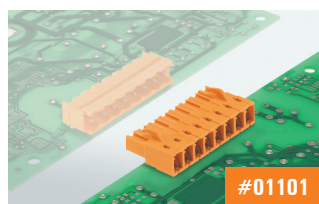
Fiche femelle compacte à courant élevé pour orientation de la sortie du conducteur à 90° à 180° et 270°.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 18,5 A / AWG 26-12

**BLC 5.08**

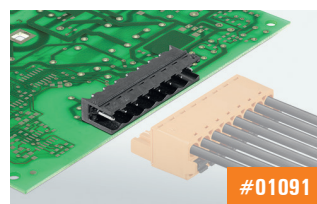
Fiche femelle sortie des conducteurs à 180° conçue pour le pré-assemblage des faisceaux de fils en grandes quantités.

- Raccordement par sertissage
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-16
- IEC: 400 V / 21 A
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-14

**BLL 5.08**

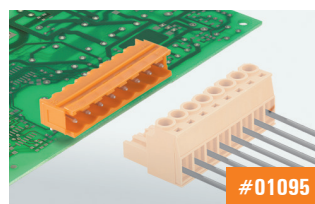
Embase femelle pour montage pour CI avec orientation de la sortie à 90° et 180° et longueur de picot à souder optimisée pour procédés de soudage à la vague.

- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 23 A
- UL: 300 V / 15 A

**SL-SMT 5.08HC**

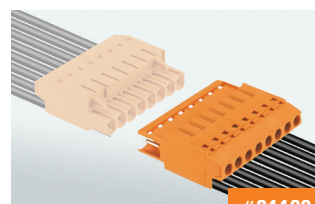
Embase mâle coudée à 90° résistante aux températures élevées optimisée pour assemblage automatique et pour procédés de soudage par refusion et soudage à la vague.

- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 27,5 A
- UL: 300 V / 18,5 A

**SL 5.08HC**

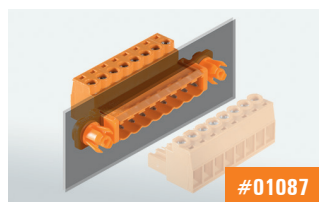
Embase mâle coudée à 90° en plastique renforcé à la fibre de verre optimisée pour procédés de soudage à la vague.

- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A
- UL: 300 V / 18,5 A

**SLT 5.08**

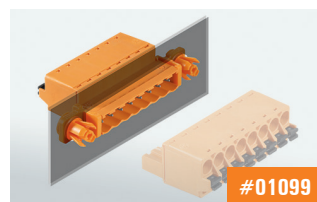
Fiche mâle avec orientation de sortie droite à 180° et un emplacement pour le repérage et pouvant être codées.

- Système de raccordement vissé TOP
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-16
- IEC: 400 V / 16 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 15 A / AWG 26-14

**SLS 5.08**

Fiche mâle avec orientation de sortie droite à 180° avec un emplacement pour le repérage et pouvant être codées. Fixation sur panneau.

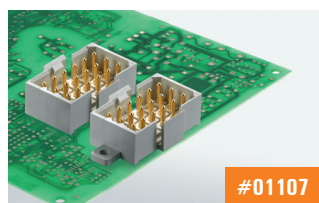
- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-21
- IEC: 400 V / 21,5 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 14 A / AWG 26-12

**SLF 5.08**

Fiche mâle avec orientation de sortie droite à 180° avec un emplacement pour le repérage et pouvant être codées. Fixation sur panneau.

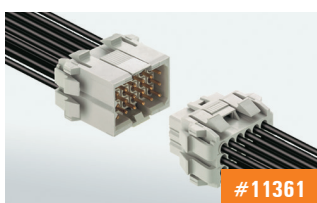
- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 5,08 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 400 V / 25,9 A / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 14 A / AWG 26-12

## Connecteur rectangulaire

**RSV 1.6 L**

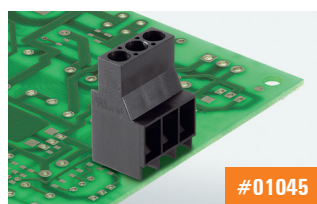
Connecteur rectangulaire avec contacts mâle ou femelles à souder sur CI.

- Contacts picots à souder
- Pas: 5,00 mm
- Nombre de pôles: 4-36
- IEC: 500 V / 14 A
- UL: 300 V / 10 A

**RSV 1.6 C**

Connecteur rectangulaire avec contacts à sertir, pouvant être utilisés de manière volante ou avec les versions pour CI.

- Raccordement par sertissage
- Pas: 5,00 mm
- Nombre de pôles: 4-36
- IEC: 630 V / 17 A
- UL: 600 V / 10 A / AWG 26-12

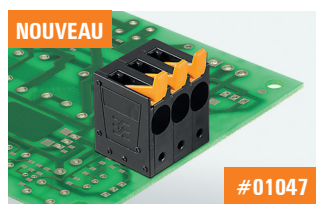


#01045

**LL 6.35**

Bloc de jonction pour CI haute performance picots à souder décalés et orientation de sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 6,35 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 1000 V / 32 A / 0,18-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 30 A / AWG 26-10



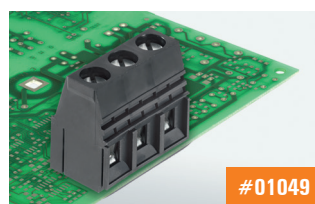
NOUVEAU

#01047

**LUF 10.00**

Raccordement direct robuste pour répondre aux exigences de tension et d'intensité les plus rigoureuses dans les applications d'électronique de puissance.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 10,00 mm
- Nombre de pôles: 2-8
- IEC: 800 V / 76 A / 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- UL: en instance

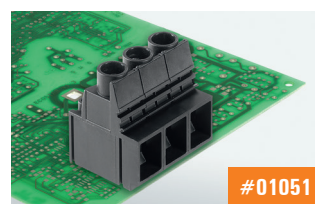


#01049

**LU 10.16**

Bloc de jonction pour CI haute performance picots à souder décalés et orientation de sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-10
- IEC: 1000 V / 76 A / 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 65 A / AWG 26-6

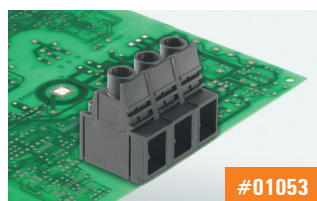


#01051

**LUP 10.16 V (agrément UL600V)**

Bloc de jonction pour CI haute performance et orientation de sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-9
- IEC: 1000 V / 76 A / 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 51 A / AWG 26-6

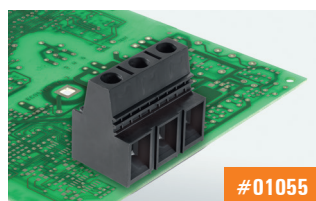


#01053

**LUP 12.70 (agrément UL600V)**

Bloc de jonction pour CI haute performance sortie intégré et orientation de conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 12,70 mm
- Nombre de pôles: 2-9
- IEC: 1000 V / 76 A / 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 58 A / AWG 26-6

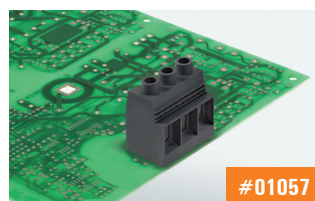


#01055

**LX 15.00 (agrément UL600V)**

Bloc de jonction pour CI haute performance et orientation de sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 15,00 mm
- Nombre de pôles: 1-9
- IEC: 1000 V / 101 A / 1,5-25 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 85 A / AWG 16-4



#01057

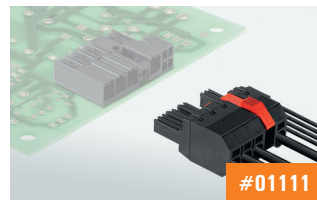
**LXXX 15.00 (agrément UL600V)**

Bloc de jonction pour CI haute performance et orientation de sortie du conducteur à 90°.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 15,00 mm
- Nombre de pôles: 1-9
- IEC: 1000 V / 150 A / 0,5-50 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 127 A / AWG 20-1

## OMNIMATE® Power - Connecteurs

## Hybride

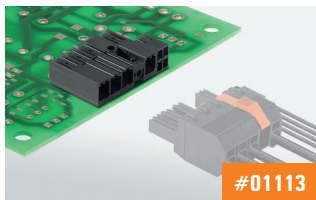


#01111

**BVF 7.62HP hybride**

Fiche femelle hybride – la solution 2 en 1 parfaite pour la combinaison simultanée d'énergie et de signaux. Disponible avec blindage CEM enfichable sur demande.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2/4-5/8
- IEC: 1000 V / 38 A / 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



#01113

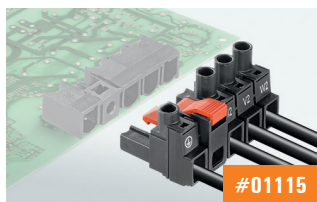
**SV 7.62 hybride**

Embase mâle hybride avec contact pour énergie et signaux.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2/4-5/8
- IEC: 1000 V / 41 A
- UL: 300 V / 35 A

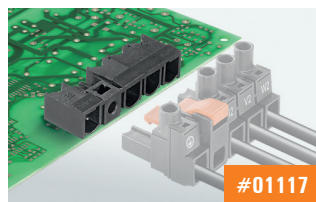


## TI

**BLZ 7.62IT**

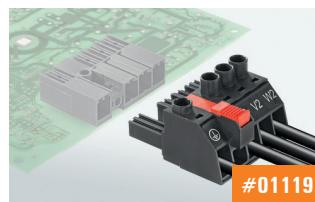
Fiche femelle avec sortie à 180° répond aux exigences UL1059. Verrouillage centrale autobloquant.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-6
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 40,5 A / AWG 24-8

**SL 7.62IT**

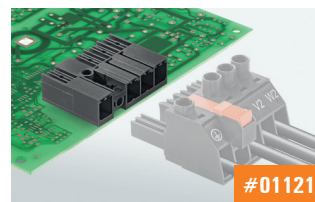
Embase mâle avec en option bride à souder et contact avancé pour réseaux informatiques. Agrément UL840. Verrouillage centrale autobloquant.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-6
- IEC: 630 V / 29 A
- UL: 300 V / 20 A

**BVZ 7.62IT**

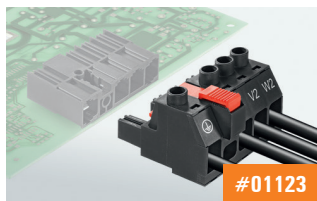
Fiche femelle avec sortie à 180° répond aux exigences UL1059. Verrouillage centrale autobloquant.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-4
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 40,5 A / AWG 24-8

**SV 7.62IT**

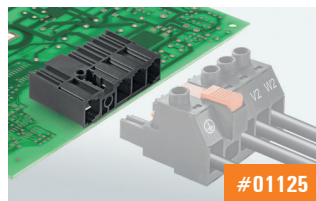
Embase mâle avec en option bride à souder et contact avancé pour réseaux informatiques. Agrément UL840. Verrouillage centrale autobloquant.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-4
- IEC: 1000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40,5 A

**BUZ 10.16IT**

Fiche femelle avec sortie à 180° répond aux exigences UL1059. Verrouillage centrale autobloquant.

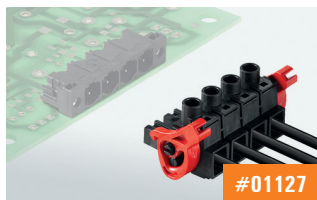
- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-4
- IEC: 1000 V / 78 A / 0,2-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 54 A / AWG 22-6

**SU 10.16IT**

Embase mâle avec en option bride à souder et contact avancé PE pour réseaux informatiques. Agrément UL840. Verrouillage centrale autobloquant.

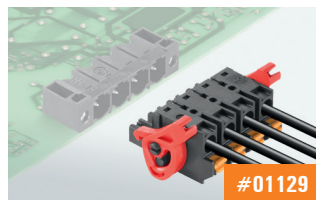
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-4
- IEC: 1000 V / 76 A
- UL: 300 V / 54 A

## 7.62

**BLZ 7.62HP**

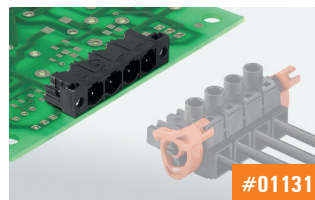
Fiche femelle répond aux exigences UL1059. Face d'enfichage à compartiment unique avec orientation de sortie à 180° et protection contre les contacts pour réseaux HP. Verrouillage à levier.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 630 V / 29 A / 0,2-4 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12

**BLF 7.62HP**

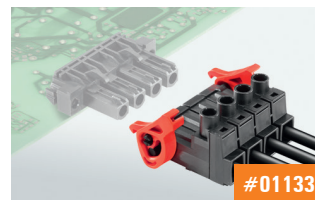
Fiche femelle répond aux exigences UL1059. Face d'enfichage à compartiment unique avec orientation de sortie à 180° et protection contre les contacts pour réseaux HP. Verrouillage à levier.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 1000 V / 24 A / 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12

**SL 7.62HP**

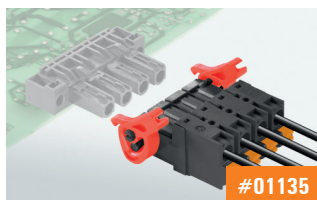
Embase mâle orientation de la sortie à 90° avec face d'enfichage à compartiment unique et protection contre les contacts. Répond aux exigences UL508/UL840.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 630 V / 29 A
- UL: 300 V / 20 A

**SLZ 7.62HP**

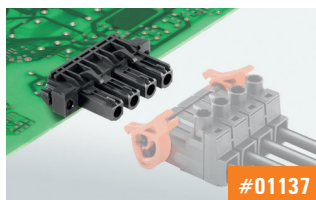
Fiche mâle avec face d'enfich. à compartiment unique avec orientation de sortie à 180° et protec. contre tout cont. direct pour la tension inverse dans les réseaux HP. Répond aux exigences UL1059.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-5
- IEC: 1000 V / 20 A / 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 17 A / AWG 20-12

**SLF 7.62HP**

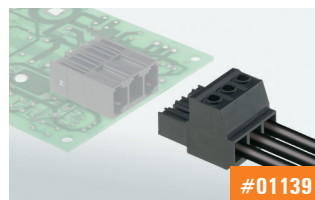
Fiche mâle avec face d'enfichage à compartiment unique avec orientation de sortie à 180° et protect. contre tout cont. direct pour la tension inverse dans les réseaux HP. Répond aux exigences UL1059.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-5
- IEC: 1000 V / 24 A / 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12

**BLL 7.62HP**

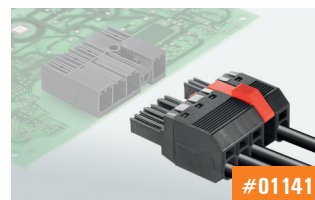
Embase femelle coudée à 90° à souder sur CI protégée contre tout contact direct avec face d'enfichage à compartiment unique avec verrouillage de sécurité. Répond aux exigences UL840.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-5
- IEC: 630 V / 24 A
- UL: 300 V / 20 A

**BVZ 7.62HP**

Fiche femelle haute performance pour installation sans perte de pôles ou utilisation avec brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

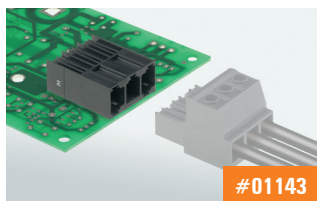
- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 40,5 A / AWG 24-8

**BVF 7.62HP**

Fiche femelle haute performance avec orientation de sortie à 180° et protection contre tout contact direct pour la sortie d'alimentation pour réseaux TNC.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-5
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8

## 7.62

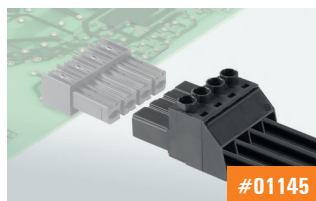


#01143

**SV 7.62HP**

Embase mâle simple haute performance pour installation sans perte de pôles ou pour utilisation avec des brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-12
- IEC: 1000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40,5 A

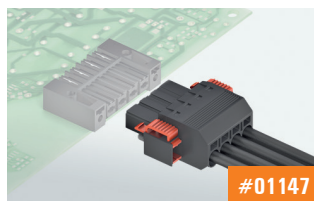


#01145

**SVZ 7.62HP**

Fiche mâle haute performance pour installation sans perte de pôles ou pour utilisation avec brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-7
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-10

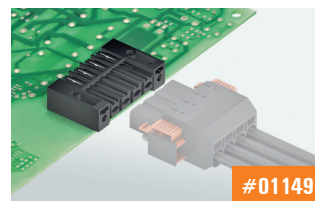


#01147

**SVF 7.62HP**

Fiche mâle haute performance avec orientation de sortie à 180° en version trois brides pour la traversée du boîtier pour les réseaux TNC.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-6
- IEC: 1000 V / 41 A / 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-10



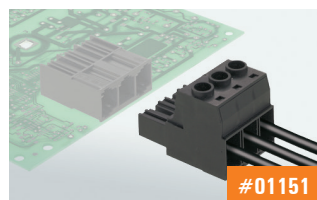
#01149

**BVL 7.62HP**

Embase femelle haute performance pour installation sans perte de pôles ou pour utilisation avec brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

- Pas: 7,62 mm
- Nombre de pôles: 2-7
- IEC: 1000 V / 41 A
- UL: 300 V / 35 A

## 10.16

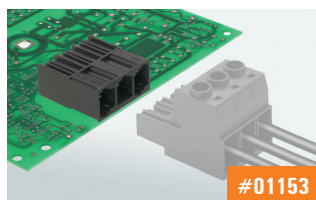


#01151

**BUZ 10.16HP**

Fiche femelle haute performance avec sortie à 180° pour installation sans perte de pôles ou utilisation avec brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-9
- IEC: 1000 V / 78 A / 0,2-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 54 A / AWG 22-6

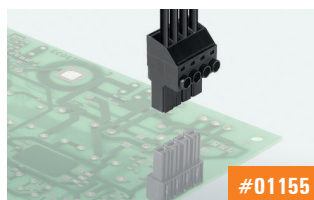


#01153

**SU 10.16HP**

Embase mâle simple haute performance pour installation sans perte de pôles ou pour utilisation avec des brides multifonction brevetées pour réseaux TNC.

- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-9
- IEC: 1000 V / 76 A
- UL: 300 V / 54 A

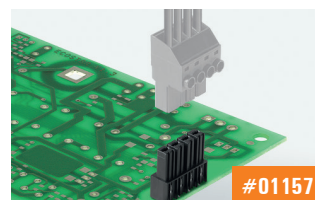


#01155

**SUZ 10.16HP**

Fiche mâle haute performance avec orientation de sortie à 180° et système de contact haute résistance pour réseaux TNC.

- Raccordement vissé à étrier
- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-9
- IEC: 1000 V / 78 A / 0,2-16 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 54 A / AWG 24-6



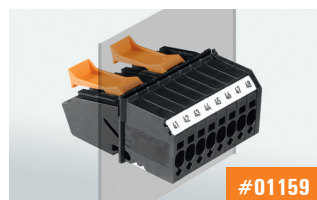
#01157

**BUL 10.16HP**

Embase femelle haute performance avec sortie à 180° et système de contact haute résistance pour réseaux TNC.

- Pas: 10,16 mm
- Nombre de pôles: 2-4
- IEC: 1000 V / 76 A
- UL: 300 V / 57 A

## OMNIMATE® Power - Bloc de jonction pour traversé de paroi

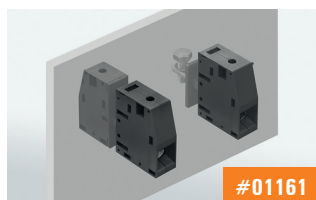


#01159

**PGK**

Blocs de jonction de traversée d'appareil avec conception modulaire et verrouillage intuitif pour une solution compacte et rapide.

- Raccordement à ressort « PUSH IN »
- Section de raccordement: jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>
- IEC: 500 V / 32 A / 0,5-4 mm<sup>2</sup>
- UL: 300 V / 30 A / AWG 24-10



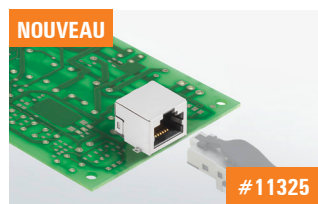
#01161

**WGK**

Blocs de jonction de traversée à courant élevé; solution universelle pour guider les courants de différentes échelles à travers la paroi du dispositif.

- Raccordement vissé à étrier
- Section de raccordement: jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>
- IEC: 690 V / 150 A / 16-50 mm<sup>2</sup>
- UL: 600 V / 145 A / AWG 6-1/0

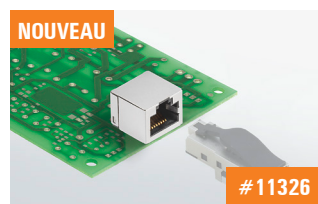
## RJ45



### Raccordement soudé RJ45 (SMD)

Prise pour CI pour procédé de soudage par refusion (SMT)

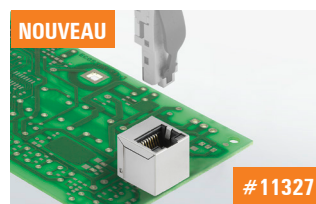
- Prise pour CI, 8-pôles
- Orientation de sortie: 90° et 180°
- Catégorie: Cat.5
- Cycles d'enfichage: 750
- Mécanisme de fixation : haut et bas



### Raccordement soudé RJ45 (THT)

Prise pour CI pour procédé de soudage par refusion et soudage à la vague (THR).

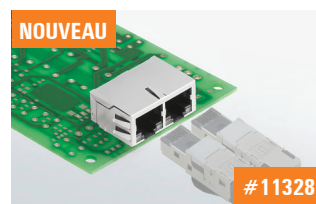
- Prise pour CI, 8-pôles
- Orientation de sortie: 90° et 180°
- Catégorie: Cat.5 et 6
- Cycles d'enfichage: 750
- Mécanisme de fixation: haut et bas



### Raccordement soudé RJ45 (THT)

Prise pour CI pour le procédé de soudage par refusion et soudage à la vague (THR) avec aimants intégrés.

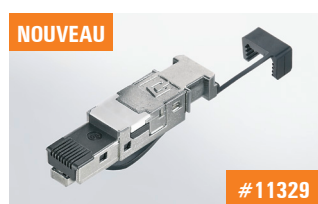
- Prise pour CI, 8-pôles
- Orientation de sortie: 90° et 180°
- Catégorie: Cat.5 et 6
- Cycles d'enfichage: 750



### Raccordement soudé RJ45 (THT) Duo

Prise pour CI (THR) et procédé de soudage à la vague avec aimants intégrés.

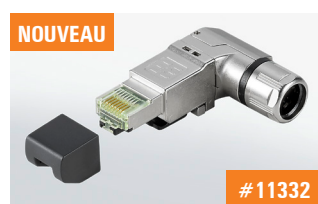
- Prise pour CI, 8-pôles
- Orientation de sortie: 90°
- Catégorie: Cat.5 et 6
- Cycles d'enfichage: 750



### Connecteur RJ45 « STEADYTEC »

Prise pouvant se fixer sans outil et connexion de terrain pour Ethernet industriel

- Raccordement IDC- 4-8- brins
- Orientation de sortie: 180°
- Catégorie: Cat.5 et Cat.6<sub>A</sub>
- AWG 26...AWG 22 / 0,48...0,76 mm<sup>2</sup>



### Connecteur RJ45

Prise pouvant se fixer sans outil et connexion de terrain pour Ethernet industriel

- Raccordement Pierce, 4-8 brins
- Orientation de sortie: 90° et 180°
- Catégorie: Cat.5 et Cat.6<sub>A</sub>
- AWG 27...AWG 24 / 0,46...0,61 mm<sup>2</sup>

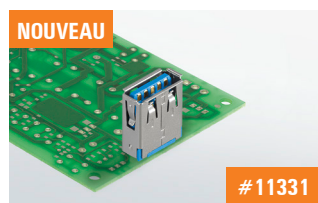


### Câble de brassage RJ45

Câble RJ45 librement configurable dans une large gamme de couleurs

- Crochet d'encliquetage protégé, 8 brins
- Orientation de sortie: 90°, 180° et 270°
- Catégorie: Cat.6<sub>A</sub>

## USB

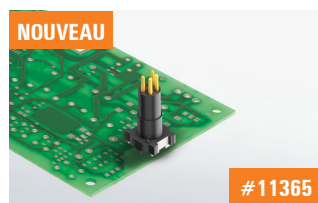


### Raccordement soudé USB 3.0 (THT)

Prise pour CI type A pour procédé de soudage par refusion et soudage à la vague (THR)

- Compatible avec les versions antérieures, 10 pôles
- Orientation de sortie: 180°
- Débit de données: Jusqu'à 5Gbit/s
- Cycles d'enfichage: 1500

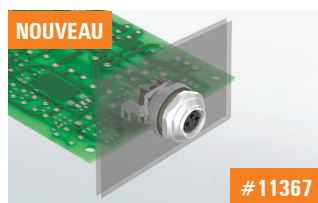
## Prises M8 pour CI



### Dôme M8 (pièce individuelle)

CI pour connecteur circulaire pour montage automatique et fils M8.

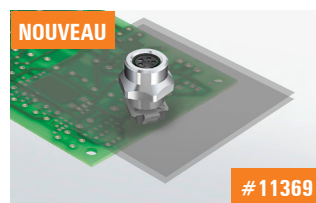
- Nombre de pôles: 3, 4, 8
- Contact mâle et femelle
- SMT, THR
- Blindé et non blindé



### Montage avant M8

Connecteur circulaire pour CI avec fil M8 pour montage avant.

- Nombre de pôles: 3, 4, 8
- Contact mâle et femelle
- Orientation de sortie: 180°
- Blindé et non blindé

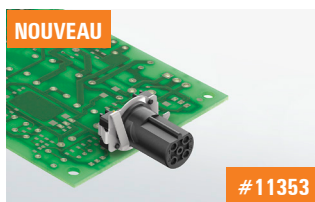


### Montage panneau arrière M8

Connecteur circulaire pour CI avec fil M8 pour montage panneau arrière

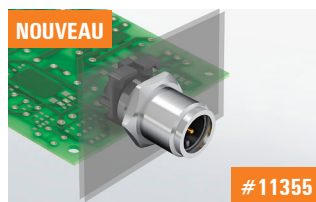
- Nombre de pôles: 3, 4, 8
- Contact mâle et femelle
- Orientation de sortie: 90°, 180°
- Blindé et non blindé

## Prises M12 pour CI

**Dôme M12 (pièce individuelle)**

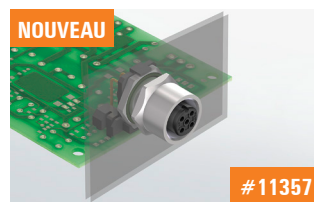
CI pour connecteur circulaire pour montage automatique et fils M12

- Nombre de pôles: 4, 5, 8
- Contact mâle et femelle
- SMT
- Blindé et non blindé
- Codage: A, B, D

**Montage avant M12**

Connecteur circulaire pour CI avec fil M12 pour montage avant.

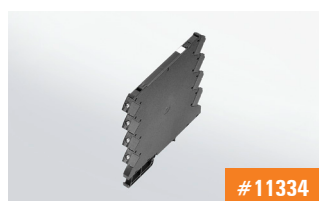
- Nombre de pôles: 4, 5, 8
- Contact mâle et femelle
- Orientation de sortie: 90°, 180°
- Blindé et non blindé
- Codage: A, B, D, X

**Montage avant M12**

Connecteur circulaire pour CI avec fil M12 pour montage avant.

- Nombre de pôles: 4, 5, 8
- Contact mâle et femelle
- Orientation de sortie: 90°, 180°
- Blindé et non blindé
- Codage: A, B, D, X

## OMNIMATE® Housing

**CH20M6**

Solution personnalisée pour un large spectre d'applications. S'adapte dans toute barrette de raccordement

- Largeur boîtier: 6,1 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 4
- Conducteurs enfichables: 8
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 1
- Positions variables de circuit imprimé: no

**CH20M12**

La « petite » option parmi les « grandes » solutions de boîtiers pour applications électroniques compactes.

- Largeur boîtier: 12,5 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 3
- Conducteurs enfichables: 12
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 1
- Positions variables de circuit imprimé: oui

**CH20M17**

Solution de boîtiers idéale pour applications électroniques standard.

- Largeur boîtier: 17,5 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 3
- Conducteurs enfichables: 18
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 1
- Positions variables de circuit imprimé: oui

**CH20M22**

Format standard avec largeur optimale pour la plupart des applications électroniques types.

- Largeur boîtier: 22,5 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 3
- Conducteurs enfichables: 24
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 1
- Positions variables de circuit imprimé: oui

**CH20M45**

Taille extra-large pour applications électroniques qui nécessitent plus d'espace, telles que les contrôleurs compacts et les alimentations électriques.

- Largeur boîtier: 45 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 3
- Conducteurs enfichables: 48
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 2
- Positions variables de circuit imprimé: oui

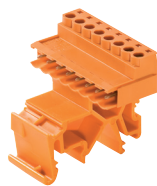
**CH20M67**

Taille XXL pour les applications électroniques qui nécessitent beaucoup d'espace, telles que les contrôleurs compacts et les alimentations électriques.

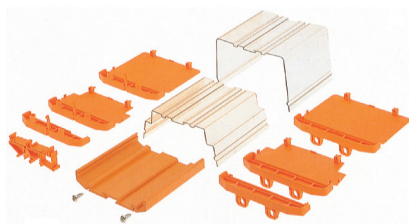
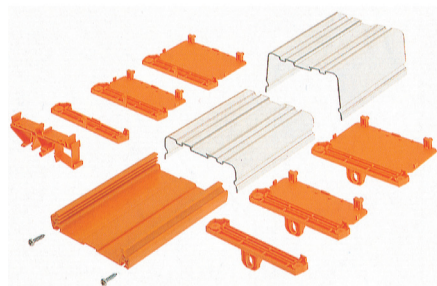
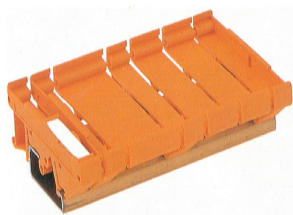
- Largeur boîtier: 67,5 mm
- Niveaux de raccordement sur chaque côté: 3
- Conducteurs enfichables: 72
- Technologie de raccordement compatible avec la refusion: oui
- Capacité du circuit imprimé: 3
- Positions variables de circuit imprimé: oui



## OMNIMATE® Housing RS



## Profils RS



## Connecteur Mâle avec pied de fixation sur rail TS35/TS32

| Type                          | Description                                  | Référence  |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| SLS 5.08/04/180TB KF SN OR BX | Connecteur mâle, Pas 5.08 mm, 4 pôles, 180°  | 1846130000 |
| SLS 5.08/06/180TB KF SN OR BX | Connecteur mâle, Pas 5.08 mm, 6 pôles, 180°  | 1846140000 |
| SLS 5.08/08/180TB KF SN OR BX | Connecteur mâle, Pas 5.08 mm, 8 pôles, 180°  | 1846150000 |
| SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX | Connecteur mâle, Pas 5.08 mm, 10 pôles, 180° | 1846160000 |

## Profilé RS 70

| Type                    | Description                                                            | Référence  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZW 5 RS OR              | Boîtiers vides pour l'électronique, orange, Pièce intermédiaire, 5 mm  | 0119760000 |
| ZW 15 RS OR             | Boîtiers vides pour l'électronique, orange, Pièce intermédiaire, 15 mm | 0119860000 |
| ZW 25 RS OR             | Boîtiers vides pour l'électronique, orange, Pièce intermédiaire, 25 mm | 0126160000 |
| ZW 30 RS OR             | Boîtiers vides pour l'électronique, orange, Pièce intermédiaire, 30 mm | 0119960000 |
| ZW 45 RS OR             | Boîtiers vides pour l'électronique, orange, Pièce intermédiaire, 45 mm | 0120060000 |
| RF RS 70 RE/A3/M.BEZ OR | Pied encliquetable, orange, droit                                      | 0119560000 |
| RF RS 70 LI/A2/O.SG OR  | Pied encliquetable, orange, gauche                                     | 0119660000 |
| RF RS 70 RE/A4/O.BEZ OR | Pied encliquetable, orange, droit                                      | 0126260000 |
| RF RS 70 MI/A6 OR       | Pied encliquetable, orange, intermédiaire                              | 0213760000 |

## Profilé RS 80

| Type              | Description                                                                     | Référence  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| AP RF 80 LI       | Profilé extrudé, gris                                                           | 4157440000 |
| PF RS 80 OR 2000M | Profilé extrudé, gris                                                           | 4183130000 |
| AP RF 80 LI       | Flasque de fermeture avec pied encliquetable, gris, sans protection, gauche     | 8156210000 |
| AP RF 80 RE       | Flasque de fermeture avec pied encliquetable, gris, sans protection, droit      | 8156200000 |
| RF 180 OR         | Pied encliquetable, orange                                                      | 1324460000 |
| RF 180 GR         | Pied encliquetable, gris                                                        | 1773400000 |
| AP 80 D OR        | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, sans protection               | 1324360000 |
| AP 85 D OR        | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, pour capot protection moyen   | 1411060000 |
| AP 86 D OR        | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, pour capot protection haut    | 1411160000 |
| AP 80 OR          | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, sans protection             | 1324260000 |
| AP 80 GR          | Flasque de fermeture pour montage sur rail, gris, sans protection               | 8320300000 |
| AP 85 OR          | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, pour capot protection moyen | 1410860000 |
| AP 86 OR          | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, pour capot protection haut  | 1410960000 |
| ADP 5             | Capot de protection profilé 1000mm, moyen                                       | 4167150000 |
| ADP 6             | Capot de protection profilé 1000mm, haut                                        | 4167160000 |
| LKSC M9,2x13VZ    | Vis de fixation                                                                 | 4011200000 |

## Profilé RS 45

| Type             | Description                                                                 | Référence  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| PF RS 45 GR 2000 | Profilé extrudé, gris                                                       | 4027750000 |
| PF RS 45 GR 1000 | Profilé extrudé, gris                                                       | 8140880000 |
| AP 45/LI GR      | Flasque de fermeture avec pied encliquetable, gris, sans protection, gauche | 8143910000 |
| AP 45/RE GR      | Flasque de fermeture avec pied encliquetable, gris, sans protection, droit  | 8143900000 |
| AP 45/LI DI GR   | Flasque de fermeture pour montage direct, gris, sans protection, gauche     | 8140870000 |
| AP 45/RE DI GR   | Flasque de fermeture pour montage direct, gris, sans protection, droit      | 8140860000 |
| LKSC M9,2x13VZ   | Vis de fixation                                                             | 4011200000 |

## Profilé RS 100

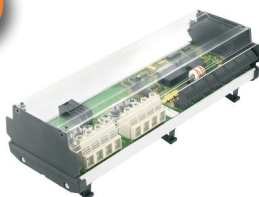
| Type                   | Description                                                                     | Référence  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PF RS 100 OR 2000MM A1 | Profilé extrudé, orange                                                         | 4144870000 |
| PF RS 100 GR 2000MM A1 | Profilé extrudé, gris                                                           | 4010870000 |
| PF RS 100 A1 OR 155,5  | Profilé extrudé, orange                                                         | 4148400000 |
| RF 180 OR              | Pied encliquetable, orange                                                      | 1324460000 |
| RF 180 GR              | Pied encliquetable, gris                                                        | 1773400000 |
| AP 100 D OR            | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, sans protection               | 1185160000 |
| AP 110 D OR            | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, pour capot protection moyen   | 1185360000 |
| AP 111 D OR            | Flasque de fermeture pour montage direct, orange, pour capot protection haut    | 1185560000 |
| AP 100 OR              | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, sans protection             | 1185060000 |
| AP 110 OR              | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, pour capot protection moyen | 1185260000 |
| AP 111 OR              | Flasque de fermeture pour montage sur rail, orange, pour capot protection haut  | 1185460000 |
| ADP 10                 | Capot de protection profilé 2000mm, moyen                                       | 4169320000 |
| ADP 11                 | Capot de protection profilé 2000mm, haut                                        | 4169330000 |
| PTSC KB40x14           | Vis à tête cruciforme, 14 mm                                                    | 4019420000 |

# Produits et solutions pour l'industrie photovoltaïque

|                                               |                                                           |     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| <b>Systèmes de surveillance</b>               | Transclenic i+                                            | S.2 |
|                                               | Transclenic i+ avec Transclenic BKE                       | S.2 |
| <b>Systèmes de raccordement</b>               | Boîtier de raccordements photovoltaïque                   | S.2 |
|                                               | Connecteur photovoltaïque WM4C                            | S.2 |
|                                               | Connecteur photovoltaïque PV-Stick                        | S.2 |
| <b>Porte-fusibles</b>                         | Bloc de jonction porte-fusible WSI 25/1                   | S.2 |
| <b>Outils</b>                                 | Multi-stripax® PV                                         | S.3 |
|                                               | CTF PV WM4C                                               | S.3 |
|                                               | Multi-Tool PV                                             | S.3 |
|                                               | DMS Manuel                                                | S.3 |
| <b>Blocs de jonction pour circuit imprimé</b> | Bloc de jonction LUP 10.16. Au pas de 10,16 mm. Angle 90° | S.3 |
|                                               | Bloc de jonction LXXX 15.00. Au pas de 15 mm. Angle 90°   | S.3 |
| <b>Protections contre les surtensions</b>     | Protections Parafoudre VPU Type I et Type II              | S.4 |
|                                               | Varitector SPC                                            | S.4 |
|                                               | V-TEST                                                    | S.4 |
| <b>Solutions sur mesure</b>                   | Combiner Boxes                                            | S.4 |
|                                               | Communication Boxes                                       | S.4 |



## Systèmes de surveillance

1,500 V  
ready

1,500 V  
ready


### Transclenic i+

La gamme Transclenic i+ mesure en permanence le courant des strings individuels ou des groupes de strings, et également la tension de la centrale photovoltaïque. Selon le modèle, les Transclenic i+ disposent de 8 à 16 entrées pour mesurer le courant jusqu'à 30 A. Les données issues des mesures sont envoyées par liaisons RS485 sous protocole Modbus RTU.

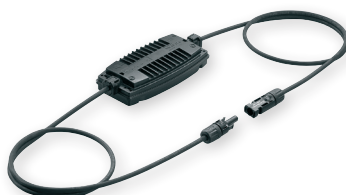
| Type                   | Référence  |
|------------------------|------------|
| Transclenic 8i+        | 1238120000 |
| Transclenic 14i+       | 1238130000 |
| N Transclenic 16i+     | 2008130000 |
| N Transclenic 16i+ 1K5 | 2433950000 |

### Transclenic i+ avec Transclenic BKE

Source d'alimentation DC/DC (1000Vdc/24Vdc) à haute tension d'entrée, conçue pour alimenter directement les dispositifs de surveillance intégrés dans les boîtes de jonction. Le convertisseur présente une faible consommation d'énergie interne. Isolation des circuits primaires et secondaires. Indicateur de fonctionnement à LED. Montage sur rail DIN.

| Type                               | Référence  |
|------------------------------------|------------|
| Transclenic 8i+ & BKE              | 7512000385 |
| Transclenic 14i+ & BKE             | 7512000386 |
| N Transclenic 16i+ & BKE           | 7512000479 |
| N Transclenic 16i+ 1K5 & BKE 1K5.4 | 7512000541 |

## Systèmes de raccordement


1,500 V  
ready


### Boîtier de raccordements photovoltaïque

| Type           | Référence  |
|----------------|------------|
| PV-BOX D6.0 ES | 1110210000 |

### Connecteur photovoltaïque WM4C

Un seul contact à sertir pour des câbles de 4 mm<sup>2</sup> et 6 mm<sup>2</sup>.  
Homologation TÜV selon la norme DIN EN 50521.

| Type                | Référence  |
|---------------------|------------|
| N BUGH WM4 C BT     | 1530690000 |
| N BUKO WM4 C BT     | 1530670000 |
| N SFGH WM4 C BT     | 1530700000 |
| N SFKO WM4 C BT     | 1530680000 |
| N BUGH BOX WM4 C BT | 1530630000 |
| N SFGH BOX WM4 C BT | 1530640000 |
| N WM4C SET          | 1344960000 |
| Accessoires         |            |
| UNIVERSAL DUST CAP  | 1254870000 |

### Connecteur photovoltaïque PV-Stick

Raccordement PUSH IN pour câbles de 4 mm<sup>2</sup> et 6 mm<sup>2</sup>. Charge de courant nominal jusqu'à 30 A.  
Homologation TÜV selon la norme récente DIN EN 50521. Sans outil.

| Type               | Référence  |
|--------------------|------------|
| PV-STICK+ VPE 10   | 1303450000 |
| PV-STICK+ VPE 50   | 1303460000 |
| PV-STICK+ VPE 200  | 1303470000 |
| PV-STICK- VPE 10   | 1303490000 |
| PV-STICK- VPE 50   | 1303500000 |
| PV-STICK- VPE 200  | 1303510000 |
| PV-STICK SET       | 1422030000 |
| Accessoires        |            |
| UNIVERSAL DUST CAP | 1254870000 |
| SAFETY CLIP        | 1328150000 |

## Porte-fusibles



### Bloc de jonction porte-fusible WSI 25/1

| Type                    | Pour fusible | Tension (V) | Courant (A) | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| WSI 25/1 10x38 1 KV     | 10x38        | 1000        | 32          | 18           | 1137790000 |
| WSI 25/1 10x38/LED 1 KV | 10x38        | 1000        | 32          | 18           | 1137780000 |

**Multi-stripax® PV**

Outil multifonction, permettant la coupe et le dénudage des câbles solaires simple ou double isolations.

| Type              | Référence  |
|-------------------|------------|
| Multi-stripax® PV | 1190490000 |

**CTF PV WM4C**

Outil de sertissage pour le connecteur photovoltaïque WM4C de Weidmüller de section 4mm² et 6mm².

| Type        | Référence  |
|-------------|------------|
| CTF PV WM4C | 1222870000 |

**Multi-Tool PV**

Outil permettant une installation simple et rapide des connecteurs.

| Type          | Référence  |
|---------------|------------|
| Multi-Tool PV | 1217280000 |

**DMS manuel**

| Type                | Couple de serrage | Référence  |
|---------------------|-------------------|------------|
| DMS MANUELL 0,5-1,7 | 0,5-1,7 Nm        | 9918370000 |
| DMS MANUELL 2,0-8,0 | 2,0-8,0 Nm        | 9918380000 |

► Plus d'outils au chapitre P.

**Blocs de jonction pour circuit imprimé****Bloc de jonction LUP 10.16. Au pas de 10,16 mm. Angle 90°**

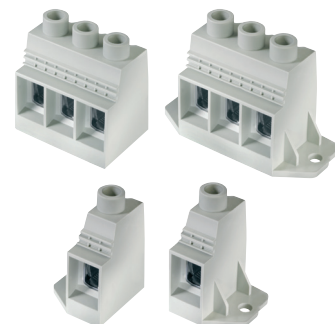
Blocs de jonction. Avec prise de test.

| Type         | Section du conducteur |          | Tension |      | Courant |     | Référence  |
|--------------|-----------------------|----------|---------|------|---------|-----|------------|
|              | souple                | f+term.  | IEC     | UL   | IEC     | UL  |            |
| LUP 10.16/90 | 0,5...16,0            | 2,5...10 | 1000V   | 300V | 76A     | 58A | 1346610000 |
| LUP 10.16/90 | 0,5...16,0            | 2,5...10 | 1000V   | 300V | 76A     | 58A | 1341630000 |

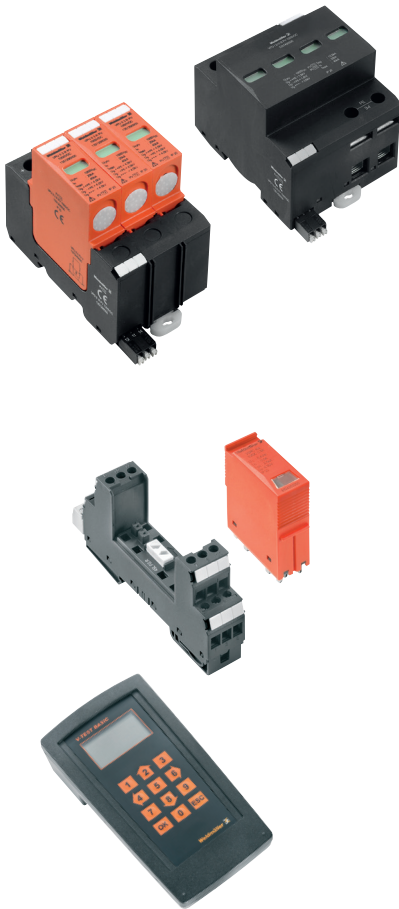
**Bloc de jonction LXXX 15.00. Au pas de 15 mm. Angle 90°**

Blocs de jonction.

| Type                                       | Section du conducteur |          | Tension |      | Courant |      | Référence  |
|--------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|------|---------|------|------------|
|                                            | souple                | f+term.  | IEC     | UL   | IEC     | UL   |            |
| Version avec prise de test                 |                       |          |         |      |         |      |            |
| LXXX 15.00/90                              | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1339920000 |
| LXXX 15.00/90                              | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1429910000 |
| Version avec bride et prise de test        |                       |          |         |      |         |      |            |
| LXXX 15.00/90F                             | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1429430000 |
| LXXX 15.00/90F                             | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1315770000 |
| Version avec bride gauche et prise de test |                       |          |         |      |         |      |            |
| LXXX 15.00/90FL                            | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1429430000 |
| LXXX 15.00/90FL                            | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1315770000 |
| Version avec bride droite et prise de test |                       |          |         |      |         |      |            |
| LXXX 15.00/90FL                            | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1429430000 |
| LXXX 15.00/90FL                            | 0,5...16,0            | 0,5...35 | 1000V   | 600V | 150A    | 127A | 1315770000 |



Protections contre les surtensions



Solutions sur mesure



Protections Parafoudre VPU Type I et Type II

Protections contre la foudre et les surtensions pour centrales photovoltaïques. UTE C 61 740-51 et EN 50539-11.

| Type                    | Tension nominale (Vac) | I <sub>imp</sub> (10/350 µs) | I <sub>máx</sub> (8/20 µs) | I <sub>n</sub> (8/20 µs) | Signal visuel / à distance | Largeur (mm) | Référence  |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| Type 1                  |                        |                              |                            |                          |                            |              |            |
| VPU I 2+0 R PV 1000V DC | 1000 V DC              | 12,5 kA                      | 40 kA                      | 20 kA                    | oui                        | 71,2         | 1351430000 |
| VPU I 2+0 PV 1000V DC   | 1000 V DC              | 12,5 kA                      | 40 kA                      | 20 kA                    | -                          | 71,2         | 1351470000 |
| VPU I 2+0 R PV 600V DC  | 600 V DC               | 12,5 kA                      | 40 kA                      | 20 kA                    | oui                        | 71,2         | 1351490000 |
| VPU I 2+0 PV 600V DC    | 600 V DC               | 12,5 kA                      | 40 kA                      | 20 kA                    | -                          | 71,2         | 1351520000 |
| Type 2                  |                        |                              |                            |                          |                            |              |            |
| VPU II 2 PV 1000V DC    | 1000 V DC              | 25 kA                        | 12,5 kA                    | 12,5 kA                  | -                          | 35,6         | 1351220000 |
| VPU II 2 R PV 1000V DC  | 1000 V DC              | 25 kA                        | 12,5 kA                    | 12,5 kA                  | oui                        | 35,6         | 1351240000 |
| VPU II 3 PV 1000V DC    | 1000 V DC              | 40 kA                        | 40 kA                      | 25 kA                    | -                          | 53,4         | 1351270000 |
| VPU II 3 R PV 1000V DC  | 1000 V DC              | 40 kA                        | 40 kA                      | 25 kA                    | oui                        | 53,4         | 1351290000 |
| VPU II 2 PV 600V DC     | 600 V DC               | 40 kA                        | 40 kA                      | 20 kA                    | -                          | 35,6         | 1351340000 |
| VPU II 2 R PV 600V DC   | 600 V DC               | 40 kA                        | 40 kA                      | 20 kA                    | oui                        | 35,6         | 1351370000 |
| VPU II 3 PV 1200V DC    | 1200 V DC              | 40 kA                        | 40 kA                      | 20 kA                    | -                          | 53,4         | 1351420000 |
| VPU II 3 R PV 1200V DC  | 1200 V DC              | 40 kA                        | 40 kA                      | 20 kA                    | oui                        | 53,4         | 1351440000 |
| VPU II 3 PV 1500V DC    | 1500 V DC              | 25 kA                        | 25 kA                      | 12,5 kA                  | -                          | 53,4         | 1351500000 |
| VPU II 3 R PV 1500V DC  | 1500 V DC              | 25 kA                        | 25 kA                      | 12,5 kA                  | oui                        | 53,4         | 1351530000 |

Varitector SPC

Kit : Largeur 17,8 mm 4 signaux numériques ou 2 signaux analogiques avec indication de panne.

| Type                        | Interface |                                   | Référence  |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| VSPC R485 2ch               | RS 485    | Protection contre les surtensions | 8924670000 |
|                             |           | Embase inférieure                 | 8924710000 |
|                             |           | isolé de la masse                 | 8924270000 |
| avec indicateur de fonction |           |                                   | Référence  |
| VSPC R485 2ch R             | RS 485    | Protection contre les surtensions | 8951670000 |
|                             |           | Embase inférieure                 | 8951710000 |
|                             |           | isolé de la masse                 | 8951720000 |

V-TEST

Instrument de contrôle pour vérifier les fonctions de protection de la série VSPC. Très maniable, il comporte une alimentation et une batterie intégrée pour les mesures sur le terrain. Écran LCD.

| Type   | Référence  |
|--------|------------|
| V-TEST | 8951860000 |

Combiner Boxes

Solutions plug&play à configuration personnalisée pour la protection du côté DC.

Communication Boxes

Ces coffrets de communication sont typiquement installés dans le local technique et permettent de connecter les boîtes de jonction du champ PV sur le réseau de l'installation.

# Index

|       |                     |     |
|-------|---------------------|-----|
| Index | Index de références | X.2 |
|-------|---------------------|-----|

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 0117500000 | A.24 | 0409500000 | P.17 | 0565800000 | P.17 | 1010910000 | C.4  | 1025220000 | 0.6  | 1045660000 | 0.4  |
| 0119560000 | R.12 | 0409600000 | P.17 | 0565900000 | P.17 | 1011000000 | A.11 | 1025230000 | 0.6  | 1045690000 | 0.4  |
| 0119660000 | R.12 | 0409700000 | P.17 | 0566000000 | P.17 | 1011300000 | A.11 | 1025260000 | 0.6  | 1045780000 | E.3  |
| 0119760000 | R.12 | 0444200000 | P.17 | 0567300000 | P.3  | 1011610000 | 0.16 | 1025270000 | 0.6  | 1045960000 | E.3  |
| 0119860000 | R.12 | 0462900000 | P.17 | 0573200000 | 0.2  | 1012170000 | E.3  | 1025310000 | 0.6  | 1050000000 | A.12 |
| 0119960000 | R.12 | 0463000000 | P.17 | 0573300000 | 0.2  | 1012200000 | A.11 | 1025320000 | 0.6  | 1050080000 | A.12 |
| 0120600000 | R.12 | 0463100000 | P.17 | 0573400000 | 0.2  | 1012300000 | A.11 | 102595xxxx | G.7  | 1050100000 | A.12 |
| 0122800000 | A.24 | 0468660001 | 0.18 | 0573500000 | 0.2  | 1012320000 | E.3  | 1027040000 | 0.2  | 1050180000 | A.12 |
| 0124300000 | P.16 | 0468660051 | 0.18 | 0573600000 | 0.2  | 1012400000 | A.11 | 1027050000 | 0.2  | 1051760000 | D.2  |
| 0124400000 | P.16 | 0468660101 | 0.18 | 0573700000 | 0.2  | 1014640000 | 0.7  | 1027060000 | 0.2  | 1051960000 | A.13 |
| 0124800000 | P.16 | 0468660151 | 0.18 | 0573800000 | 0.2  | 1014650000 | 0.7  | 1027070000 | 0.2  | 1052060000 | A.13 |
| 0126160000 | R.12 | 0468660201 | 0.18 | 0576261198 | 0.18 | 1014680000 | 0.16 | 1027110000 | 0.2  | 1052260000 | A.13 |
| 0126260000 | R.12 | 0468660251 | 0.18 | 0576261199 | 0.18 | 1015220000 | 0.20 | 1027550000 | A.16 | 1052360000 | A.13 |
| 0164000000 | A.24 | 0468660301 | 0.18 | 0576261202 | 0.18 | 1015230000 | 0.20 | 1027620000 | 0.16 | 1052460000 | A.13 |
| 0166581000 | B.10 | 0468660351 | 0.18 | 0576261203 | 0.18 | 1015240000 | 0.20 | 1027830000 | 0.7  | 1052560000 | A.13 |
| 0178100000 | A.24 | 0473460001 | 0.18 | 0631961187 | 0.18 | 1015250000 | 0.20 | 1029300000 | A.11 | 1053060000 | A.13 |
| 0181461001 | M.2  | 0473460051 | 0.18 | 0631961203 | 0.18 | 1015270000 | 0.20 | 1029400000 | A.11 | 1053160000 | A.13 |
| 0186500000 | P.16 | 0473460101 | 0.18 | 0635100000 | P.17 | 1015280000 | 0.20 | 1029500000 | A.11 | 1053260000 | A.14 |
| 0189400000 | 0.17 | 0473460151 | 0.18 | 0690700000 | P.17 | 1015290000 | 0.20 | 1029600000 | A.11 | 1053660000 | A.13 |
| 0191900000 | P.16 | 0473460201 | 0.18 | 0800007627 | C.4  | 1015300000 | 0.20 | 1029700000 | A.11 | 1053760000 | A.13 |
| 0194300000 | A.14 | 0473460251 | 0.18 | 1002680000 | 0.20 | 1015310000 | 0.20 | 1031400000 | A.8  | 1053860000 | A.13 |
| 0194400000 | A.14 | 0473460301 | 0.18 | 1002690000 | 0.11 | 1015320000 | 0.20 | 1031480000 | A.8  | 1053960000 | A.13 |
| 0194500000 | A.14 | 0473460351 | 0.18 | 1002700000 | 0.11 | 1015330000 | 0.20 | 1036100000 | A.8  | 1054060000 | A.13 |
| 0200720000 | 0.12 | 0492500000 | P.16 | 1002710000 | 0.11 | 1015340000 | 0.20 | 1036180000 | A.8  | 1054160000 | A.13 |
| 0213760000 | R.12 | 0497600000 | 0.13 | 1002720000 | 0.11 | 1015350000 | 0.20 | 1036300000 | A.10 | 1054260000 | A.13 |
| 0215800000 | A.14 | 0497700000 | 0.13 | 1002730000 | 0.11 | 1016200000 | A.9  | 1036400000 | A.9  | 1054360000 | A.13 |
| 0215900000 | A.14 | 0508401694 | 0.2  | 1002740000 | 0.11 | 1016400000 | A.9  | 1037300000 | A.9  | 1054460000 | A.13 |
| 0216000000 | A.14 | 0514200000 | A.24 | 1002750000 | 0.11 | 1016500000 | A.9  | 1039850000 | 0.14 | 1054560000 | A.13 |
| 0224261001 | M.22 | 0514300000 | A.24 | 1002760000 | 0.11 | 1016700000 | A.10 | 1039870000 | 0.14 | 1054660000 | A.13 |
| 0224461001 | M.22 | 0514400000 | A.24 | 1002910000 | B.13 | 1016900000 | A.10 | 1039890000 | 0.14 | 1054760000 | A.13 |
| 0236400000 | A.24 | 0514500000 | A.24 | 1002920000 | B.13 | 1018790000 | E.3  | 1039900000 | A.10 | 1054860000 | A.13 |
| 0236500000 | A.24 | 0518960001 | 0.18 | 1002930000 | B.13 | 1018810000 | E.3  | 1039930000 | 0.14 | 1054960000 | A.13 |
| 0244100000 | P.16 | 0518960011 | 0.18 | 1002940000 | B.13 | 1018820000 | E.3  | 1039940000 | 0.14 | 1055060000 | A.13 |
| 025131xxxx | 0.17 | 0518960021 | 0.18 | 1002950000 | B.13 | 1018830000 | E.3  | 1039950000 | 0.14 | 1055160000 | A.13 |
| 025211xxxx | 0.17 | 0518960031 | 0.18 | 1002960000 | B.13 | 1018840000 | E.3  | 1040120000 | 0.14 | 1055260000 | A.13 |
| 025261xxxx | 0.17 | 0518960041 | 0.18 | 1002970000 | B.13 | 1019100000 | A.9  | 1040130000 | 0.14 | 1055360000 | A.13 |
| 025341xxxx | 0.17 | 0518960051 | 0.18 | 1002980000 | B.13 | 1019570000 | F.2  | 1040160000 | 0.14 | 1055460000 | A.13 |
| 0260700000 | 0.13 | 0518960061 | 0.18 | 1003040000 | B.13 | 1019700000 | A.9  | 1040180000 | 0.14 | 1057160000 | A.13 |
| 0260800000 | 0.13 | 0518960071 | 0.18 | 1003050000 | B.13 | 1020000000 | A.8  | 1040210000 | 0.14 | 1057580000 | 0.8  |
| 0260900000 | 0.13 | 0518960081 | 0.18 | 1003060000 | B.13 | 1020080000 | A.8  | 1040240000 | 0.14 | 1057860000 | A.13 |
| 0261000000 | 0.13 | 0518960091 | 0.18 | 1003070000 | B.12 | 1020100000 | A.8  | 1040310000 | 0.14 | 1058310000 | E.5  |
| 0261400000 | 0.13 | 0521500000 | 0.13 | 1003080000 | B.12 | 1020180000 | A.8  | 1040320000 | 0.14 | 1058520000 | A.17 |
| 0261500000 | 0.13 | 0522361075 | 0.18 | 1003090000 | B.12 | 1020200000 | A.8  | 1040330000 | 0.14 | 105853xxxx | G.7  |
| 0270100000 | A.24 | 0522361076 | 0.18 | 1003100000 | B.12 | 1020280000 | A.8  | 1040350000 | 0.14 | 1058810000 | 0.11 |
| 0282600000 | P.16 | 0522361077 | 0.18 | 1003160000 | B.8  | 1020300000 | A.8  | 1040360000 | 0.14 | 1058820000 | 0.11 |
| 0282700000 | P.16 | 0522761021 | 0.18 | 1003170000 | B.8  | 1020380000 | A.8  | 1040370000 | 0.14 | 1058830000 | 0.11 |
| 0282800000 | P.16 | 0522761022 | 0.18 | 1003180000 | B.8  | 1020400000 | A.8  | 1040400000 | A.8  | 1058840000 | 0.11 |
| 0282900000 | P.16 | 0522761026 | 0.18 | 1003190000 | B.8  | 1020480000 | A.8  | 1040480000 | A.8  | 1058850000 | 0.11 |
| 0299600000 | A.14 | 0522761032 | 0.18 | 1003200000 | B.8  | 1020500000 | A.8  | 1040800000 | A.8  | 1058860000 | 0.11 |
| 0309700000 | A.14 | 0522761034 | 0.18 | 1003210000 | B.8  | 1020580000 | A.8  | 1040880000 | A.8  | 1058870000 | 0.11 |
| 0317000000 | P.17 | 0522761035 | 0.18 | 1003260000 | C.5  | 1021500000 | A.9  | 1041100000 | A.9  | 1058880000 | 0.11 |
| 0317100000 | P.17 | 0522761038 | 0.18 | 1003410000 | 0.16 | 1021580000 | A.9  | 1041180000 | A.9  | 1059000000 | A.24 |
| 0317200000 | P.17 | 0522761039 | 0.18 | 1009750000 | 0.13 | 1023210000 | B.7  | 1041600000 | A.9  | 1059000000 | H.5  |
| 0317300000 | P.17 | 0522761040 | 0.18 | 1009760000 | 0.13 | 1023220000 | B.7  | 1041610000 | A.9  | 1059100000 | A.12 |
| 0338000000 | A.14 | 0522761041 | 0.18 | 1009770000 | 0.13 | 1023230000 | B.7  | 1041620000 | A.10 | 1059180000 | A.12 |
| 0338300000 | A.14 | 0522761042 | 0.18 | 1009780000 | 0.13 | 1023240000 | B.7  | 1041650000 | A.9  | 1059200000 | 0.19 |
| 0342000000 | 0.2  | 0522761043 | 0.18 | 1009790000 | 0.13 | 1023250000 | B.7  | 1041680000 | A.9  | 1059210000 | 0.19 |
| 0342100000 | 0.2  | 0522761044 | 0.18 | 1009800000 | 0.13 | 1023260000 | B.7  | 1041900000 | A.9  | 1059220000 | 0.19 |
| 0342200000 | 0.2  | 0523060001 | 0.18 | 1009810000 | 0.13 | 1023350000 | B.7  | 1041910000 | A.9  | 1059230000 | 0.19 |
| 0342300000 | 0.2  | 0523060011 | 0.18 | 1009820000 | 0.13 | 1023360000 | B.7  | 1041920000 | A.10 | 1059240000 | 0.19 |
| 0342400000 | 0.2  | 0523060021 | 0.18 | 1009830000 | 0.13 | 1023830000 | A.19 | 1041950000 | A.9  | 1059250000 | 0.19 |
| 0342500000 | 0.2  | 0523060031 | 0.18 | 1009850000 | 0.13 | 1024500000 | A.8  | 1041980000 | A.9  | 1059990000 | 0.8  |
| 0342600000 | 0.2  | 0523060041 | 0.18 | 1009860000 | 0.13 | 1024600000 | A.8  | 1042400000 | A.8  | 1060000000 | A.12 |
| 0354361187 | 0.18 | 0523060051 | 0.18 | 1009870000 | 0.13 | 1024700000 | A.8  | 1042500000 | A.9  | 1060010000 | 0.8  |
| 0368900000 | P.16 | 0523060061 | 0.18 | 1009880000 | 0.13 | 1024780000 | A.8  | 1042600000 | A.8  | 1060080000 | A.12 |
| 0372600000 | P.16 | 0523060071 | 0.18 | 1009890000 | 0.13 | 1024970000 | 0.11 | 1042680000 | A.8  | 1061200000 | A.24 |
| 0372700000 | P.16 | 0523060081 | 0.18 | 1009910000 | 0.13 | 1024980000 | 0.11 | 1042700000 | A.9  | 1061810000 | 0.16 |
| 0373000000 | P.16 | 0523060091 | 0.18 | 1009990000 | C.4  | 1024990000 | 0.11 | 104447xxxx | G.7  | 1061820000 | E.3  |
| 0373100000 | P.16 | 0524400000 | 0.17 | 1010000000 | A.9  | 1025010000 | 0.11 | 1045570000 | 0.4  | 1061830000 | E.3  |
| 0375200000 | P.16 | 0533500000 | A.9  | 1010100000 | A.9  | 1025020000 | 0.11 | 1045580000 | 0.4  | 1062000000 | 0.6  |
| 0375300000 | P.16 | 0534200000 | P.17 | 1010200000 | A.9  | 1025030000 | 0.11 | 1045620000 | 0.4  | 1062050000 | 0.6  |
| 0379300000 | P.16 | 0542500000 | P.16 | 1010300000 | A.9  | 1025040000 | 0.11 | 1045630000 | 0.4  | 1063300000 | A.13 |
| 0382860000 | A.24 | 0565600000 | P.17 | 1010400000 | A.9  | 1025050000 | 0.11 | 1045640000 | 0.4  | 1063400000 | A.13 |
| 0383400000 | A.24 | 0565700000 | P.17 | 1010500000 | A.9  | 1025060000 | C.5  | 1045650000 | 0.4  | 1063500000 | A.13 |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1063600000 | A.13 | 110219xxxx | G.7  | 1123120000 | J.2  | 1133600000 | J.12 | 1165850000 | H.2  | 1173810000 | A.7  |
| 1063730000 | L.4  | 110220xxxx | G.7  | 1123490000 | J.2  | 1133610000 | J.12 | 1165870000 | H.2  | 1173820000 | A.7  |
| 1063770000 | L.4  | 1105430000 | H.4  | 1123500000 | J.2  | 1133620000 | J.12 | 1165880000 | H.2  | 1173830000 | A.7  |
| 1063810000 | L.5  | 1105440000 | H.4  | 1123530000 | J.2  | 1133630000 | J.12 | 1165890000 | H.2  | 1173840000 | A.7  |
| 1063820000 | L.5  | 1105790000 | H.4  | 1123540000 | J.2  | 1133640000 | J.12 | 1165940000 | E.5  | 1173850000 | A.7  |
| 1063840000 | L.4  | 1105810000 | H.4  | 1123570000 | J.2  | 1133650000 | J.12 | 1165940010 | E.5  | 1173870000 | A.7  |
| 1063890000 | L.4  | 1105820000 | H.4  | 1123580000 | J.2  | 1133660000 | J.12 | 1165940015 | E.5  | 1173880000 | A.7  |
| 1063900000 | A.14 | 1105840000 | H.4  | 1123610000 | J.2  | 1133760000 | J.14 | 1165940020 | E.5  | 1173890000 | A.7  |
| 1063930000 | L.5  | 1105860000 | H.4  | 1123620000 | J.2  | 1133780000 | J.14 | 1165940030 | E.5  | 1173900000 | A.7  |
| 1063940000 | L.5  | 1105870000 | H.4  | 1123650000 | J.2  | 1133800000 | J.14 | 1165940050 | E.5  | 1173910000 | A.7  |
| 1063960000 | L.4  | 1105880000 | H.4  | 1123670000 | J.2  | 1133810000 | J.14 | 1165940075 | E.5  | 1173920000 | A.7  |
| 1064000000 | A.14 | 1105890000 | H.4  | 1123690000 | J.2  | 1133820000 | J.14 | 1165940100 | E.5  | 1173930000 | A.7  |
| 1064020000 | L.4  | 1107761001 | M.25 | 1123700000 | J.2  | 1133830000 | J.14 | 1165940150 | E.5  | 1174650000 | J.12 |
| 1064040000 | L.5  | 1107861001 | M.25 | 1126840000 | C.4  | 1133840000 | J.12 | 1165940200 | E.5  | 1174650000 | J.14 |
| 1064060000 | L.4  | 1110210000 | S.2  | 1126940000 | J.15 | 1133850000 | J.12 | 1169900000 | D.7  | 1174670000 | J.12 |
| 1064080000 | L.4  | 1111130000 | B.11 | 1127050000 | J.15 | 1133860000 | J.12 | 1169920000 | D.7  | 1174670000 | J.14 |
| 1064100000 | A.14 | 1111140000 | B.11 | 1127070000 | J.15 | 1133870000 | J.12 | 1169930000 | D.7  | 1175850000 | Q.10 |
| 1064200000 | A.14 | 1111150000 | B.11 | 1127250000 | J.15 | 1133880000 | J.12 | 1169940000 | D.7  | 1175980000 | K.2  |
| 1064900000 | A.14 | 1111170000 | B.11 | 1127290000 | J.15 | 1133890000 | J.12 | 1169950000 | D.7  | 1175990000 | K.2  |
| 1065000000 | A.14 | 1111210000 | O.8  | 1127410000 | J.15 | 1133910000 | J.12 | 1169970000 | D.7  | 1176000000 | K.2  |
| 1065020000 | L.5  | 1111230000 | O.8  | 1127530000 | J.15 | 1133920000 | J.12 | 1169980000 | D.7  | 1176010000 | K.2  |
| 1065100000 | A.14 | 1111240000 | O.8  | 1127630000 | J.15 | 1133930000 | J.12 | 1169990000 | D.7  | 1176020000 | K.2  |
| 1065200000 | A.14 | 1111250000 | O.8  | 1127650000 | J.15 | 1133940000 | J.12 | 1170000000 | D.7  | 1176030000 | K.2  |
| 1065300000 | A.14 | 1111260000 | O.8  | 1128990000 | M.23 | 1133950000 | J.12 | 1170020000 | D.7  | 1176040000 | K.2  |
| 1065400000 | A.14 | 1111270000 | O.8  | 1129000000 | M.23 | 1133960000 | J.12 | 1170030000 | D.7  | 1176050000 | K.2  |
| 1065500000 | A.14 | 1111910000 | C.5  | 1129030000 | M.23 | 1134160000 | J.14 | 1170040000 | D.7  | 1176070000 | K.2  |
| 1065600000 | A.14 | 1112361001 | M.25 | 1129040000 | M.23 | 1135240000 | P.9  | 1170050000 | D.7  | 1176080000 | K.2  |
| 1065700000 | A.14 | 1112910000 | O.3  | 1129120000 | M.23 | 1137530000 | A.25 | 1170060000 | D.7  | 1179900000 | Q.11 |
| 1065800000 | A.14 | 1112920000 | O.3  | 1129130000 | M.23 | 1137530000 | P.10 | 1170070000 | D.7  | 1180800000 | J.7  |
| 1066490000 | L.5  | 1112930000 | O.3  | 1131380000 | F.2  | 1137780000 | A.11 | 1170080000 | D.7  | 1180900000 | J.7  |
| 1067250000 | K.3  | 1112940000 | O.3  | 1131730000 | C.4  | 1137780000 | S.2  | 1170090000 | D.7  | 1181100000 | J.7  |
| 1068000000 | A.14 | 1112950000 | O.3  | 1131740000 | A.17 | 1137790000 | A.11 | 1170100000 | D.7  | 1185060000 | R.12 |
| 1068300000 | A.12 | 1112970000 | O.3  | 1131750000 | A.16 | 1137790000 | S.2  | 1170110000 | D.7  | 1185160000 | R.12 |
| 1068820000 | E.5  | 1113120000 | C.4  | 1131760000 | A.16 | 1138400000 | O.8  | 1170120000 | D.7  | 1185260000 | R.12 |
| 1068830000 | E.5  | 1113361001 | M.25 | 1131800000 | O.7  | 1138410000 | O.8  | 1170130000 | D.7  | 1185360000 | R.12 |
| 1068840000 | E.5  | 1113461001 | M.25 | 1131820000 | O.7  | 1138420000 | O.8  | 1170140000 | D.8  | 1185460000 | R.12 |
| 1068850000 | E.5  | 1113561001 | M.25 | 1131830000 | O.7  | 1138430000 | O.8  | 1170150000 | D.8  | 1185560000 | R.12 |
| 1068870000 | E.5  | 1113661001 | M.25 | 1131840000 | O.7  | 1138440000 | O.8  | 1170170000 | D.8  | 1186720000 | A.12 |
| 1068880000 | E.5  | 1113761001 | M.25 | 1131850000 | O.7  | 1138450000 | O.8  | 1170180000 | D.8  | 1186740000 | A.9  |
| 1068890000 | C.3  | 1113861001 | M.25 | 1131860000 | O.7  | 1140490000 | O.11 | 1170210000 | D.8  | 1186750000 | A.9  |
| 1068910000 | H.6  | 1114561001 | M.25 | 1131870000 | O.7  | 1143000000 | A.11 | 1170220000 | D.8  | 1186770000 | A.9  |
| 1068970000 | E.5  | 1114661001 | M.25 | 1131880000 | O.8  | 1143010000 | A.11 | 1170230000 | D.8  | 1186780000 | A.9  |
| 1070140000 | C.3  | 1114761001 | M.25 | 1132040000 | E.3  | 1143030000 | A.11 | 1170240000 | D.8  | 1190490000 | P.3  |
| 1070470000 | L.4  | 1114861001 | M.25 | 1132050000 | E.3  | 1143050000 | A.11 | 1170250000 | D.8  | 1190490000 | S.3  |
| 1070630000 | D.4  | 1114961001 | M.25 | 1132060000 | E.3  | 1143070000 | A.11 | 1170260000 | D.8  | 1193670000 | J.3  |
| 1070640000 | D.4  | 1115061001 | M.25 | 1132260000 | J.15 | 1157820000 | P.2  | 1170270000 | D.8  | 1193680000 | J.3  |
| 1070650000 | D.4  | 1119700000 | A.16 | 1132290000 | J.16 | 1157830000 | P.2  | 1170280000 | D.8  | 1193690000 | J.3  |
| 1070660000 | D.4  | 1120450000 | O.3  | 1132310000 | J.16 | 1161150000 | L.4  | 1170290000 | D.8  | 1193700000 | J.3  |
| 1072500000 | A.14 | 1120470000 | O.3  | 1132320000 | C.5  | 1161170000 | L.4  | 1170300000 | D.8  | 1194560000 | Q.10 |
| 1072690000 | O.16 | 1121950000 | C.3  | 1132810000 | J.14 | 1161180000 | L.4  | 1170310000 | D.8  | 1194570000 | Q.10 |
| 1073100000 | A.14 | 1121980000 | C.3  | 1132820000 | J.14 | 1161190000 | L.4  | 1170320000 | D.8  | 1194580000 | Q.10 |
| 1073340000 | O.7  | 1121990000 | C.3  | 1133360000 | J.14 | 1162820000 | A.12 | 1170330000 | D.8  | 1194590000 | Q.10 |
| 1073400000 | A.14 | 1122200000 | C.3  | 1133370000 | J.14 | 1162830000 | A.12 | 1170340000 | D.8  | 1194610000 | Q.10 |
| 1074600000 | A.12 | 1122740000 | J.2  | 1133380000 | J.14 | 1162840000 | A.12 | 1170350000 | D.8  | 1194620000 | Q.10 |
| 1076510000 | C.5  | 1122750000 | J.2  | 1133390000 | J.14 | 1162850000 | A.12 | 1170370000 | D.8  | 1194630000 | Q.10 |
| 1076980000 | P.17 | 1122770000 | J.2  | 1133400000 | J.14 | 1162860000 | A.12 | 1170380000 | D.8  | 1194640000 | Q.10 |
| 1076990000 | P.18 | 1122780000 | J.2  | 1133410000 | J.14 | 1162920000 | A.12 | 1170390000 | D.8  | 1194660000 | Q.10 |
| 1079200000 | A.13 | 1122790000 | J.2  | 1133420000 | J.14 | 1162930000 | A.12 | 1170400000 | D.8  | 1194670000 | Q.10 |
| 1079300000 | A.13 | 1122810000 | J.2  | 1133430000 | J.14 | 1162940000 | A.12 | 1170410000 | D.8  | 1194680000 | Q.10 |
| 1079400000 | A.13 | 1122820000 | J.2  | 1133440000 | J.14 | 1162950000 | A.12 | 1170420000 | D.8  | 1194690000 | Q.10 |
| 1079470000 | O.7  | 1122830000 | J.2  | 1133450000 | J.12 | 1162960000 | A.12 | 1173461001 | M.25 | 1194710000 | Q.10 |
| 1079480000 | O.7  | 1122840000 | J.2  | 1133460000 | J.12 | 1162980000 | A.12 | 1173561001 | M.25 | 1194720000 | Q.10 |
| 1079490000 | O.7  | 1122850000 | J.2  | 1133470000 | J.12 | 1162990000 | A.12 | 1173620000 | A.7  | 1194730000 | Q.10 |
| 1079510000 | O.7  | 1122860000 | J.2  | 1133480000 | J.12 | 1163000000 | A.12 | 1173630000 | A.7  | 1194740000 | Q.10 |
| 1079520000 | O.7  | 1122870000 | J.2  | 1133490000 | J.12 | 1163010000 | A.12 | 1173650000 | A.7  | 1194760000 | Q.10 |
| 1083150000 | O.8  | 1122880000 | J.2  | 1133510000 | J.12 | 1163020000 | A.12 | 1173661001 | M.25 | 1194770000 | Q.10 |
| 1083160000 | O.8  | 1122890000 | J.2  | 1133520000 | J.12 | 1163040000 | A.12 | 1173670000 | A.7  | 1194780000 | Q.10 |
| 1083170000 | O.8  | 1122900000 | J.2  | 1133530000 | J.12 | 1163050000 | A.12 | 1173680000 | A.7  | 1194790000 | Q.10 |
| 1083190000 | O.8  | 1122920000 | J.2  | 1133540000 | J.12 | 1163060000 | A.12 | 1173700000 | A.7  | 1194810000 | Q.10 |
| 1084000000 | A.12 | 1122930000 | J.2  | 1133550000 | J.12 | 1163070000 | A.12 | 1173710000 | A.7  | 1194820000 | Q.10 |
| 1084080000 | A.12 | 1122940000 | J.2  | 1133560000 | J.14 | 1163080000 | A.12 | 1173740000 | A.7  | 1194830000 | Q.10 |
| 1096150000 | E.5  | 1122950000 | J.2  | 1133570000 | J.12 | 1165820000 | H.2  | 1173780000 | A.7  | 1194840000 | Q.10 |
| 1099580000 | E.5  | 1122970000 | J.2  | 1133580000 | J.12 | 1165830000 | H.2  | 1173790000 | A.7  | 1194860000 | Q.10 |
| 1101940000 | C.5  | 1123000000 | J.2  | 1133590000 | J.12 | 1165840000 | H.2  | 1173800000 | A.7  | 1194870000 | Q.10 |



| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1194880000 | Q.10 | 1195810000 | Q.7  | 1196730000 | Q.7  | 1200200000 | B.3  | 1202100000 | B.13 | 1219450000 | J.13 |
| 1194890000 | Q.10 | 1195820000 | Q.7  | 1196740000 | Q.7  | 1200210000 | Q.6  | 1202450000 | H.2  | 1219460000 | J.14 |
| 1194910000 | Q.10 | 1195830000 | Q.7  | 1197200000 | Q.9  | 1200230000 | Q.6  | 1202460000 | H.2  | 1219470000 | J.14 |
| 1194920000 | Q.10 | 1195840000 | Q.7  | 1197210000 | Q.9  | 1200240000 | Q.6  | 1202470000 | H.2  | 1219480000 | J.14 |
| 1194930000 | Q.10 | 1195860000 | Q.7  | 1197220000 | Q.9  | 1200250000 | Q.6  | 1202480000 | H.2  | 1219490000 | J.14 |
| 1194940000 | Q.10 | 1195870000 | Q.7  | 1197230000 | Q.9  | 1200260000 | Q.6  | 1202490000 | H.2  | 1219500000 | B.13 |
| 1194960000 | Q.10 | 1195880000 | Q.7  | 1197240000 | Q.9  | 1200280000 | Q.6  | 1202500000 | B.13 | 1219510000 | J.14 |
| 1194970000 | Q.10 | 1195890000 | Q.7  | 1197250000 | Q.9  | 1200290000 | Q.6  | 1202510000 | H.2  | 1219520000 | J.14 |
| 1194980000 | Q.10 | 1195910000 | Q.7  | 1197260000 | Q.9  | 1200310000 | Q.6  | 1202520000 | H.2  | 1219530000 | J.15 |
| 1194990000 | Q.10 | 1195920000 | Q.7  | 1197270000 | Q.9  | 1200320000 | Q.6  | 1202530000 | H.2  | 1219540000 | J.15 |
| 1195010000 | Q.10 | 1195930000 | Q.7  | 1197280000 | Q.9  | 1200340000 | Q.6  | 1202540000 | H.2  | 1219550000 | J.15 |
| 1195020000 | Q.10 | 1195940000 | Q.7  | 1197290000 | Q.9  | 1200350000 | Q.6  | 1202550000 | H.2  | 1219560000 | J.15 |
| 1195030000 | Q.10 | 1195960000 | Q.7  | 1197300000 | Q.9  | 1200360000 | Q.6  | 1202560000 | H.2  | 1219570000 | J.15 |
| 1195040000 | Q.10 | 1195970000 | Q.7  | 1197310000 | Q.9  | 1200370000 | Q.6  | 1202580000 | H.2  | 1219580000 | J.15 |
| 1195060000 | Q.10 | 1195980000 | Q.7  | 1197320000 | Q.9  | 1200390000 | Q.6  | 1202590000 | H.2  | 1219730000 | J.13 |
| 1195070000 | Q.10 | 1195990000 | Q.7  | 1197330000 | Q.9  | 1200400000 | B.3  | 1202610000 | H.2  | 1219740000 | J.13 |
| 1195080000 | Q.10 | 1196010000 | Q.7  | 1197340000 | Q.9  | 1200410000 | Q.6  | 1202620000 | H.2  | 1219750000 | J.13 |
| 1195090000 | Q.10 | 1196020000 | Q.7  | 1197350000 | Q.9  | 1200420000 | Q.6  | 1202630000 | H.2  | 1219760000 | J.13 |
| 1195110000 | Q.10 | 1196030000 | Q.7  | 1197360000 | Q.9  | 1200430000 | Q.6  | 1202640000 | H.2  | 1219770000 | J.13 |
| 1195120000 | Q.10 | 1196040000 | Q.7  | 1197370000 | Q.9  | 1200450000 | Q.6  | 1203900000 | B.3  | 1219780000 | J.13 |
| 1195130000 | Q.10 | 1196060000 | Q.7  | 1197380000 | Q.9  | 1200460000 | Q.6  | 1204100000 | B.3  | 1219790000 | J.13 |
| 1195140000 | Q.10 | 1196070000 | Q.7  | 1197390000 | Q.9  | 1200470000 | Q.6  | 1204300000 | B.3  | 1219800000 | B.13 |
| 1195160000 | Q.10 | 1196080000 | Q.7  | 1197400000 | Q.9  | 1200480000 | Q.6  | 1204400000 | B.3  | 1219810000 | J.13 |
| 1195170000 | Q.10 | 1196090000 | Q.7  | 1197410000 | Q.9  | 1200500000 | B.14 | 1205000000 | B.12 | 1219820000 | J.13 |
| 1195180000 | Q.10 | 1196110000 | Q.7  | 1197430000 | Q.8  | 1200510000 | Q.6  | 1206100000 | B.13 | 1219830000 | J.13 |
| 1195190000 | Q.10 | 1196120000 | Q.7  | 1197440000 | Q.8  | 1200520000 | Q.6  | 1206500000 | B.13 | 1219840000 | J.13 |
| 1195210000 | Q.10 | 1196130000 | Q.7  | 1197450000 | Q.8  | 1200530000 | Q.6  | 1207500000 | B.3  | 1219850000 | J.13 |
| 1195220000 | Q.10 | 1196140000 | Q.7  | 1197460000 | Q.8  | 1200540000 | Q.6  | 1207700000 | B.3  | 1219860000 | J.13 |
| 1195230000 | Q.10 | 1196160000 | Q.7  | 1197470000 | Q.8  | 1200560000 | Q.6  | 1207900000 | B.3  | 1219870000 | J.13 |
| 1195240000 | Q.10 | 1196170000 | Q.7  | 1197480000 | Q.8  | 1200570000 | Q.6  | 1208000000 | B.3  | 1219880000 | J.13 |
| 1195260000 | Q.10 | 1196180000 | Q.7  | 1197490000 | Q.8  | 1200580000 | Q.6  | 1208600000 | B.12 | 1219890000 | J.13 |
| 1195270000 | Q.10 | 1196190000 | Q.7  | 1197500000 | Q.8  | 1200590000 | Q.6  | 1208920000 | A.16 | 1219910000 | J.13 |
| 1195280000 | Q.10 | 1196210000 | Q.7  | 1197510000 | Q.8  | 1200600000 | B.14 | 1209700000 | B.13 | 1219920000 | J.13 |
| 1195290000 | Q.10 | 1196220000 | Q.7  | 1197520000 | Q.8  | 1200620000 | Q.6  | 1210100000 | B.13 | 1219930000 | J.13 |
| 1195310000 | Q.10 | 1196230000 | Q.7  | 1197530000 | Q.8  | 1200630000 | Q.6  | 1211100000 | B.3  | 1219940000 | J.13 |
| 1195320000 | Q.10 | 1196240000 | Q.7  | 1197540000 | Q.8  | 1200640000 | Q.6  | 1211100000 | B.4  | 1219950000 | J.13 |
| 1195330000 | Q.10 | 1196260000 | Q.7  | 1197550000 | Q.8  | 1200650000 | Q.6  | 1211300000 | B.3  | 1219960000 | J.13 |
| 1195340000 | Q.10 | 1196270000 | Q.7  | 1197560000 | Q.8  | 1200670000 | Q.6  | 1211300000 | B.4  | 1219970000 | J.13 |
| 1195360000 | Q.10 | 1196280000 | Q.7  | 1197570000 | Q.8  | 1200680000 | Q.6  | 1211500000 | B.3  | 1219980000 | J.13 |
| 1195370000 | Q.10 | 1196290000 | Q.7  | 1197580000 | Q.8  | 1200690000 | Q.6  | 1211500000 | B.4  | 1219990000 | J.13 |
| 1195380000 | Q.10 | 1196310000 | Q.7  | 1197590000 | Q.8  | 1200700000 | B.14 | 1211600000 | B.3  | 1220010000 | J.13 |
| 1195390000 | Q.10 | 1196320000 | Q.7  | 1197600000 | Q.8  | 1200710000 | Q.6  | 1211600000 | B.4  | 1220020000 | J.13 |
| 1195410000 | Q.10 | 1196330000 | Q.7  | 1197610000 | Q.8  | 1200730000 | Q.6  | 1212400000 | B.12 | 1220030000 | J.13 |
| 1195420000 | Q.10 | 1196340000 | Q.7  | 1197620000 | Q.8  | 1200740000 | Q.6  | 1213900000 | B.13 | 1220040000 | J.13 |
| 1195430000 | Q.10 | 1196360000 | Q.7  | 1197630000 | Q.8  | 1200750000 | Q.6  | 1214300000 | B.13 | 1220050000 | J.13 |
| 1195440000 | Q.10 | 1196370000 | Q.7  | 1197640000 | Q.8  | 1200760000 | Q.6  | 1215700000 | B.3  | 1220060000 | J.13 |
| 1195460000 | Q.10 | 1196380000 | Q.7  | 1199860000 | Q.6  | 1200780000 | Q.6  | 1216100000 | B.3  | 1220070000 | J.13 |
| 1195470000 | Q.10 | 1196390000 | Q.7  | 1199870000 | Q.6  | 1200790000 | Q.6  | 1216230000 | P.26 | 1220080000 | J.13 |
| 1195480000 | Q.10 | 1196410000 | Q.7  | 1199880000 | Q.6  | 1200800000 | B.14 | 1216500000 | B.3  | 1220090000 | J.13 |
| 1195490000 | Q.10 | 1196420000 | Q.7  | 1199890000 | Q.6  | 1200810000 | Q.6  | 1216700000 | B.3  | 1220110000 | J.13 |
| 1195510000 | Q.10 | 1196430000 | Q.7  | 1199910000 | Q.6  | 1200820000 | Q.6  | 1217280000 | S.3  | 1220120000 | J.13 |
| 1195520000 | Q.10 | 1196440000 | Q.7  | 1199920000 | Q.6  | 1200840000 | Q.6  | 1217800000 | B.12 | 1220130000 | J.13 |
| 1195530000 | Q.10 | 1196460000 | Q.7  | 1199930000 | Q.6  | 1200850000 | Q.6  | 1218390000 | J.5  | 1220140000 | J.13 |
| 1195540000 | Q.10 | 1196470000 | Q.7  | 1199940000 | Q.6  | 1200860000 | Q.6  | 1218410000 | J.5  | 1220150000 | J.13 |
| 1195560000 | Q.10 | 1196480000 | Q.7  | 1199960000 | Q.6  | 1200870000 | Q.6  | 1219090000 | J.14 | 1220170000 | J.13 |
| 1195570000 | Q.10 | 1196490000 | Q.7  | 1199970000 | Q.6  | 1200890000 | Q.6  | 1219120000 | J.14 | 1220180000 | J.13 |
| 1195580000 | Q.10 | 1196510000 | Q.7  | 1199980000 | Q.6  | 1200900000 | B.14 | 1219130000 | J.14 | 1220190000 | J.13 |
| 1195590000 | Q.10 | 1196520000 | Q.7  | 1199990000 | Q.6  | 1200910000 | Q.6  | 1219140000 | J.14 | 1220200000 | J.13 |
| 1195610000 | Q.10 | 1196530000 | Q.7  | 1200000000 | B.3  | 1200920000 | Q.6  | 1219150000 | J.14 | 1220210000 | J.13 |
| 1195620000 | Q.10 | 1196540000 | Q.7  | 1200020000 | Q.6  | 1200930000 | Q.6  | 1219160000 | J.15 | 1220220000 | J.13 |
| 1195630000 | Q.10 | 1196560000 | Q.7  | 1200030000 | Q.6  | 1200950000 | Q.6  | 1219170000 | J.15 | 1220230000 | J.13 |
| 1195640000 | Q.10 | 1196570000 | Q.7  | 1200040000 | Q.6  | 1200960000 | Q.6  | 1219180000 | J.15 | 1220250000 | J.13 |
| 1195660000 | Q.7  | 1196580000 | Q.7  | 1200050000 | Q.6  | 1200970000 | Q.6  | 1219190000 | J.15 | 1220260000 | J.13 |
| 1195670000 | Q.7  | 1196590000 | Q.7  | 1200070000 | Q.6  | 1200980000 | Q.6  | 1219220000 | J.15 | 1220800000 | B.4  |
| 1195680000 | Q.7  | 1196610000 | Q.7  | 1200080000 | Q.6  | 1201000000 | B.3  | 1219300000 | B.11 | 1221200000 | B.4  |
| 1195690000 | Q.7  | 1196620000 | Q.7  | 1200090000 | Q.6  | 1201010000 | Q.6  | 1219350000 | J.13 | 1222210000 | H.3  |
| 1195710000 | Q.7  | 1196630000 | Q.7  | 1200100000 | Q.6  | 1201020000 | Q.6  | 1219360000 | J.13 | 1222220000 | H.3  |
| 1195720000 | Q.7  | 1196640000 | Q.7  | 1200120000 | Q.6  | 1201030000 | Q.6  | 1219370000 | J.13 | 1222240000 | H.3  |
| 1195730000 | Q.7  | 1196660000 | Q.7  | 1200130000 | Q.6  | 1201040000 | Q.6  | 1219380000 | J.13 | 1222550000 | E.3  |
| 1195740000 | Q.7  | 1196670000 | Q.7  | 1200140000 | Q.6  | 1201100000 | B.14 | 1219390000 | J.13 | 1222870000 | S.3  |
| 1195760000 | Q.7  | 1196680000 | Q.7  | 1200150000 | Q.6  | 1201200000 | B.14 | 1219410000 | J.13 | 1222900000 | B.13 |
| 1195770000 | Q.7  | 1196690000 | Q.7  | 1200170000 | Q.6  | 1201300000 | B.14 | 1219420000 | J.13 | 1226400000 | B.4  |
| 1195780000 | Q.7  | 1196710000 | Q.7  | 1200180000 | Q.6  | 1201400000 | B.14 | 1219430000 | J.13 | 1226600000 | B.4  |
| 1195790000 | Q.7  | 1196720000 | Q.7  | 1200190000 | Q.6  | 1201500000 | B.14 | 1219440000 | J.13 | 1226620000 | Q.10 |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1230050000 | A.7  | 1247420000 | A.10 | 1286540000 | I.2  | 1305900000 | G.4  | 1315620000 | G.3  | 1329210xxx | M.17 |
| 1230060000 | A.7  | 1248480000 | 0.8  | 1286550000 | I.2  | 1305910000 | G.4  | 1315650000 | G.3  | 1329230xxx | M.17 |
| 1230070000 | A.7  | 1248490000 | 0.8  | 1286560000 | I.2  | 1305920000 | G.4  | 1315670000 | G.3  | 1329240xxx | M.17 |
| 1230080000 | A.7  | 1248510000 | 0.8  | 1286570000 | I.2  | 1305930000 | G.4  | 1315680000 | G.3  | 1329250xxx | M.17 |
| 1230090000 | A.7  | 1248520000 | 0.8  | 1286580000 | I.2  | 1305940000 | G.4  | 1315690000 | G.3  | 1329270xxx | M.17 |
| 1230110000 | A.7  | 1248530000 | 0.8  | 1286590000 | I.2  | 1305950000 | G.4  | 1315700000 | G.3  | 1329280xxx | M.17 |
| 1230120000 | A.7  | 1248540000 | 0.8  | 1286610000 | I.2  | 1305970000 | G.4  | 1315710000 | G.3  | 1329290xxx | M.17 |
| 1230130000 | A.7  | 1248580000 | 0.7  | 1286620000 | I.2  | 1305980000 | G.4  | 1315720000 | G.3  | 1329300xxx | M.17 |
| 1230140000 | A.7  | 1248590000 | 0.7  | 1286700000 | I.4  | 1305990000 | G.4  | 1315730000 | G.3  | 1331600000 | 0.11 |
| 1233330000 | P.26 | 1248610000 | 0.7  | 1286710000 | I.4  | 1306000000 | G.4  | 1315750000 | G.3  | 1333100000 | P.21 |
| 1233340000 | P.26 | 1248620000 | 0.7  | 1286720000 | I.4  | 1306010000 | G.4  | 1315770000 | G.4  | 1334490000 | K.4  |
| 1238120000 | S.2  | 1248630000 | 0.7  | 1286730000 | I.4  | 1306020000 | G.4  | 1315770000 | S.3  | 1334710000 | G.3  |
| 1238130000 | S.2  | 1248640000 | 0.7  | 1286740000 | I.4  | 1306030000 | G.4  | 1318061198 | 0.18 | 1334740000 | G.3  |
| 1238910000 | K.3  | 1248650000 | 0.7  | 1286750000 | I.4  | 1306040000 | G.4  | 1318061199 | 0.18 | 1334770000 | G.2  |
| 1240780000 | J.3  | 1248660000 | 0.7  | 1286760000 | I.4  | 1306050000 | G.4  | 1318061202 | 0.18 | 1334780000 | G.2  |
| 1240790000 | J.3  | 1248670000 | 0.7  | 1286770000 | I.4  | 1306070000 | G.4  | 1318061203 | 0.18 | 1334790000 | G.2  |
| 1240800000 | J.3  | 1251070000 | H.3  | 1286780000 | I.3  | 1306080000 | G.4  | 1318150000 | E.5  | 1334800000 | G.2  |
| 1240840000 | I.2  | 1251080000 | H.3  | 1286790000 | I.3  | 1306090000 | G.4  | 1318220000 | K.4  | 1334810000 | G.2  |
| 1240850000 | I.2  | 1251090000 | H.3  | 1286800000 | I.3  | 1306100000 | G.4  | 1318640000 | 0.6  | 1334870000 | G.2  |
| 1240870000 | I.2  | 1251110000 | H.3  | 1286810000 | I.3  | 1306110000 | G.4  | 1318650000 | 0.6  | 1334880000 | G.2  |
| 1240880000 | I.2  | 1251220000 | H.3  | 1286820000 | I.3  | 1306120000 | G.4  | 1318660000 | 0.6  | 1334890000 | G.2  |
| 1240890000 | I.2  | 1252210000 | C.4  | 1286830000 | I.3  | 1306130000 | G.4  | 1318670000 | 0.6  | 1334900000 | G.2  |
| 1240900000 | I.2  | 1253240000 | E.5  | 1286840000 | I.3  | 1306140000 | G.4  | 1318680000 | 0.6  | 1334910000 | G.2  |
| 1240910000 | I.2  | 1254870000 | S.2  | 1286860000 | I.3  | 1306150000 | G.4  | 1318690000 | 0.6  | 1334920000 | G.2  |
| 1240920000 | I.2  | 1254880000 | J.16 | 1286870000 | I.5  | 1306170000 | G.4  | 1318710000 | 0.6  | 1334930000 | G.2  |
| 1240930000 | I.2  | 1259120000 | A.20 | 1286880000 | I.3  | 1306180000 | G.4  | 1318720000 | 0.6  | 1335030000 | G.3  |
| 1240940000 | I.3  | 1265920000 | D.4  | 1286890000 | I.5  | 1308230000 | M.23 | 1318730000 | 0.6  | 1335040000 | G.3  |
| 1240950000 | I.2  | 1265930000 | D.4  | 1286900000 | I.5  | 1308240000 | M.23 | 1318740000 | 0.6  | 1335050000 | G.3  |
| 1240970000 | I.3  | 1265940000 | D.4  | 1286910000 | I.4  | 1308250000 | M.23 | 1318750000 | 0.6  | 1335060000 | G.3  |
| 1240980000 | I.2  | 1266120000 | 0.8  | 1286920000 | I.3  | 1308270000 | M.23 | 1318760000 | 0.6  | 1335070000 | G.3  |
| 1240990000 | I.3  | 1266130000 | 0.8  | 1286930000 | I.4  | 1308280000 | M.23 | 1319270000 | J.15 | 133580xxx  | M.8  |
| 1241000000 | I.2  | 1266140000 | 0.8  | 1286940000 | I.4  | 1311750000 | M.22 | 1319280000 | J.15 | 1338650000 | 0.2  |
| 1241020000 | I.3  | 1266370000 | P.10 | 1286970000 | I.4  | 1311770000 | M.22 | 1323710000 | G.4  | 1338670000 | 0.2  |
| 1241030000 | I.2  | 1267330000 | D.4  | 1286990000 | I.4  | 1311780000 | M.22 | 1324260000 | R.12 | 1338680000 | 0.2  |
| 1241040000 | I.3  | 1267790000 | A.7  | 1287000000 | I.4  | 1311790000 | M.22 | 1324360000 | R.12 | 1338690000 | 0.2  |
| 1241050000 | I.2  | 1267800000 | A.7  | 1287010000 | I.4  | 1311800000 | M.22 | 1324380000 | 0.2  | 1338710000 | 0.2  |
| 1241070000 | I.3  | 1267810000 | A.7  | 1287020000 | I.4  | 1311810000 | M.22 | 1324440000 | E.5  | 1338720000 | 0.2  |
| 1241080000 | I.3  | 1267820000 | A.7  | 1289100000 | M.23 | 1311820000 | M.22 | 1324460000 | R.12 | 1339920000 | G.4  |
| 1241090000 | I.3  | 1267830000 | A.7  | 1289200000 | 0.19 | 1311830000 | M.22 | 1327600000 | 0.10 | 1339920000 | S.3  |
| 1241100000 | I.3  | 1267840000 | A.7  | 1289400000 | 0.19 | 1311840000 | M.22 | 1327620000 | 0.10 | 1341030000 | 0.10 |
| 1241120000 | I.3  | 1267870000 | A.7  | 1291870000 | D.7  | 1311850000 | M.22 | 1327630000 | 0.10 | 1341040000 | 0.10 |
| 1241130000 | I.3  | 1267880000 | A.7  | 1291890000 | D.7  | 1311870000 | M.22 | 1327640000 | 0.10 | 1341050000 | 0.10 |
| 1241270000 | I.3  | 1267890000 | A.7  | 1291910000 | D.7  | 1311880000 | M.22 | 1327650000 | 0.10 | 1341070000 | 0.10 |
| 1241280000 | I.3  | 1267900000 | A.7  | 1291930000 | D.7  | 1311890000 | M.22 | 1327670000 | 0.10 | 1341080000 | 0.10 |
| 1241290000 | I.4  | 1267910000 | A.7  | 1291980000 | D.7  | 1312000000 | M.22 | 1327680000 | 0.10 | 1341090000 | 0.10 |
| 1241300000 | I.4  | 1267920000 | A.7  | 1292000000 | D.7  | 1312010000 | M.22 | 1327690000 | 0.10 | 1341100000 | 0.10 |
| 1241320000 | I.4  | 1269960000 | C.4  | 1292000000 | G.8  | 1312020000 | M.22 | 1327700000 | 0.10 | 1341110000 | 0.10 |
| 1241330000 | I.4  | 1272210000 | C.3  | 1292020000 | D.7  | 1312030000 | M.22 | 1327720000 | 0.10 | 1341120000 | 0.10 |
| 1241340000 | I.4  | 1274660000 | P.5  | 129217xxx  | G.8  | 1312440000 | P.26 | 1327730000 | 0.10 | 1341130000 | 0.10 |
| 1241350000 | I.4  | 1274670000 | P.5  | 129219xxx  | G.8  | 1312450000 | P.26 | 1327740000 | 0.10 | 1341140000 | 0.10 |
| 1241370000 | I.4  | 1274680000 | P.5  | 1296000000 | 0.19 | 1312470000 | P.26 | 1327750000 | 0.10 | 1341150000 | 0.10 |
| 1241380000 | I.3  | 1274690000 | P.5  | 1296000000 | 0.21 | 1312740000 | M.2  | 1327770000 | 0.10 | 1341170000 | 0.10 |
| 1241390000 | I.4  | 1274710000 | P.5  | 1296000000 | P.5  | 1312750000 | M.2  | 1327780000 | 0.10 | 1341180000 | 0.10 |
| 1241400000 | I.5  | 1274720000 | P.5  | 1297010000 | E.5  | 1312760000 | M.2  | 1327790000 | 0.10 | 1341630000 | G.4  |
| 1241410000 | I.5  | 1274730000 | P.5  | 1301220000 | D.7  | 1312770000 | M.2  | 1327800000 | 0.10 | 1341630000 | S.3  |
| 1241420000 | I.5  | 1274740000 | P.5  | 1301220000 | G.8  | 1312780000 | M.2  | 1327820000 | 0.10 | 1344760000 | I.5  |
| 1241430000 | I.4  | 1274750000 | P.5  | 1302920000 | 0.11 | 1312790000 | M.2  | 1327830000 | 0.10 | 1344960000 | S.2  |
| 1241440000 | I.4  | 1275100000 | J.16 | 1303450000 | S.2  | 1315170000 | G.2  | 1327840000 | 0.10 | 1345250000 | I.2  |
| 1241450000 | I.4  | 1276220000 | C.3  | 1303460000 | S.2  | 1315180000 | G.2  | 1327850000 | 0.10 | 1345270000 | I.2  |
| 1241470000 | I.4  | 1278600000 | 0.19 | 1303470000 | S.2  | 1315190000 | G.2  | 1327870000 | 0.10 | 1345310000 | P.8  |
| 1241480000 | I.4  | 1278700000 | 0.19 | 1303490000 | S.2  | 1315200000 | G.2  | 1327880000 | 0.10 | 1345320000 | P.8  |
| 1241490000 | I.4  | 1278800000 | 0.19 | 1303500000 | S.2  | 1315210000 | G.2  | 1327890000 | 0.10 | 1346610000 | G.4  |
| 1241500000 | I.4  | 1278900000 | 0.19 | 1303510000 | S.2  | 1315220000 | G.2  | 1327900000 | 0.10 | 1346610000 | S.3  |
| 1241510000 | I.4  | 1279000000 | 0.19 | 1303760000 | J.15 | 1315230000 | G.2  | 1327920000 | 0.10 | 1348590000 | L.5  |
| 1241520000 | I.4  | 1279100000 | 0.19 | 1303890000 | J.15 | 1315240000 | G.2  | 1328150000 | S.2  | 1349630010 | M.3  |
| 1241530000 | I.4  | 1279200000 | 0.19 | 1304040000 | J.15 | 1315250000 | G.2  | 1329110xxx | M.17 | 1349640010 | M.3  |
| 1241540000 | I.4  | 1279300000 | 0.19 | 1305810000 | G.4  | 1315270000 | G.2  | 1329120xxx | M.17 | 1349650010 | M.3  |
| 1241550000 | I.4  | 1279330000 | P.6  | 1305820000 | G.4  | 1315540000 | G.2  | 1329130xxx | M.17 | 1349670010 | M.3  |
| 1241570000 | I.4  | 1283230000 | J.16 | 1305830000 | G.4  | 1315550000 | G.2  | 1329140xxx | M.17 | 1349680010 | M.3  |
| 1242080000 | I.5  | 1285830000 | I.5  | 1305840000 | G.4  | 1315570000 | G.2  | 1329150xxx | M.17 | 1349690010 | M.3  |
| 1242090000 | I.5  | 1285840000 | I.5  | 1305850000 | G.4  | 1315580000 | G.2  | 1329170xxx | M.17 | 1349700010 | M.3  |
| 1242100000 | I.5  | 1286480000 | I.5  | 1305870000 | G.4  | 1315590000 | G.2  | 1329180xxx | M.17 | 1349720010 | M.3  |
| 1242110000 | I.5  | 1286490000 | I.5  | 1305880000 | G.4  | 1315600000 | G.2  | 1329190xxx | M.17 | 1349730010 | M.3  |
| 1242790000 | A.10 | 1286530000 | I.2  | 1305890000 | G.4  | 1315610000 | G.2  | 1329200xxx | M.17 | 1349730xxx | J.3  |

## Index

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1349740010 | M.3  |
| 1349750010 | M.4  |
| 1349770010 | M.3  |
| 1349780010 | M.4  |
| 1349790010 | M.3  |
| 1349790xxx | J.3  |
| 1349800010 | M.4  |
| 1349820010 | M.3  |
| 1349830010 | M.4  |
| 1349840010 | M.3  |
| 1349850010 | M.4  |
| 1349870010 | M.4  |
| 1349880010 | M.3  |
| 1349890010 | M.4  |
| 1349900010 | M.3  |
| 1349920010 | M.4  |
| 1349930010 | M.4  |
| 1349940010 | M.4  |
| 1349950010 | M.4  |
| 1349970010 | M.4  |
| 1349980010 | M.4  |
| 1349980xxx | M.15 |
| 1349990010 | M.4  |
| 1350000010 | M.4  |
| 1350400010 | M.3  |
| 1350420010 | M.3  |
| 1350430010 | M.3  |
| 1350440010 | M.3  |
| 1350450010 | M.3  |
| 1350470010 | M.3  |
| 1350480010 | M.3  |
| 1350480xxx | J.3  |
| 1350480xxx | M.10 |
| 1350480xxx | M.16 |
| 1350480xxx | M.17 |
| 1350490010 | M.3  |
| 1350490xxx | M.10 |
| 1350490xxx | M.17 |
| 1350490xxx | M.6  |
| 1350500010 | M.3  |
| 1350500xxx | M.6  |
| 1350520010 | M.3  |
| 1351180000 | L.2  |
| 1351220000 | S.4  |
| 1351240000 | S.4  |
| 1351270000 | L.2  |
| 1351270000 | S.4  |
| 1351290000 | L.2  |
| 1351290000 | S.4  |
| 1351340000 | S.4  |
| 1351370000 | S.4  |
| 1351390000 | L.2  |
| 1351420000 | L.2  |
| 1351420000 | S.4  |
| 1351430000 | L.2  |
| 1351430000 | S.4  |
| 1351440000 | L.2  |
| 1351440000 | S.4  |
| 1351470000 | L.2  |
| 1351470000 | S.4  |
| 1351480000 | L.2  |
| 1351490000 | L.2  |
| 1351490000 | S.4  |
| 1351500000 | L.2  |
| 1351500000 | S.4  |
| 1351520000 | L.2  |
| 1351520000 | S.4  |
| 1351530000 | L.2  |
| 1351530000 | S.4  |
| 1351580000 | L.3  |
| 1351600000 | L.3  |
| 1351630000 | L.3  |
| 1351650000 | L.3  |
| 1351740000 | L.2  |

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1351750000 | L.2  |
| 1351770000 | L.2  |
| 1351780000 | L.2  |
| 1352020000 | L.2  |
| 1352030000 | L.2  |
| 1352040000 | L.2  |
| 1352050000 | L.2  |
| 1352570000 | L.2  |
| 1352630000 | L.2  |
| 1352640000 | L.2  |
| 1352650000 | L.2  |
| 1352670000 | L.2  |
| 1353700000 | D.6  |
| 1353730000 | D.6  |
| 1353740000 | D.6  |
| 1353750000 | D.6  |
| 1362950000 | I.5  |
| 1367090000 | I.5  |
| 1367100000 | I.5  |
| 1367110000 | I.5  |
| 1367120000 | I.5  |
| 1367130000 | I.5  |
| 1367140000 | I.5  |
| 1370040010 | H.3  |
| 1370050010 | H.3  |
| 1373690xxx | M.8  |
| 1373700xxx | M.8  |
| 1375440000 | L.2  |
| 1375450000 | K.2  |
| 1375470000 | K.2  |
| 1375480000 | K.2  |
| 1375500000 | K.2  |
| 1375510000 | K.2  |
| 1375520000 | K.2  |
| 1381900000 | J.2  |
| 1390350000 | J.3  |
| 1390400000 | O.10 |
| 1390430000 | O.10 |
| 1390850000 | C.5  |
| 1390870000 | C.5  |
| 1390880000 | C.5  |
| 1391600000 | J.3  |
| 1391610000 | J.3  |
| 1391620000 | J.3  |
| 1391630000 | J.3  |
| 1391640000 | J.3  |
| 1391670000 | J.2  |
| 1391970000 | D.6  |
| 1391980000 | D.6  |
| 1391990000 | D.6  |
| 1392000000 | D.6  |
| 1394040000 | A.18 |
| 1394390000 | G.3  |
| 1394400000 | G.2  |
| 1397690000 | E.5  |
| 1402830000 | A.25 |
| 1403050000 | A.25 |
| 1403060000 | A.25 |
| 1403070000 | A.25 |
| 1403080000 | A.25 |
| 1403090000 | A.25 |
| 1405060xxx | J.3  |
| 1406200000 | J.17 |
| 1406210000 | J.17 |
| 1406220000 | J.17 |
| 1406230000 | J.17 |
| 1406240000 | J.17 |
| 1406250000 | J.17 |
| 1406930000 | H.3  |
| 1410860000 | R.12 |
| 1410960000 | R.12 |
| 1411060000 | R.12 |
| 1411160000 | R.12 |
| 1412070000 | I.2  |

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1412080000 | I.2  |
| 1412090000 | I.2  |
| 1412100000 | I.2  |
| 1412110000 | I.2  |
| 1412120000 | I.2  |
| 1415470000 | A.10 |
| 1415480000 | A.9  |
| 1416330000 | O.11 |
| 1419430xxx | M.8  |
| 1422030000 | S.2  |
| 1423220000 | O.15 |
| 1423230000 | O.15 |
| 1423240000 | O.15 |
| 1423250000 | O.15 |
| 1423260000 | O.15 |
| 1423270000 | O.15 |
| 1423280000 | O.15 |
| 1423290000 | O.15 |
| 1423300000 | O.15 |
| 1423340000 | O.15 |
| 1423350000 | O.15 |
| 1423360000 | O.15 |
| 1423370000 | O.15 |
| 1423380000 | O.15 |
| 1423390000 | O.15 |
| 1423410000 | O.15 |
| 1426210000 | O.11 |
| 1427960000 | E.3  |
| 1428080000 | M.3  |
| 1428090000 | M.3  |
| 1428110000 | M.3  |
| 1428120000 | M.3  |
| 1428130000 | M.3  |
| 1428140000 | M.3  |
| 1428150000 | M.3  |
| 1428160000 | M.3  |
| 1428780000 | L.3  |
| 1428840000 | B.8  |
| 1428850000 | B.9  |
| 1428860000 | B.8  |
| 1428870000 | B.9  |
| 1428880000 | B.8  |
| 1428890000 | B.9  |
| 1428910000 | B.8  |
| 1428920000 | B.9  |
| 1428930000 | B.9  |
| 1428940000 | B.9  |
| 1428950000 | B.8  |
| 1428960000 | B.9  |
| 1428970000 | B.9  |
| 1428980000 | B.9  |
| 1428990000 | B.8  |
| 1429010000 | B.9  |
| 1429020000 | B.9  |
| 1429030000 | B.9  |
| 1429040000 | B.9  |
| 1429050000 | B.9  |
| 1429060000 | B.8  |
| 1429070000 | B.9  |
| 1429080000 | B.9  |
| 1429340000 | B.8  |
| 1429350000 | B.9  |
| 1429360000 | B.8  |
| 1429370000 | B.9  |
| 1429420000 | G.4  |
| 1429430000 | G.4  |
| 1429430000 | S.3  |
| 1429910000 | G.4  |
| 1429910000 | S.3  |
| 1431490000 | D.4  |
| 1431530xxx | M.19 |
| 1431720000 | M.23 |
| 1433930005 | E.4  |
| 1433930010 | E.4  |

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1433930020 | E.4  |
| 1433930030 | E.4  |
| 1433930050 | E.4  |
| 1433930100 | E.4  |
| 1433940005 | E.4  |
| 1433940010 | E.4  |
| 1433940020 | E.4  |
| 1433940030 | E.4  |
| 1433940050 | E.4  |
| 1433940100 | E.4  |
| 1433950005 | E.4  |
| 1433950010 | E.4  |
| 1433950020 | E.4  |
| 1433950030 | E.4  |
| 1433950050 | E.4  |
| 1433950100 | E.4  |
| 1433960005 | E.4  |
| 1433960010 | E.4  |
| 1433960020 | E.4  |
| 1433960030 | E.4  |
| 1433960050 | E.4  |
| 1433960100 | E.4  |
| 1433970005 | E.4  |
| 1433970010 | E.4  |
| 1433970020 | E.4  |
| 1433970030 | E.4  |
| 1433970050 | E.4  |
| 1433970100 | E.4  |
| 1433980005 | E.4  |
| 1433980010 | E.4  |
| 1433980020 | E.4  |
| 1433980030 | E.4  |
| 1433980050 | E.4  |
| 1433980100 | E.4  |
| 1433990005 | E.4  |
| 1433990010 | E.4  |
| 1433990020 | E.4  |
| 1433990030 | E.4  |
| 1433990050 | E.4  |
| 1433990100 | E.4  |
| 1435590000 | K.2  |
| 1435610000 | K.2  |
| 1435750000 | B.13 |
| 1435760000 | B.13 |
| 1435770000 | B.13 |
| 1435780000 | B.13 |
| 1435790000 | B.13 |
| 1435810000 | B.13 |
| 1435820000 | B.13 |
| 1435830000 | B.13 |
| 1444050000 | P.3  |
| 1445070000 | P.3  |
| 1445080000 | P.3  |
| 1447440000 | M.24 |
| 1447450000 | M.24 |
| 1447470000 | M.24 |
| 1447480000 | M.24 |
| 1447540000 | M.24 |
| 1447550000 | M.24 |
| 1447600000 | M.24 |
| 1447610000 | M.24 |
| 1447870000 | M.24 |
| 1447880000 | M.24 |
| 1447890000 | M.24 |
| 1447900000 | M.24 |
| 1447970000 | M.24 |
| 1448000000 | M.24 |
| 1448010000 | M.24 |
| 1448280000 | M.23 |
| 1448280000 | M.24 |
| 1448290000 | M.23 |
| 1448290000 | M.24 |
| 1448300000 | M.23 |

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1448300000 | M.24 |
| 1448310000 | M.23 |
| 1448310000 | M.24 |
| 1448370000 | M.24 |
| 1448380000 | M.24 |
| 1448410000 | M.24 |
| 1448420000 | M.24 |
| 1448450000 | M.24 |
| 1448470000 | M.24 |
| 1448650000 | M.24 |
| 1448670000 | M.24 |
| 1448680000 | M.24 |
| 1448690000 | M.24 |
| 1448740000 | M.24 |
| 1448770000 | M.24 |
| 1448800000 | M.24 |
| 1448810000 | M.24 |
| 1448930000 | M.24 |
| 1448940000 | M.24 |
| 1448950000 | M.24 |
| 1448970000 | M.24 |
| 1449030000 | M.24 |
| 1449040000 | M.24 |
| 1449080000 | M.24 |
| 1449090000 | M.24 |
| 1449210000 | M.23 |
| 1449210000 | M.24 |
| 1449220000 | M.23 |
| 1449220000 | M.24 |
| 1449230000 | M.23 |
| 1449230000 | M.24 |
| 1449250000 | M.23 |
| 1449250000 | M.24 |
| 1449310000 | M.24 |
| 1449320000 | M.24 |
| 1449350000 | M.24 |
| 1449370000 | M.24 |
| 1450510000 | F.2  |
| 1450520000 | F.2  |
| 1450530000 | F.2  |
| 1450540000 | F.2  |
| 1450550000 | F.2  |
| 1450570000 | F.2  |
| 1450580000 | F.2  |
| 1450590000 | F.2  |
| 1450600000 | F.2  |
| 1450610000 | F.2  |
| 1450620000 | F.2  |
| 1450630000 | F.2  |
| 1450640000 | F.2  |
| 1450650000 | F.2  |
| 1450670000 | F.2  |
| 1450680000 | F.2  |
| 1450690000 | F.2  |
| 1450700000 | F.2  |
| 1450710000 | F.2  |
| 1450730000 | F.3  |
| 1450740000 | F.3  |
| 1450750000 | F.3  |
| 1450770000 | F.3  |
| 1450780000 | F.3  |
| 1450790000 | F.3  |
| 1450800000 | F.3  |
| 1450810000 | F.3  |
| 1450820000 | F.3  |
| 1450830000 | F.3  |
| 1450840000 | F.2  |
| 1450850000 | F.2  |
| 1450870000 | F.2  |
| 1450880000 | F.2  |
| 1450890000 | F.2  |
| 1450900000 | F.2  |
| 1453210000 | K.3  |
| 1456540000 | M.23 |

| Référence  | Page |
|------------|------|
| 1456540000 | M.25 |
| 1456550000 | M.25 |
| 1456570000 | M.23 |
| 1456570000 | M.25 |
| 1456580000 | M.25 |
| 1456610000 | M.25 |
| 1456650000 | M.25 |
| 1456700000 | M.25 |
| 1456740000 | M.25 |
| 1456910000 | M.25 |
| 1456970000 | M.25 |
| 1457010000 | M.25 |
| 1457050000 | M.25 |
| 1457100000 | M.25 |
| 1457250000 | M.25 |
| 1457270000 | M.25 |
| 1457300000 | M.23 |
| 1457300000 | M.25 |
| 1457310000 | M.23 |
| 1457310000 | M.25 |
| 1457320000 | M.23 |
| 1457320000 | M.25 |
| 1457330000 | M.23 |
| 1457330000 | M.25 |
| 1457390000 | M.24 |
| 1457400000 | M.24 |
| 1460040000 | Q.12 |
| 1460050000 | Q.12 |
| 1460070000 | Q.12 |
| 1460080000 | Q.12 |
| 1460090000 | Q.12 |
| 1460100000 | Q.12 |
| 1460110000 | Q.12 |
| 1460140000 | G.2  |
| 1460150000 | G.2  |
| 1461050000 | Q.12 |
| 1461070000 | Q.12 |
| 1461080000 | Q.12 |
| 1461090000 | Q.12 |
| 1461100000 | Q.12 |
| 1461110000 | Q.12 |
| 1461140000 | Q.12 |
| 1461150000 | Q.12 |
| 1461170000 | Q.12 |
| 1461180000 | Q.12 |
| 1461190000 | Q.12 |
| 1461200000 | Q.12 |
| 1462040xxx | M.21 |
| 1462090xxx | M.21 |
| 1462100xxx | M.21 |
| 1462110xxx | M.21 |
| 1462130xxx | M.21 |
| 1462140xxx | M.21 |
| 1462150xxx | M.21 |
| 1462160xxx | M.21 |
| 1462170xxx | M.21 |
| 1462200xxx | M.21 |
| 1463520000 | J.3  |
| 1463530000 | J.3  |
| 1463540000 | J.3  |
| 1463550000 | J.3  |
| 1465930000 | F.3  |
| 1466230010 | M.4  |
| 1466240010 | M.4  |
| 1467660000 | D.6  |
| 1467670000 | D.6  |
| 1467680000 | D.6  |
| 1467690000 | D.6  |
| 1467860000 | D.6  |
| 1467870000 | D.6  |
| 1467880000 | D.6  |
| 1467890000 | D.6  |
| 1468880000 | P.2  |
| 1469340000 | G.4  |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1469470000 | H.2  | 1491350000 | P.23 | 1492190000 | P.22 | 1492990000 | P.31 | 1493790000 | P.29 | 1504350000 | I.3  |
| 1469480000 | H.2  | 1491360000 | P.23 | 1492200000 | P.22 | 1493010000 | P.31 | 1493800000 | P.29 | 1504360000 | I.3  |
| 1469490000 | H.2  | 1491370000 | P.23 | 1492210000 | P.22 | 1493020000 | P.31 | 1493810000 | P.29 | 1504370000 | I.3  |
| 1469510000 | H.2  | 1491380000 | P.23 | 1492220000 | P.22 | 1493030000 | P.31 | 1493820000 | P.29 | 1504380000 | I.3  |
| 1469520000 | H.2  | 1491390000 | P.23 | 1492230000 | P.22 | 1493040000 | P.31 | 1493830000 | P.29 | 1504390000 | I.3  |
| 1469530000 | H.2  | 1491410000 | P.23 | 1492240000 | P.22 | 1493050000 | P.31 | 1493840000 | P.29 | 1504410000 | I.3  |
| 1469540000 | H.2  | 1491420000 | P.23 | 1492250000 | P.22 | 1493060000 | P.31 | 1493850000 | P.29 | 1504420000 | I.3  |
| 1469550000 | H.2  | 1491430000 | P.23 | 1492270000 | P.22 | 1493070000 | P.31 | 1493870000 | P.29 | 1504460000 | I.5  |
| 1469560000 | H.2  | 1491440000 | P.23 | 1492280000 | P.22 | 1493080000 | P.31 | 1493890000 | P.29 | 1504470000 | I.5  |
| 1469570000 | H.2  | 1491450000 | P.24 | 1492290000 | P.22 | 1493090000 | P.31 | 1493900000 | P.29 | 1505650000 | B.8  |
| 1469580000 | H.2  | 1491460000 | P.24 | 1492300000 | P.22 | 1493110000 | P.31 | 1493910000 | P.29 | 1505660000 | B.9  |
| 1469590000 | H.2  | 1491470000 | P.24 | 1492310000 | P.22 | 1493120000 | P.31 | 1493930000 | P.29 | 1505760000 | 0.14 |
| 1469610000 | H.2  | 1491480000 | P.24 | 1492320000 | P.22 | 1493130000 | P.29 | 1493940000 | P.29 | 1505770000 | 0.14 |
| 1471390000 | P.2  | 1491490000 | P.24 | 1492330000 | P.22 | 1493140000 | P.29 | 1493950000 | P.29 | 1505780000 | 0.14 |
| 1477420000 | K.3  | 1491510000 | P.24 | 1492340000 | P.22 | 1493150000 | P.29 | 1493960000 | P.29 | 1505790000 | 0.14 |
| 1478100000 | H.3  | 1491520000 | P.24 | 1492350000 | P.22 | 1493160000 | P.29 | 1493970000 | P.29 | 1505800000 | 0.14 |
| 1478110000 | H.3  | 1491530000 | P.24 | 1492370000 | P.22 | 1493170000 | P.29 | 1493980000 | P.29 | 1505810000 | 0.14 |
| 1478120000 | H.3  | 1491540000 | P.23 | 1492380000 | P.22 | 1493180000 | P.29 | 1493990000 | P.29 | 1505820000 | 0.14 |
| 1478130000 | H.3  | 1491550000 | P.23 | 1492390000 | P.22 | 1493190000 | P.29 | 1494000000 | P.29 | 1505830000 | 0.14 |
| 1478140000 | H.3  | 1491560000 | P.23 | 1492400000 | P.22 | 1493210000 | P.29 | 1494010000 | P.29 | 1505840000 | 0.14 |
| 1478150000 | H.3  | 1491570000 | P.23 | 1492410000 | P.22 | 1493220000 | P.29 | 1494020000 | P.29 | 1505850000 | 0.14 |
| 1478170000 | H.3  | 1491580000 | P.24 | 1492420000 | P.22 | 1493230000 | P.29 | 1494030000 | P.29 | 1505860000 | 0.14 |
| 1478180000 | H.3  | 1491590000 | P.24 | 1492430000 | P.22 | 1493240000 | P.29 | 1494040000 | P.29 | 1505870000 | 0.14 |
| 1478190000 | H.3  | 1491610000 | P.24 | 1492440000 | P.22 | 1493250000 | P.29 | 1494050000 | P.29 | 1505880000 | 0.14 |
| 1478200000 | H.3  | 1491640000 | P.24 | 1492450000 | P.22 | 1493260000 | P.30 | 1494060000 | P.29 | 1505890000 | 0.14 |
| 1478210000 | H.3  | 1491650000 | P.24 | 1492470000 | P.22 | 1493270000 | P.30 | 1494070000 | P.29 | 1505900000 | 0.14 |
| 1478220000 | H.3  | 1491660000 | P.24 | 1492480000 | P.22 | 1493280000 | P.30 | 1494080000 | P.29 | 1505910000 | 0.14 |
| 1478230000 | H.3  | 1491670000 | P.24 | 1492490000 | P.22 | 1493290000 | P.30 | 1494090000 | P.29 | 1506200000 | K.3  |
| 1478240000 | H.3  | 1491680000 | P.24 | 1492500000 | P.22 | 1493310000 | P.30 | 1494100000 | P.29 | 1506210000 | K.3  |
| 1478250000 | H.3  | 1491690000 | P.24 | 1492510000 | P.22 | 1493320000 | P.30 | 1494110000 | P.29 | 1506220000 | K.3  |
| 1478270000 | H.3  | 1491710000 | P.24 | 1492520000 | P.23 | 1493330000 | P.30 | 1494120000 | P.29 | 1506910000 | G.3  |
| 1479090000 | P.5  | 1491720000 | P.24 | 1492530000 | P.23 | 1493340000 | P.30 | 1494130000 | P.29 | 1506920000 | G.3  |
| 1479110000 | P.5  | 1491730000 | P.24 | 1492540000 | P.23 | 1493350000 | P.30 | 1494140000 | P.29 | 1506930000 | G.3  |
| 1479120000 | P.5  | 1491740000 | P.24 | 1492550000 | P.23 | 1493360000 | P.30 | 1494150000 | P.29 | 1508080000 | G.2  |
| 1479600xxx | M.14 | 1491750000 | P.24 | 1492560000 | P.23 | 1493370000 | P.30 | 1494160000 | P.29 | 1508090000 | G.2  |
| 1480170000 | P.15 | 1491760000 | P.24 | 1492590000 | P.23 | 1493380000 | P.30 | 1494170000 | P.29 | 1509830000 | G.2  |
| 1480180000 | P.15 | 1491770000 | P.25 | 1492600000 | P.23 | 1493390000 | P.30 | 1494180000 | P.29 | 1510240000 | K.4  |
| 1480190000 | P.15 | 1491780000 | P.25 | 1492610000 | P.23 | 1493410000 | P.30 | 1494190000 | P.29 | 1510340000 | K.4  |
| 1481970000 | K.3  | 1491790000 | P.25 | 1492620000 | P.23 | 1493420000 | P.30 | 1497600000 | B.13 | 1510370000 | K.4  |
| 1481980000 | N.2  | 1491810000 | P.25 | 1492630000 | P.23 | 1493430000 | P.30 | 1498100000 | B.2  | 1510390000 | K.3  |
| 1481990000 | N.2  | 1491820000 | P.25 | 1492640000 | P.23 | 1493440000 | P.30 | 1498200000 | B.2  | 1510420000 | K.4  |
| 1482000000 | N.2  | 1491830000 | P.25 | 1492650000 | P.30 | 1493450000 | P.30 | 1498300000 | B.2  | 1510440000 | K.3  |
| 1482010000 | N.2  | 1491840000 | P.25 | 1492660000 | P.30 | 1493460000 | P.30 | 1498400000 | B.2  | 1510470000 | K.3  |
| 1482020000 | N.2  | 1491850000 | P.25 | 1492670000 | P.30 | 1493470000 | P.30 | 1498700000 | B.7  | 1510540000 | K.3  |
| 1482030000 | N.2  | 1491860000 | P.25 | 1492680000 | P.30 | 1493480000 | P.30 | 1498800000 | B.7  | 1510690000 | G.3  |
| 1482040000 | N.2  | 1491870000 | P.25 | 1492690000 | P.30 | 1493490000 | P.29 | 1498900000 | B.7  | 1513140000 | 0.15 |
| 1482050000 | N.2  | 1491880000 | P.25 | 1492700000 | P.30 | 1493510000 | P.29 | 1499000000 | B.7  | 1513150000 | 0.15 |
| 1482070000 | N.2  | 1491890000 | P.25 | 1492710000 | P.30 | 1493520000 | P.29 | 1500150000 | 0.10 | 1513170000 | 0.15 |
| 1482080000 | N.2  | 1491910000 | P.25 | 1492720000 | P.30 | 1493530000 | P.29 | 1500170000 | 0.10 | 1513180000 | 0.15 |
| 1482140000 | N.2  | 1491920000 | P.25 | 1492730000 | P.30 | 1493540000 | P.30 | 1500190000 | 0.10 | 1513190000 | 0.15 |
| 1482150000 | N.2  | 1491930000 | P.25 | 1492740000 | P.30 | 1493550000 | P.30 | 1500200000 | 0.10 | 1513200000 | 0.15 |
| 1482170000 | N.2  | 1491940000 | P.25 | 1492750000 | P.30 | 1493560000 | P.30 | 1500220000 | 0.10 | 1513220000 | 0.15 |
| 1482180000 | N.2  | 1491950000 | P.25 | 1492770000 | P.30 | 1493570000 | P.30 | 1500230000 | 0.10 | 1513230000 | 0.15 |
| 1482220000 | N.2  | 1491960000 | P.25 | 1492780000 | P.30 | 1493580000 | P.30 | 1500240000 | 0.10 | 1513240000 | 0.15 |
| 1483770000 | 0.10 | 1491970000 | P.25 | 1492790000 | P.30 | 1493590000 | P.30 | 1500250000 | 0.10 | 1513250000 | 0.15 |
| 1483780000 | 0.10 | 1491980000 | P.26 | 1492800000 | P.30 | 1493600000 | P.30 | 1500270000 | 0.10 | 1513270000 | 0.15 |
| 1487920000 | F.2  | 1491990000 | P.26 | 1492810000 | P.30 | 1493610000 | P.30 | 1500290000 | 0.10 | 1513280000 | 0.15 |
| 1489160xxx | M.12 | 1492010000 | P.26 | 1492820000 | P.30 | 1493620000 | P.30 | 1500300000 | 0.10 | 1513290000 | 0.15 |
| 1489170xxx | M.12 | 1492020000 | P.26 | 1492830000 | P.30 | 1493630000 | P.30 | 1500320000 | 0.10 | 1513300000 | 0.15 |
| 1489180xxx | M.12 | 1492030000 | P.26 | 1492840000 | P.30 | 1493640000 | P.30 | 1500330000 | 0.10 | 1513320000 | 0.15 |
| 1489940000 | I.2  | 1492040000 | P.25 | 1492850000 | P.31 | 1493650000 | P.30 | 1500340000 | 0.10 | 1513330000 | 0.15 |
| 1491160000 | I.2  | 1492050000 | P.25 | 1492860000 | P.31 | 1493660000 | P.30 | 1504210000 | I.3  | 1513640000 | A.5  |
| 1491170000 | I.2  | 1492060000 | P.25 | 1492870000 | P.31 | 1493670000 | P.29 | 1504220000 | I.3  | 1513650000 | A.5  |
| 1491180000 | I.2  | 1492070000 | P.26 | 1492880000 | P.31 | 1493680000 | P.29 | 1504230000 | I.3  | 1513670000 | A.5  |
| 1491190000 | I.2  | 1492080000 | P.26 | 1492890000 | P.31 | 1493690000 | P.29 | 1504240000 | I.3  | 1513680000 | A.5  |
| 1491210000 | I.2  | 1492090000 | P.22 | 1492900000 | P.31 | 1493700000 | P.29 | 1504250000 | I.3  | 1513690000 | A.5  |
| 1491260000 | P.23 | 1492100000 | P.22 | 1492910000 | P.31 | 1493710000 | P.29 | 1504260000 | I.3  | 1513700000 | A.5  |
| 1491270000 | P.23 | 1492110000 | P.22 | 1492920000 | P.31 | 1493720000 | P.29 | 1504270000 | I.3  | 1513720000 | A.5  |
| 1491280000 | P.23 | 1492120000 | P.22 | 1492930000 | P.31 | 1493730000 | P.29 | 1504280000 | I.3  | 1513730000 | A.5  |
| 1491290000 | P.23 | 1492130000 | P.22 | 1492940000 | P.31 | 1493740000 | P.29 | 1504290000 | I.3  | 1513740000 | A.5  |
| 1491310000 | P.23 | 1492140000 | P.22 | 1492950000 | P.31 | 1493750000 | P.29 | 1504310000 | I.3  | 1513770000 | A.5  |
| 1491320000 | P.23 | 1492150000 | P.22 | 1492960000 | P.31 | 1493760000 | P.29 | 1504320000 | I.3  | 1513870000 | A.5  |
| 1491330000 | P.23 | 1492170000 | P.22 | 1492970000 | P.31 | 1493770000 | P.29 | 1504330000 | I.3  | 1513970000 | A.5  |
| 1491340000 | P.23 | 1492180000 | P.22 | 1492980000 | P.31 | 1493780000 | P.29 | 1504340000 | I.3  | 1513990000 | A.5  |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence   | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|-------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1514400000 | A.6  | 1537370000 | Q.16 | 1569010000  | Q.12 | 1616490000 | A.17 | 1651340000 | B.6  | 1661230000 | B.9  |
| 1520930000 | 0.8  | 1537470000 | Q.16 | 1569020000  | Q.12 | 1616500000 | A.17 | 1651350000 | B.6  | 1661240000 | B.9  |
| 1520940000 | 0.8  | 1537480000 | Q.16 | 1569030000  | Q.12 | 1627860000 | A.22 | 1651360000 | B.6  | 1661300000 | B.9  |
| 1520980000 | 0.7  | 1537490000 | Q.16 | 1569040000  | Q.12 | 1627870000 | A.22 | 1651420000 | B.14 | 1661320000 | B.9  |
| 1520990000 | 0.7  | 1537500000 | Q.16 | 1569050000  | Q.12 | 1630000000 | 0.18 | 1651430000 | B.14 | 1661370000 | B.10 |
| 1520990000 | 0.8  | 1537510000 | Q.16 | 1592810000  | A.25 | 1630140001 | 0.18 | 1651440000 | B.14 | 1661380000 | B.10 |
| 1521000000 | 0.7  | 1537520000 | Q.16 | 1600480000  | A.25 | 1630140013 | 0.18 | 1651450000 | B.14 | 1661460000 | B.10 |
| 1521010000 | 0.3  | 1537530000 | Q.16 | 1600490000  | A.25 | 1630150001 | 0.18 | 1651460000 | B.14 | 1662390000 | B.10 |
| 1521040000 | 0.3  | 1537540000 | Q.16 | 1601710000  | B.5  | 1630160001 | 0.18 | 1651470000 | B.14 | 1662410000 | B.10 |
| 1521510000 | A.6  | 1537550000 | Q.16 | 1601720000  | B.5  | 1630180001 | 0.18 | 1651480000 | B.14 | 1662490000 | B.10 |
| 1521530000 | A.6  | 1537570000 | Q.16 | 1601730000  | B.5  | 1630200001 | 0.18 | 1651490000 | B.14 | 1662540000 | B.11 |
| 1521540000 | A.4  | 1537580000 | Q.16 | 1601740000  | B.5  | 1631350000 | 0.4  | 1651500000 | B.14 | 1662550000 | B.11 |
| 1521670000 | A.4  | 1540770000 | 0.11 | 1601750000  | B.14 | 1631910000 | 0.4  | 1651510000 | B.14 | 1662630000 | B.11 |
| 1521680000 | A.4  | 1542580000 | D.4  | 1601760000  | B.14 | 1632050000 | A.15 | 1651520000 | B.14 | 1663850000 | B.10 |
| 1521690000 | A.4  | 1543680000 | F.3  | 1604270000  | A.14 | 1632060000 | A.15 | 1651530000 | B.14 | 1663870000 | B.10 |
| 1521700000 | A.4  | 1543690000 | F.3  | 1604280000  | A.14 | 1632080000 | A.16 | 1651550000 | B.14 | 1663930000 | B.11 |
| 1521740000 | A.4  | 1547440000 | H.6  | 1604290000  | A.14 | 1632090000 | A.21 | 1651560000 | B.14 | 1663990000 | B.11 |
| 1521780000 | A.4  | 1547450000 | H.6  | 1604300000  | A.14 | 1632100000 | A.21 | 1651570000 | B.14 | 1664040000 | B.13 |
| 1521850000 | A.4  | 1547610000 | A.4  | 1604310000  | A.14 | 1632000000 | A.22 | 1651580000 | B.14 | 1664060000 | B.13 |
| 1521880000 | A.4  | 1547620000 | A.4  | 1604320000  | A.14 | 1633210000 | A.22 | 1651600000 | B.14 | 1664730000 | B.10 |
| 1525800000 | 0.7  | 1547640000 | A.4  | 1604330000  | A.14 | 1633220000 | A.22 | 1651610000 | B.14 | 1664750000 | B.10 |
| 1525820000 | G.4  | 1547650000 | A.4  | 1607710000  | 0.4  | 1634780000 | 0.4  | 1651620000 | B.14 | 1664810000 | B.11 |
| 1525830000 | 0.3  | 1547660000 | A.4  | 1607720000  | 0.4  | 1635000000 | 0.3  | 1651630000 | B.14 | 1664870000 | B.11 |
| 1525840000 | 0.3  | 1547680000 | A.4  | 1608510000  | A.15 | 1636560000 | A.13 | 1651640000 | B.14 | 1664920000 | B.13 |
| 1525850000 | 0.8  | 1547690000 | A.6  | 1608520000  | A.15 | 1636570000 | A.13 | 1651650000 | B.14 | 1664940000 | B.13 |
| 1526100000 | 0.8  | 1548060000 | A.5  | 1608540000  | A.15 | 1636580000 | A.13 | 1651660000 | B.14 | 1665670000 | B.9  |
| 1526120000 | 0.8  | 1548070000 | A.5  | 1608550000  | A.15 | 1640740000 | 0.3  | 1651670000 | B.14 | 1665690000 | B.9  |
| 1526130000 | 0.8  | 1548130000 | A.5  | 1608570000  | A.15 | 1646630000 | 0.3  | 1651680000 | B.14 | 1665860000 | B.12 |
| 1526140000 | 0.8  | 1548140000 | A.5  | 1608580000  | A.15 | 1649300000 | A.18 | 1651690000 | B.14 | 1666710000 | B.10 |
| 1526150000 | B.13 | 1548150000 | A.5  | 1608590000  | A.15 | 1649540000 | A.21 | 1651700000 | B.14 | 1666730000 | B.11 |
| 1526190000 | B.13 | 1548160000 | A.5  | 1608600000  | A.15 | 1649550000 | A.21 | 1651710000 | B.14 | 1666750000 | B.13 |
| 1527540000 | A.6  | 1550070000 | G.2  | 1608630000  | A.15 | 1650340000 | A.15 | 1651970000 | A.18 | 1666840000 | B.9  |
| 1527690000 | A.6  | 1552600000 | A.6  | 1608640000  | A.16 | 1650350000 | A.15 | 1651980000 | A.18 | 1666870000 | B.10 |
| 1527740000 | A.6  | 1552640000 | A.6  | 1608650000  | A.16 | 1650360000 | A.18 | 1651990000 | A.18 | 1667120000 | B.10 |
| 1527880000 | A.6  | 1552660000 | A.4  | 1608660000  | A.16 | 1650370000 | A.18 | 1652000000 | A.18 | 1670370000 | 0.4  |
| 1527930000 | A.6  | 1552680000 | A.4  | 1608670000  | A.16 | 1650570000 | B.4  | 1652010000 | A.18 | 1670380000 | 0.4  |
| 1528090000 | A.6  | 1552690000 | A.4  | 1608740000  | A.21 | 1650580000 | B.4  | 1652030000 | A.18 | 1670390000 | 0.4  |
| 1529390000 | F.3  | 1552700000 | A.4  | 1608750000  | A.21 | 1650590000 | B.4  | 1652220000 | 0.7  | 1670400000 | 0.4  |
| 1529570000 | F.3  | 1552790000 | A.4  | 1608770000  | A.21 | 1650600000 | B.4  | 1652250001 | 0.18 | 1670470000 | B.10 |
| 1529580000 | F.3  | 1552820000 | A.4  | 1608780000  | A.21 | 1650610000 | B.2  | 1652270001 | 0.18 | 1670500000 | B.11 |
| 1529780000 | G.3  | 1554000000 | F.3  | 1608800000  | A.21 | 1650620000 | B.2  | 1652270013 | 0.18 | 1670530000 | B.10 |
| 1529800000 | G.3  | 1556290000 | F.2  | 1608810000  | A.21 | 1650650000 | B.5  | 1652380000 | B.11 | 1674300000 | A.16 |
| 1530040000 | A.18 | 1560730000 | A.23 | 1608830000  | A.21 | 1650660000 | B.5  | 1652400000 | B.10 | 1674650000 | A.21 |
| 1530630000 | S.2  | 1561130000 | A.23 | 1608840000  | A.21 | 1650710000 | B.5  | 1652410000 | B.13 | 1674730000 | A.21 |
| 1530640000 | S.2  | 1561680000 | A.23 | 1608870000  | A.22 | 1650720000 | B.5  | 1652470000 | B.11 | 1674740000 | 0.7  |
| 1530670000 | S.2  | 1561730000 | A.23 | 1608880000  | A.22 | 1650770000 | B.2  | 1652480000 | B.10 | 1674760000 | 0.7  |
| 1530680000 | S.2  | 1561750000 | A.23 | 16088940000 | A.22 | 1650780000 | B.2  | 1652520000 | B.10 | 1675350000 | A.25 |
| 1530690000 | S.2  | 1561910000 | A.23 | 1608960000  | A.22 | 1650810000 | B.5  | 1652560000 | B.10 | 1676630000 | A.18 |
| 1530700000 | S.2  | 1562000000 | A.23 | 1608970000  | A.22 | 1650820000 | B.5  | 1652640000 | B.11 | 1677120000 | A.22 |
| 1534250000 | F.3  | 1562090000 | A.23 | 1609030000  | A.22 | 1650850000 | B.10 | 1652680000 | B.11 | 1677140000 | 0.3  |
| 1537070000 | Q.16 | 1562100000 | A.23 | 1609801044  | 0.3  | 1650860000 | B.10 | 1652700000 | B.11 | 1677160000 | 0.3  |
| 1537080000 | Q.16 | 1562150000 | A.23 | 1609820000  | 0.3  | 1650870000 | B.5  | 1654070000 | B.9  | 1677180000 | 0.3  |
| 1537090000 | Q.16 | 1562160000 | A.23 | 1609840000  | 0.3  | 1650880000 | B.2  | 1654090000 | B.9  | 1677220000 | 0.3  |
| 1537100000 | Q.16 | 1562170000 | A.23 | 1609860000  | 0.3  | 1650890000 | B.5  | 1654150000 | B.9  | 1678630000 | A.16 |
| 1537110000 | Q.16 | 1562180000 | A.23 | 1609880000  | 0.3  | 1650900000 | B.2  | 1654170000 | B.9  | 1680411044 | 0.5  |
| 1537120000 | Q.16 | 1562190000 | A.23 | 1609900000  | 0.3  | 1650980000 | B.11 | 1654220000 | B.10 | 1680411686 | 0.5  |
| 1537130000 | Q.16 | 1562210000 | A.23 | 1609920000  | 0.3  | 1650990000 | B.2  | 1654320000 | B.10 | 1680411687 | 0.5  |
| 1537140000 | Q.16 | 1562220000 | A.23 | 1609940000  | 0.7  | 1651000000 | B.11 | 1655210000 | B.10 | 1680411688 | 0.5  |
| 1537150000 | Q.16 | 1565240000 | 0.2  | 1609981044  | 0.5  | 1651020000 | B.2  | 1655250000 | B.10 | 1680411693 | 0.5  |
| 1537170000 | Q.16 | 1565250000 | 0.2  | 1609981686  | 0.5  | 1651150000 | B.6  | 1655270000 | B.10 | 1689970000 | A.16 |
| 1537180000 | Q.16 | 1565260000 | 0.2  | 1609981687  | 0.5  | 1651160000 | B.6  | 1655320000 | B.11 | 1689990000 | A.16 |
| 1537200000 | Q.16 | 1565270000 | 0.2  | 1609981688  | 0.5  | 1651170000 | B.6  | 1655360000 | B.11 | 1690000000 | A.16 |
| 1537210000 | Q.16 | 1565280000 | 0.2  | 1609981693  | 0.5  | 1651180000 | B.6  | 1655380000 | B.11 | 1690010000 | A.15 |
| 1537220000 | Q.16 | 1565290000 | 0.2  | 1610000000  | 0.3  | 1651190000 | B.6  | 1656480000 | B.9  | 1690020000 | A.15 |
| 1537230000 | Q.16 | 1565300000 | 0.2  | 1610020000  | 0.3  | 1651200000 | B.6  | 1656520000 | B.9  | 1690030000 | A.15 |
| 1537240000 | Q.16 | 1566730000 | B.5  | 1610700000  | 0.4  | 1651210000 | B.6  | 1656540000 | B.9  | 1690040000 | A.15 |
| 1537250000 | Q.16 | 156824xxxx | 0.17 | 1616400000  | A.17 | 1651220000 | B.6  | 1656590000 | B.10 | 1690050000 | A.15 |
| 1537280000 | Q.16 | 156825xxxx | 0.17 | 1616410000  | A.17 | 1651240000 | B.6  | 1656630000 | B.10 | 1690060000 | A.15 |
| 1537290000 | Q.16 | 156826xxxx | 0.17 | 1616420000  | A.17 | 1651260000 | B.6  | 1656650000 | B.10 | 1692261001 | A.25 |
| 1537300000 | Q.16 | 156830xxxx | 0.17 | 1616430000  | A.17 | 1651280000 | B.6  | 1657850000 | B.10 | 1692590000 | A.15 |
| 1537310000 | Q.16 | 1568970000 | Q.12 | 1616440000  | A.17 | 1651300000 | B.6  | 1657890000 | B.10 | 1692600000 | A.15 |
| 1537320000 | Q.16 | 1568980000 | Q.12 | 1616460000  | A.17 | 1651310000 | B.6  | 1657910000 | B.10 | 1693800000 | A.13 |
| 1537330000 | Q.16 | 1568990000 | Q.12 | 1616470000  | A.17 | 1651320000 | B.6  | 1657960000 | B.11 | 1693810000 | A.13 |
| 1537340000 | Q.16 | 1569000000 | Q.12 | 1616480000  | A.17 | 1651330000 | B.6  | 1658020000 | B.11 | 1693810000 | A.22 |



| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1693820000 | A.13 | 1707350001 | 0.18 | 1713700000 | 0.7  | 1745840000 | B.3  | 1763950000 | A.10 | 1776040000 | A.21 |
| 1693820000 | A.22 | 1707350002 | 0.18 | 1713720000 | 0.7  | 1745850000 | B.3  | 1766240000 | A.18 | 1776060000 | A.21 |
| 1693830000 | A.13 | 1707350003 | 0.18 | 1713740000 | 0.7  | 1745850000 | B.4  | 1767670000 | A.16 | 1776070000 | A.21 |
| 1693840000 | A.13 | 1707350004 | 0.18 | 1713760000 | 0.7  | 1745860000 | B.3  | 1767690000 | A.15 | 1776090000 | A.21 |
| 1693850000 | A.13 | 1707350005 | 0.18 | 1713980001 | 0.18 | 1745870000 | B.4  | 1767700000 | A.15 | 1776100000 | A.21 |
| 1693860000 | A.13 | 1707350006 | 0.18 | 1716300000 | A.25 | 1745880000 | A.16 | 1767880000 | D.3  | 1776120000 | A.22 |
| 1693870000 | A.13 | 1711930000 | A.18 | 1716630000 | E.3  | 1746750000 | A.15 | 1768000000 | A.16 | 1776130000 | A.22 |
| 1693880000 | A.13 | 1712311001 | A.25 | 1716630000 | 0.8  | 1746760000 | A.15 | 1768090000 | 0.3  | 1776140000 | A.22 |
| 1693880000 | A.22 | 1712321001 | A.25 | 1716640000 | 0.8  | 1746770000 | A.16 | 1768310000 | A.16 | 1776200000 | A.22 |
| 1693940000 | A.15 | 1712500001 | 0.20 | 1717740000 | A.9  | 1747320001 | 0.6  | 1768320000 | A.15 | 1778170000 | 0.16 |
| 1694140000 | A.15 | 1712500002 | 0.20 | 1718341001 | A.25 | 1747320004 | 0.6  | 1768330000 | A.15 | 1778270000 | 0.3  |
| 1697890000 | 0.19 | 1712500003 | 0.20 | 1718411044 | 0.5  | 1748800000 | A.21 | 1768540000 | 0.2  | 1778300000 | Q.13 |
| 1697900000 | 0.19 | 1712500004 | 0.20 | 1718411686 | 0.5  | 1749151001 | A.25 | 1768550000 | 0.2  | 1778310000 | Q.13 |
| 1697910000 | 0.19 | 1712500005 | 0.20 | 1718411687 | 0.5  | 1749161001 | A.25 | 1768560000 | 0.2  | 1778320000 | Q.13 |
| 1697920000 | 0.19 | 1712500006 | 0.20 | 1718411688 | 0.5  | 1751750001 | 0.16 | 1768800000 | A.15 | 1778330000 | Q.13 |
| 1697930000 | 0.19 | 1712500007 | 0.20 | 1718411693 | 0.5  | 1751751044 | 0.16 | 1770090000 | 0.16 | 1778340000 | Q.13 |
| 1697940000 | 0.19 | 1712500008 | 0.20 | 1718431044 | 0.5  | 1751751687 | 0.16 | 1770360000 | A.18 | 1778350000 | Q.13 |
| 1697950000 | 0.19 | 1712500009 | 0.20 | 1718431686 | 0.5  | 1751760001 | 0.16 | 1770370000 | A.18 | 1778360000 | Q.13 |
| 1697960000 | 0.19 | 1712501000 | 0.20 | 1718431687 | 0.5  | 1751761044 | 0.16 | 1770380000 | A.19 | 1778370000 | Q.13 |
| 1699800000 | 0.20 | 1712501053 | 0.20 | 1718431688 | 0.5  | 1751761687 | 0.16 | 1770390000 | A.19 | 1778380000 | Q.13 |
| 1699810000 | 0.20 | 1712501054 | 0.20 | 1718431693 | 0.5  | 1751770001 | 0.16 | 1770400000 | A.22 | 1778390000 | Q.13 |
| 1699820000 | 0.7  | 1712501055 | 0.20 | 1718770000 | Q.12 | 1751771044 | 0.16 | 1770840000 | A.18 | 1778400000 | Q.13 |
| 1699840000 | 0.7  | 1712501056 | 0.20 | 1718780000 | Q.13 | 1751800001 | 0.16 | 1770860000 | A.18 | 1778410000 | Q.13 |
| 1699860000 | E.3  | 1712501637 | 0.20 | 1720570000 | 0.8  | 1751801044 | 0.16 | 1770880000 | A.22 | 1779000000 | A.15 |
| 1699860000 | 0.7  | 1712501639 | 0.20 | 1720580000 | 0.8  | 1751801687 | 0.16 | 1771360000 | A.19 | 1779010000 | A.19 |
| 1699880000 | 0.7  | 1712501641 | 0.20 | 1720590002 | 0.8  | 1751810001 | 0.16 | 1771370000 | A.19 | 1779080001 | 0.6  |
| 1699900000 | 0.20 | 1712501643 | 0.20 | 1720610000 | 0.7  | 1751811044 | 0.16 | 1771380000 | A.18 | 1779080004 | 0.6  |
| 1699910000 | 0.20 | 1712501645 | 0.20 | 1720630000 | 0.19 | 1751811687 | 0.16 | 1771390000 | A.18 | 1779100000 | A.24 |
| 1699920000 | 0.20 | 1712501647 | 0.20 | 1720640000 | 0.19 | 1751820001 | 0.16 | 1771410000 | A.18 | 1779110000 | A.15 |
| 1699930000 | 0.20 | 1712501649 | 0.20 | 1720650000 | 0.19 | 1751821044 | 0.16 | 1771420000 | A.18 | 1781060000 | D.3  |
| 1699940000 | 0.20 | 1712501651 | 0.20 | 1720660000 | 0.19 | 1751821687 | 0.16 | 1771440000 | A.22 | 1781540001 | D.6  |
| 1700530001 | 0.19 | 1712501653 | 0.20 | 1720670000 | 0.19 | 1751830001 | 0.16 | 1771450000 | A.22 | 1781550001 | D.6  |
| 1700540001 | 0.19 | 1712501655 | 0.20 | 1720680000 | 0.19 | 1751831044 | 0.16 | 1771930000 | 0.7  | 1782300000 | A.16 |
| 1700550001 | 0.19 | 1712501657 | 0.20 | 1720700000 | A.22 | 1751831687 | 0.16 | 1772060000 | A.18 | 1782310000 | A.16 |
| 1700560001 | 0.19 | 1712501659 | 0.20 | 1720720000 | A.20 | 1752080000 | 0.3  | 1772070000 | A.18 | 1782320000 | A.16 |
| 1700680001 | 0.18 | 1712501661 | 0.20 | 1720930000 | A.20 | 1752131001 | A.25 | 1772090000 | A.19 | 1782330000 | A.16 |
| 1700690001 | 0.18 | 1712501663 | 0.20 | 1720940000 | A.20 | 1753230001 | 0.16 | 1772120000 | 0.2  | 1782340000 | A.21 |
| 1700700001 | 0.18 | 1712501665 | 0.20 | 1720950000 | A.20 | 1753231044 | 0.16 | 1772130000 | 0.2  | 1782350000 | A.21 |
| 1700710001 | 0.18 | 1712501667 | 0.20 | 1723540000 | 0.19 | 1753231687 | 0.16 | 1772280000 | Q.12 | 1782710000 | 0.8  |
| 1701230000 | D.3  | 1712501669 | 0.20 | 1723550000 | 0.19 | 1753240001 | 0.16 | 1772300000 | Q.12 | 1782990000 | 0.7  |
| 1701231000 | D.3  | 1712501670 | 0.20 | 1723560000 | 0.19 | 1753241044 | 0.16 | 1772350000 | Q.12 | 1783000000 | 0.7  |
| 1701240000 | D.3  | 1712501671 | 0.20 | 1723570000 | 0.19 | 1753241687 | 0.16 | 1772440000 | Q.13 | 1783430000 | D.12 |
| 1701241000 | D.3  | 1712501672 | 0.20 | 1724750000 | D.3  | 1753250001 | 0.16 | 1772450000 | Q.13 | 1783600000 | A.12 |
| 1701250000 | D.3  | 1712501673 | 0.20 | 1730900000 | A.17 | 1753251044 | 0.16 | 1772460000 | Q.13 | 1783630000 | A.12 |
| 1701251000 | D.3  | 1712501676 | 0.20 | 173365xxxx | 0.17 | 1753251687 | 0.16 | 1772470000 | Q.13 | 1784030001 | D.5  |
| 1704350000 | A.19 | 1712501679 | 0.20 | 1736181044 | 0.4  | 1753260001 | 0.16 | 1772480000 | Q.13 | 1784040001 | D.5  |
| 1704360000 | A.19 | 1712501681 | 0.20 | 1736181044 | 0.7  | 1753261044 | 0.16 | 1772490000 | Q.13 | 1784060001 | D.5  |
| 1704370000 | A.19 | 1712501683 | 0.20 | 1736181696 | 0.4  | 1753261687 | 0.16 | 1772500000 | Q.13 | 1784500000 | D.4  |
| 1704380000 | A.19 | 1712501687 | 0.20 | 1736181696 | 0.7  | 1753270001 | 0.16 | 1772510000 | Q.13 | 1784510000 | D.4  |
| 1704500000 | A.19 | 1712501696 | 0.20 | 1736190000 | 0.7  | 1753271044 | 0.16 | 1772940000 | A.18 | 1784570000 | D.2  |
| 1704510000 | A.19 | 1712501698 | 0.20 | 1739620000 | A.15 | 1753271687 | 0.16 | 1772950000 | A.18 | 1784580000 | D.2  |
| 1704530000 | A.19 | 1712501699 | 0.20 | 1739630000 | A.15 | 1753280000 | A.8  | 1772960000 | A.19 | 1784590000 | D.2  |
| 1704540000 | A.19 | 1712501700 | 0.20 | 1739650000 | A.16 | 1753290000 | A.9  | 1773220000 | 0.7  | 1784600000 | D.2  |
| 1704550000 | A.19 | 1712501738 | 0.20 | 1739680000 | A.22 | 1753311001 | A.25 | 1773230000 | 0.7  | 1784610000 | D.2  |
| 1704560000 | A.19 | 1712501739 | 0.20 | 1739690000 | A.22 | 1753490000 | 0.4  | 1773400000 | R.12 | 1784620000 | D.2  |
| 1704570000 | A.19 | 1712501740 | 0.20 | 1739700000 | A.22 | 1754170000 | A.8  | 1773630000 | B.14 | 1784630000 | D.2  |
| 1704700000 | A.19 | 1712501741 | 0.20 | 1740191000 | D.3  | 1754190000 | A.12 | 1773640000 | B.14 | 1784640000 | D.2  |
| 1704720000 | A.19 | 1712501742 | 0.20 | 1741090000 | 0.18 | 1754200000 | A.12 | 1774470000 | 0.21 | 1784670000 | D.2  |
| 1704890000 | A.19 | 1712501743 | 0.20 | 1741100000 | 0.18 | 1755081001 | A.25 | 1774480000 | 0.21 | 1784680000 | D.2  |
| 1705920000 | D.3  | 1712501744 | 0.20 | 1741110000 | 0.18 | 1755270000 | 0.3  | 1774490000 | 0.20 | 1784690000 | D.2  |
| 1705921000 | D.3  | 1712750000 | A.19 | 1745230000 | A.15 | 1755340000 | 0.7  | 1774500000 | 0.20 | 1784700000 | D.2  |
| 1705930000 | D.3  | 1712760000 | A.19 | 1745240000 | A.15 | 1758250000 | A.13 | 1774510000 | 0.20 | 1784740000 | D.5  |
| 1705931000 | D.3  | 1712770000 | A.19 | 1745250000 | A.16 | 1758250000 | J.16 | 1774520000 | 0.20 | 1784750000 | D.5  |
| 1705940000 | D.3  | 1712780000 | A.19 | 1745350000 | A.18 | 1758260000 | A.13 | 1774530000 | 0.20 | 1786770000 | B.9  |
| 1705941000 | D.3  | 1712790000 | A.19 | 1745400000 | A.17 | 1758260000 | J.16 | 1775480000 | A.15 | 1786780000 | B.9  |
| 1706010000 | A.18 | 1712800000 | A.19 | 1745760000 | B.3  | 1758320001 | 0.6  | 1775490000 | A.15 | 1786810000 | B.10 |
| 1706040000 | A.18 | 1712810000 | A.20 | 1745770000 | B.3  | 1758320004 | 0.6  | 1775510000 | A.16 | 1786830000 | B.10 |
| 1706060000 | A.18 | 1712820000 | A.19 | 1745780000 | B.3  | 1762440000 | 0.2  | 1775530000 | A.15 | 1786860000 | B.11 |
| 1706070000 | A.18 | 1712830000 | A.19 | 1745790000 | B.3  | 1762620000 | A.13 | 1775540000 | A.15 | 1786870000 | B.11 |
| 1706090000 | A.19 | 1712840000 | A.19 | 1745790000 | B.4  | 1762620000 | J.16 | 1775560000 | A.16 | 1786900000 | B.12 |
| 1706100000 | A.19 | 1712970000 | A.19 | 1745800000 | B.3  | 1762630000 | A.13 | 1775580000 | A.15 | 1786910000 | B.12 |
| 1706110000 | A.22 | 1712980000 | A.19 | 1745810000 | B.4  | 1762630000 | J.16 | 1775600000 | A.15 | 1786950000 | B.12 |
| 1706120000 | A.22 | 1713000000 | A.19 | 1745820000 | B.3  | 1762960001 | 0.16 | 1775620000 | A.16 | 1787000000 | B.9  |
| 1707270000 | 0.7  | 1713680000 | 0.7  | 1745830000 | B.3  | 1763940000 | A.10 | 1776030000 | A.21 | 1787010000 | B.9  |



| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1787040000 | B.10 | 1788510000 | B.10 | 1805760000 | 0.6  | 1815280000 | A.21 | 1826490000 | Q.15 | 1828220000 | Q.15 |
| 1787050000 | B.10 | 1788520000 | B.11 | 1805780000 | 0.6  | 1815430000 | A.21 | 1826500000 | Q.15 | 1828230000 | Q.14 |
| 1787060000 | B.10 | 1788530000 | B.12 | 1805810000 | 0.6  | 1815440000 | A.21 | 1826510000 | Q.15 | 1828240000 | Q.14 |
| 1787070000 | B.10 | 1788550000 | B.10 | 1805830000 | 0.6  | 1815450000 | A.21 | 1826520000 | Q.15 | 1828250000 | Q.14 |
| 1787100000 | B.11 | 1788560000 | B.11 | 1805870000 | 0.6  | 1815560000 | A.21 | 1826530000 | Q.15 | 1828450000 | 0.3  |
| 1787110000 | B.12 | 1788570000 | B.12 | 1805960000 | A.22 | 1815670150 | D.10 | 1826540000 | Q.15 | 1828610000 | D.2  |
| 1787170000 | B.12 | 1788610000 | B.11 | 1806180000 | 0.4  | 1815670300 | D.10 | 1826550000 | Q.15 | 1828620000 | D.2  |
| 1787180000 | B.12 | 1788620000 | B.11 | 1806190000 | 0.4  | 1815670500 | D.10 | 1826560000 | Q.15 | 1828630000 | D.2  |
| 1787230000 | B.9  | 1788630000 | B.12 | 1806200000 | 0.4  | 1815671000 | D.10 | 1826570000 | Q.15 | 1828640000 | D.2  |
| 1787240000 | B.9  | 1788640000 | B.12 | 1806210000 | 0.4  | 1815730000 | A.21 | 1826580000 | Q.15 | 1828650000 | D.2  |
| 1787270000 | B.10 | 1788650000 | B.12 | 1806220000 | 0.4  | 1815740000 | A.21 | 1826590000 | Q.15 | 1828660000 | D.2  |
| 1787280000 | B.10 | 1788660000 | B.12 | 1806230000 | 0.4  | 1815750000 | A.21 | 1826600000 | Q.15 | 1828670000 | D.2  |
| 1787290000 | B.10 | 1788680000 | B.10 | 1806240000 | 0.4  | 1815820000 | A.21 | 1826610000 | Q.15 | 1828680000 | D.2  |
| 1787300000 | B.10 | 1788690000 | B.10 | 1806250000 | 0.4  | 1816030000 | A.22 | 1826620000 | Q.15 | 1828690000 | D.2  |
| 1787330000 | B.11 | 1788700000 | B.11 | 1806260000 | 0.4  | 1816050000 | A.22 | 1826630000 | Q.15 | 1828700000 | D.2  |
| 1787340000 | B.11 | 1788710000 | B.11 | 1806270000 | 0.4  | 1816070000 | A.22 | 1826640000 | Q.15 | 1828710000 | D.2  |
| 1787370000 | B.12 | 1788740000 | B.10 | 1806280000 | 0.4  | 1816090000 | A.22 | 1826650000 | Q.15 | 1828720000 | D.2  |
| 1787410000 | B.12 | 1788750000 | B.11 | 1806290000 | 0.4  | 1816110000 | A.22 | 1826660000 | Q.14 | 1828730000 | D.2  |
| 1787420000 | B.12 | 1788760000 | B.12 | 1806300000 | 0.4  | 1816240000 | 0.3  | 1826670000 | Q.14 | 1828740000 | D.2  |
| 1787480000 | B.10 | 1788770000 | B.12 | 1806310000 | 0.4  | 1816250000 | 0.3  | 1826770000 | B.4  | 1831130000 | A.17 |
| 1787490000 | B.11 | 1788780000 | B.12 | 1806320000 | 0.4  | 1816260000 | 0.3  | 1826780000 | B.4  | 1831280000 | A.17 |
| 1787500000 | B.11 | 1788790000 | B.12 | 1806330000 | 0.4  | 1816270000 | 0.3  | 1826790000 | B.4  | 1833090000 | A.17 |
| 1787550000 | B.9  | 1788810000 | B.10 | 1806340000 | 0.4  | 1816280000 | 0.3  | 1826800000 | B.4  | 1833100000 | A.17 |
| 1787560000 | B.9  | 1788820000 | B.11 | 1806350000 | 0.4  | 1816290000 | 0.3  | 1826810000 | B.4  | 1834060000 | A.13 |
| 1787580000 | B.10 | 1788830000 | B.12 | 1806360000 | 0.5  | 1816610000 | D.3  | 1826820000 | B.4  | 1834070000 | A.13 |
| 1787590000 | B.10 | 1788850000 | B.10 | 1806370000 | 0.5  | 1818400000 | 0.3  | 1826830000 | B.4  | 1834080000 | A.13 |
| 1787600000 | B.10 | 1788860000 | B.10 | 1806380000 | 0.5  | 1820550000 | A.8  | 1826840000 | B.4  | 1836960000 | D.5  |
| 1787620000 | B.11 | 1790000000 | B.7  | 1806390000 | 0.5  | 1820560000 | A.8  | 1826890000 | A.13 | 1836970000 | D.5  |
| 1787650000 | B.12 | 1790010000 | B.7  | 1806400000 | 0.5  | 1820840000 | A.8  | 1826900000 | A.13 | 1845120150 | D.11 |
| 1787660000 | B.12 | 1790020000 | B.7  | 1806410000 | 0.5  | 1820850000 | A.8  | 1827760000 | Q.14 | 1845120300 | D.11 |
| 1787700000 | B.12 | 1790030000 | B.7  | 1806980000 | A.18 | 1821050000 | D.10 | 1827770000 | Q.14 | 1845120500 | D.11 |
| 1787750000 | B.9  | 1790150000 | 0.9  | 1807010000 | A.22 | 1821050150 | D.10 | 1827780000 | Q.14 | 1845121000 | D.11 |
| 1787760000 | B.9  | 1790160000 | 0.9  | 1807020000 | A.22 | 1821050300 | D.10 | 1827790000 | Q.15 | 1845140150 | D.11 |
| 1787790000 | B.10 | 1790410000 | 0.9  | 1807230000 | D.5  | 1821050500 | D.10 | 1827800000 | Q.15 | 1845140300 | D.11 |
| 1787800000 | B.10 | 1790420000 | 0.9  | 1807240000 | D.5  | 1822210000 | A.8  | 1827810000 | Q.15 | 1845140500 | D.11 |
| 1787810000 | B.10 | 1790430000 | 0.9  | 1807250000 | D.5  | 1824570150 | D.14 | 1827830000 | Q.15 | 1845141000 | D.11 |
| 1787820000 | B.10 | 1790650000 | 0.11 | 1807330000 | D.5  | 1824570300 | D.15 | 1827840000 | Q.15 | 1845160150 | D.11 |
| 1787850000 | B.11 | 1790990000 | A.16 | 1807340000 | D.5  | 1824570500 | D.16 | 1827850000 | Q.15 | 1845160300 | D.11 |
| 1787860000 | B.11 | 1791050000 | A.22 | 1807350000 | D.5  | 1824571000 | D.17 | 1827860000 | Q.15 | 1845160500 | D.11 |
| 1787880000 | B.12 | 1791060000 | A.22 | 1807360000 | D.5  | 182457xxxx | G.8  | 1827870000 | Q.15 | 1845161000 | D.11 |
| 1787900000 | B.12 | 1791100000 | A.16 | 1807370000 | D.5  | 1824580150 | D.18 | 1827880000 | Q.15 | 1845180150 | D.11 |
| 1787950000 | B.9  | 1791160000 | A.21 | 1808180000 | A.20 | 1824580300 | D.19 | 1827890000 | Q.15 | 1845180300 | D.11 |
| 1787960000 | B.9  | 1791170000 | A.21 | 1808200000 | A.20 | 1824580500 | D.20 | 1827900000 | Q.15 | 1845200150 | D.11 |
| 1787990000 | B.10 | 1791190000 | A.18 | 1808210000 | A.20 | 1824581000 | D.21 | 1827910000 | Q.15 | 1845200300 | D.11 |
| 1788040000 | B.12 | 1792000000 | 0.3  | 1808830000 | D.7  | 1824590150 | D.10 | 1827920000 | Q.15 | 1845200500 | D.11 |
| 1788090000 | B.10 | 1798330000 | A.17 | 1808840000 | D.7  | 1824590300 | D.11 | 1827930000 | Q.15 | 1845201000 | D.11 |
| 1788100000 | B.10 | 1798460000 | A.9  | 1812470000 | D.7  | 1824590500 | D.12 | 1827940000 | Q.15 | 1846030000 | A.9  |
| 1788110000 | B.11 | 1798470000 | 0.5  | 1812480000 | D.7  | 1824591000 | D.13 | 1827950000 | Q.15 | 1846040000 | A.9  |
| 1788120000 | B.11 | 1798480000 | 0.4  | 1812630000 | 0.7  | 182459xxxx | G.8  | 1827960000 | Q.15 | 1846130000 | R.12 |
| 1788130000 | B.12 | 1798490000 | 0.4  | 1812660000 | 0.17 | 1825860000 | Q.14 | 1827970000 | Q.15 | 1846140000 | R.12 |
| 1788140000 | B.12 | 1798510000 | 0.4  | 1812670000 | 0.17 | 1825900000 | Q.14 | 1827980000 | Q.15 | 1846150000 | R.12 |
| 1788160000 | B.12 | 1798520000 | 0.5  | 1812860000 | D.6  | 1825910000 | Q.14 | 1827990000 | Q.15 | 1846160000 | R.12 |
| 1788170000 | B.12 | 1798530000 | 0.4  | 1812870000 | D.6  | 1825930000 | Q.14 | 1828000000 | Q.15 | 1848330000 | A.20 |
| 1788180000 | B.9  | 1798540000 | 0.4  | 1812890000 | D.6  | 1825940000 | Q.14 | 1828010000 | Q.15 | 1848340000 | A.21 |
| 1788200000 | B.10 | 1798560000 | 0.4  | 1813130000 | 0.6  | 1825950000 | Q.15 | 1828020000 | Q.15 | 1848350000 | A.20 |
| 1788210000 | B.10 | 1798580000 | 0.4  | 1813160000 | 0.6  | 1826300000 | Q.15 | 1828030000 | Q.15 | 1849670000 | D.2  |
| 1788230000 | B.11 | 1798600000 | 0.4  | 1813190000 | 0.6  | 1826310000 | Q.15 | 1828040000 | Q.15 | 1849680000 | D.2  |
| 1788240000 | B.12 | 1798620000 | 0.4  | 1813210000 | 0.6  | 1826320000 | Q.15 | 1828050000 | Q.15 | 1849690000 | D.2  |
| 1788250000 | B.12 | 1798640000 | 0.4  | 1813240000 | 0.6  | 1826330000 | Q.15 | 1828060000 | Q.15 | 1849700000 | D.2  |
| 1788270000 | B.12 | 1800000000 | D.3  | 1813260000 | 0.6  | 1826340000 | Q.15 | 1828070000 | Q.15 | 1849760000 | Q.14 |
| 1788300000 | B.10 | 1802780000 | A.8  | 1815070000 | A.20 | 1826350000 | Q.15 | 1828080000 | Q.15 | 1849770000 | Q.14 |
| 1788310000 | B.10 | 1803850000 | D.5  | 1815080000 | A.20 | 1826360000 | Q.15 | 1828090000 | Q.15 | 1852360000 | 0.6  |
| 1788320000 | B.10 | 1803860000 | D.5  | 1815090000 | A.20 | 1826370000 | Q.15 | 1828100000 | Q.15 | 1852390000 | 0.6  |
| 1788330000 | B.11 | 1803870000 | D.5  | 1815100000 | A.20 | 1826380000 | Q.15 | 1828110000 | Q.15 | 1852410000 | 0.6  |
| 1788350000 | B.11 | 1803880000 | D.5  | 1815110000 | A.20 | 1826390000 | Q.15 | 1828120000 | Q.15 | 1852440000 | 0.6  |
| 1788360000 | B.12 | 1803910000 | D.5  | 1815120000 | A.20 | 1826400000 | Q.15 | 1828130000 | Q.15 | 1852460000 | 0.6  |
| 1788370000 | B.12 | 1803920000 | D.5  | 1815130000 | A.20 | 1826410000 | Q.15 | 1828140000 | Q.15 | 1852490000 | 0.6  |
| 1788400000 | B.9  | 1803930000 | D.5  | 1815140000 | A.20 | 1826420000 | Q.15 | 1828150000 | Q.15 | 1852520000 | 0.16 |
| 1788420000 | B.10 | 1803940000 | D.5  | 1815150000 | A.20 | 1826430000 | Q.15 | 1828160000 | Q.15 | 1852540000 | 0.16 |
| 1788430000 | B.10 | 1804630000 | B.11 | 1815160000 | A.20 | 1826440000 | Q.15 | 1828170000 | Q.15 | 1852720000 | D.6  |
| 1788450000 | B.11 | 1804640000 | B.10 | 1815170000 | A.20 | 1826450000 | Q.15 | 1828180000 | Q.15 | 1852730000 | D.6  |
| 1788460000 | B.12 | 1804650000 | B.10 | 1815190000 | A.21 | 1826460000 | Q.15 | 1828190000 | Q.15 | 1852740000 | D.6  |
| 1788470000 | B.12 | 1804660000 | B.12 | 1815200000 | A.21 | 1826470000 | Q.15 | 1828200000 | Q.15 | 1852750000 | D.6  |
| 1788490000 | B.12 | 1805730000 | 0.6  | 1815210000 | A.21 | 1826480000 | Q.15 | 1828210000 | Q.15 | 1854510000 | 0.3  |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1854520000 | 0.3  | 1873570000 | B.3  | 1900021000 | D.12 | 1912150000 | 0.20 | 1937960300 | D.10 |
| 1854960000 | A.20 | 1873580000 | B.3  | 1900030000 | P.5  | 1912160000 | 0.20 | 1937960500 | D.10 |
| 1854970000 | A.20 | 1873580000 | B.4  | 1905060000 | A.8  | 1912170000 | 0.20 | 1937961000 | D.10 |
| 1854990000 | A.21 | 1873590000 | B.3  | 1905090000 | A.10 | 1912440000 | B.8  | 1937970150 | D.10 |
| 1855000000 | A.21 | 1873590000 | B.4  | 1905130000 | A.9  | 1912460000 | B.8  | 1937970300 | D.10 |
| 1855070000 | A.21 | 1875740000 | B.3  | 1905490000 | 0.2  | 1915340000 | 0.7  | 1937970500 | D.10 |
| 1855610000 | A.10 | 1875800000 | B.3  | 1906110000 | 0.7  | 1918480000 | 0.5  | 1937971000 | D.10 |
| 1855620000 | A.10 | 1875850000 | B.4  | 1906120000 | 0.7  | 1918500000 | 0.5  | 1937980150 | D.10 |
| 1856650000 | 0.16 | 1875890000 | B.4  | 1906260150 | D.9  | 1918560000 | 0.5  | 1937980300 | D.10 |
| 1856760000 | 0.3  | 1876570000 | 0.8  | 1906260300 | D.9  | 1918580000 | 0.5  | 1937980500 | D.10 |
| 1857440000 | 0.7  | 1876580000 | 0.8  | 1906260500 | D.9  | 1918610000 | 0.5  | 1937981000 | D.10 |
| 1857550150 | D.9  | 1876590000 | 0.8  | 1906261000 | D.9  | 1918630000 | 0.5  | 1937990150 | D.10 |
| 1857550300 | D.9  | 1876610000 | 0.8  | 1906270150 | D.26 | 1918660000 | 0.5  | 1937990300 | D.10 |
| 1857550500 | D.9  | 1876640000 | 0.8  | 1906270300 | D.27 | 1918690000 | 0.5  | 1937990500 | D.10 |
| 1857551000 | D.9  | 1876760000 | 0.8  | 1906270500 | D.28 | 1918890000 | 0.5  | 1937991000 | D.10 |
| 1857560150 | D.9  | 1876770000 | 0.8  | 1906271000 | D.9  | 1918910000 | 0.5  | 1938000150 | D.10 |
| 1857560300 | D.9  | 1876780000 | 0.8  | 1906300000 | D.10 | 1919000000 | 0.5  | 1938000300 | D.10 |
| 1857560500 | D.9  | 1877220000 | 0.8  | 1906300150 | D.10 | 1919020000 | 0.5  | 1938000500 | D.10 |
| 1857561000 | D.9  | 1877240000 | 0.8  | 1906300300 | D.10 | 1919060000 | 0.5  | 1938001000 | D.10 |
| 1857660150 | D.9  | 1877250150 | D.22 | 1906300500 | D.10 | 1919080000 | 0.5  | 1938570000 | G.6  |
| 1857660300 | D.9  | 1877250300 | D.23 | 190630xxxx | G.8  | 1919120000 | 0.5  | 1938600000 | G.4  |
| 1857660500 | D.9  | 1877250500 | D.24 | 1906310150 | D.10 | 1919140000 | 0.5  | 1938610000 | G.4  |
| 1857661000 | D.9  | 1877251000 | D.25 | 1906310300 | D.10 | 1919170000 | 0.5  | 1938630000 | G.4  |
| 1857670150 | D.9  | 1877260000 | 0.8  | 1906310500 | D.10 | 1919190000 | 0.5  | 1938640000 | G.4  |
| 1857670300 | D.9  | 1877270000 | 0.8  | 1906311000 | D.10 | 1919210000 | 0.5  | 1938660000 | G.4  |
| 1857670500 | D.9  | 1877310000 | 0.8  | 1906330150 | D.9  | 1919240000 | 0.5  | 1938680000 | G.4  |
| 1857671000 | D.9  | 1877340000 | 0.8  | 1906330300 | D.9  | 1919260000 | 0.5  | 1938690000 | G.4  |
| 1857680150 | D.9  | 1877350000 | 0.8  | 1906330500 | D.9  | 1919290000 | 0.5  | 1938700000 | G.4  |
| 1857680300 | D.9  | 1877360000 | 0.8  | 1906331000 | D.9  | 1919340000 | 0.5  | 1938720000 | G.4  |
| 1857680500 | D.9  | 1877570000 | 0.7  | 1906340150 | D.9  | 1919390000 | 0.5  | 1938730000 | G.4  |
| 1857681000 | D.9  | 1877590000 | 0.7  | 1906340300 | D.9  | 1919470000 | 0.5  | 1938790000 | A.14 |
| 1857690150 | D.11 | 1877680000 | 0.3  | 1906340500 | D.9  | 1919490000 | 0.5  | 1952120000 | C.4  |
| 1857690300 | D.11 | 1877690000 | 0.3  | 1906341000 | D.9  | 1919520000 | 0.5  | 1952130000 | C.4  |
| 1857690500 | D.11 | 1877730000 | 0.3  | 1906410150 | D.10 | 1919540000 | 0.5  | 1954070000 | 0.16 |
| 1857700150 | D.11 | 1877950000 | D.3  | 1906410300 | D.10 | 1919580000 | 0.5  | 1955340000 | G.7  |
| 1857700300 | D.11 | 1878560000 | A.17 | 1906410500 | D.10 | 1919600000 | 0.5  | 1957580000 | C.5  |
| 1857700500 | D.11 | 1878570000 | A.17 | 1906411000 | D.10 | 1919620000 | 0.5  | 1957590000 | C.5  |
| 1857701000 | D.11 | 1878910000 | 0.9  | 1906650000 | G.5  | 1919650000 | 0.5  | 1957620000 | C.4  |
| 1857710150 | D.11 | 1880390000 | A.11 | 1906660000 | G.5  | 1919870000 | 0.4  | 1961770000 | C.4  |
| 1857710300 | D.11 | 1880410000 | A.11 | 1906670000 | G.5  | 1919880000 | 0.4  | 1961780000 | C.5  |
| 1857710500 | D.11 | 1880420000 | A.11 | 1906680000 | G.5  | 1919890000 | 0.4  | 1962840000 | F.2  |
| 1857711000 | D.11 | 1880430000 | A.11 | 1906690000 | G.5  | 1919900000 | 0.4  | 1962850000 | F.2  |
| 1857720150 | D.11 | 1880440000 | A.11 | 1906700000 | G.6  | 1919970000 | B.8  | 1963110000 | E.3  |
| 1857720300 | D.11 | 1880470150 | D.9  | 1906710000 | G.6  | 1919980000 | B.8  | 1963120000 | E.3  |
| 1857720500 | D.11 | 1880470300 | D.9  | 1906720000 | G.6  | 1920640000 | 0.2  | 1963160000 | E.3  |
| 1857721000 | D.11 | 1880470500 | D.9  | 1906730000 | G.6  | 1920650000 | 0.2  | 1963260000 | E.3  |
| 1857730150 | D.11 | 1880471000 | D.9  | 1906740000 | G.6  | 1924450000 | A.15 | 1963360000 | E.3  |
| 1857730300 | D.11 | 1880810000 | 0.9  | 1908960000 | A.22 | 1924930000 | 0.21 | 1963500000 | E.3  |
| 1857730500 | D.11 | 1880830000 | 0.9  | 1908990000 | A.22 | 1925000000 | 0.2  | 1963510000 | E.3  |
| 1857731000 | D.11 | 1880840000 | 0.9  | 1909000000 | A.13 | 1928060000 | 0.4  | 1963570000 | C.5  |
| 1859600000 | A.14 | 1880850000 | 0.9  | 1909020000 | A.13 | 1928070000 | 0.4  | 1963580000 | E.3  |
| 1859620000 | A.14 | 1886550000 | A.11 | 1909020000 | H.5  | 1928080000 | 0.4  | 1963590000 | E.3  |
| 1860120000 | 0.6  | 1886560000 | A.11 | 1909020000 | J.16 | 1932380000 | 0.2  | 1963600000 | E.3  |
| 1860150000 | 0.6  | 1886570000 | A.11 | 1909100000 | H.5  | 1934810000 | A.10 | 1963830000 | F.2  |
| 1862350000 | 0.16 | 1886580000 | A.11 | 1909150000 | H.5  | 1934820000 | A.10 | 1963840000 | F.2  |
| 1864730000 | D.6  | 1886590000 | A.11 | 1909860000 | 0.12 | 1934830000 | A.10 | 1964130000 | 0.16 |
| 1864740000 | D.6  | 1888280000 | 0.9  | 1909870000 | 0.12 | 1936140000 | A.14 | 1964450000 | E.3  |
| 1865510000 | A.20 | 1888290000 | 0.9  | 1909880000 | 0.12 | 1936150000 | A.14 | 1964460000 | E.3  |
| 1865880000 | A.21 | 1888300000 | 0.9  | 1909890000 | 0.12 | 1936160000 | A.14 | 196469xxxx | G.7  |
| 1865900000 | A.21 | 1888310000 | 0.9  | 1909900000 | 0.12 | 1936180000 | A.14 | 196470xxxx | G.7  |
| 1865910000 | A.21 | 1891670000 | 0.20 | 1909980000 | 0.2  | 1936190000 | A.14 | 196471xxxx | G.7  |
| 1865980000 | A.21 | 1891680000 | 0.20 | 1909990000 | 0.2  | 1936200000 | A.14 | 1966020000 | A.11 |
| 1867090000 | A.21 | 1891770000 | 0.16 | 1910000000 | P.5  | 1936240000 | A.14 | 1966060000 | A.11 |
| 1867100000 | A.21 | 1896780000 | B.2  | 1910010000 | 0.2  | 1936250000 | A.14 | 1966080000 | A.11 |
| 1867170000 | A.21 | 1896790000 | B.2  | 1910020000 | 0.2  | 1936260000 | A.14 | 1966090000 | A.11 |
| 1868440000 | 0.3  | 1896800000 | B.2  | 1910030000 | 0.2  | 1936270000 | A.14 | 1966780000 | P.9  |
| 1871680000 | D.3  | 1896810000 | B.2  | 1910040000 | 0.2  | 1936280000 | A.14 | 1966790000 | P.9  |
| 187331xxxx | G.7  | 1896820000 | B.2  | 1910060000 | 0.2  | 1936290000 | A.14 | 1966810000 | P.9  |
| 187332xxxx | G.7  | 1896830000 | B.2  | 1910070000 | 0.2  | 1936300000 | A.14 | 1968130000 | 0.16 |
| 1873520000 | B.3  | 1896840000 | B.2  | 1910070000 | 0.4  | 1937950150 | D.10 | 198190xxxx | G.7  |
| 1873530000 | B.3  | 1896850000 | B.2  | 1910080000 | 0.2  | 1937950300 | D.10 | 198191xxxx | G.7  |
| 1873540000 | B.3  | 1900000000 | P.5  | 1910100000 | 0.2  | 1937950500 | D.10 | 1985410000 | A.6  |
| 1873550000 | B.3  | 1900010000 | P.5  | 1910100000 | 0.4  | 1937951000 | D.10 | 1985530000 | A.6  |
| 1873560000 | B.3  | 1900020000 | P.5  | 1912140000 | 0.20 | 1937960150 | D.10 | 1985580000 | A.6  |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 1995810000 | D.8  | 2006400000 | 0.15 | 2068020000 | 0.10 | 2437570000 | 0.13 | 4019420000 | R.12 | 7760056015 | J.11 |
| 1995820000 | D.8  | 2006410000 | 0.12 | 2080360000 | H.5  | 2437580000 | 0.13 | 4027750000 | R.12 | 7760056016 | J.11 |
| 1995830000 | D.8  | 2006430000 | 0.12 | 2080410000 | H.5  | 2437590000 | 0.13 | 4058560000 | J.4  | 7760056017 | J.11 |
| 1995840000 | D.7  | 2006450000 | 0.12 | 2080420000 | H.5  | 2437600000 | 0.13 | 4058570000 | J.4  | 7760056018 | J.11 |
| 1995850000 | D.7  | 2006470000 | 0.12 | 2080480000 | H.5  | 2437610000 | 0.13 | 4058570000 | M.24 | 7760056045 | J.11 |
| 1995860000 | D.8  | 2006480000 | 0.15 | 2080490000 | H.5  | 2437620000 | 0.13 | 4058590000 | J.4  | 7760056050 | J.10 |
| 2001800000 | H.4  | 2006500000 | 0.15 | 2080500000 | H.5  | 2437630000 | 0.13 | 4058600000 | J.4  | 7760056051 | J.10 |
| 2001810000 | H.4  | 2006520000 | 0.15 | 2080600000 | H.5  | 2437640000 | 0.13 | 4058610000 | J.4  | 7760056052 | J.10 |
| 2001820000 | H.4  | 2006570000 | 0.15 | 2080650000 | H.5  | 2437650000 | 0.13 | 4058630000 | J.4  | 7760056053 | J.10 |
| 2003390000 | F.2  | 2006590000 | 0.15 | 2081870000 | H.5  | 2437660000 | 0.13 | 4058750000 | J.4  | 7760056054 | J.10 |
| 2005040000 | 0.11 | 2006600000 | 0.15 | 2081880000 | H.5  | 2437670000 | 0.13 | 4058760000 | J.4  | 7760056055 | J.10 |
| 2005070000 | 0.11 | 2006630000 | 0.15 | 2081890000 | H.5  | 2437680000 | 0.13 | 4060120000 | J.2  | 7760056056 | J.10 |
| 2005080000 | 0.11 | 2006690000 | 0.15 | 2081900000 | H.5  | 2437690000 | 0.13 | 4060120000 | M.25 | 7760056057 | J.10 |
| 2005090000 | 0.11 | 2006720000 | 0.15 | 2085620000 | D.4  | 2437700000 | 0.13 | 4061180000 | J.15 | 7760056058 | J.10 |
| 2005100000 | 0.15 | 2007100000 | 0.12 | 2108470000 | A.6  | 2437710000 | 0.13 | 4061190000 | J.15 | 7760056059 | J.10 |
| 2005110000 | 0.15 | 2007110000 | 0.12 | 2108910000 | A.6  | 2437720000 | 0.13 | 4061200000 | J.15 | 7760056060 | J.10 |
| 2005120000 | 0.15 | 2007120000 | 0.12 | 2122910000 | H.5  | 2437730000 | 0.13 | 4061210000 | J.15 | 7760056061 | J.10 |
| 2005140000 | 0.15 | 2007130000 | 0.12 | 2122920000 | H.5  | 2437740000 | 0.13 | 4061220000 | J.15 | 7760056062 | J.10 |
| 2005150000 | 0.15 | 2007140000 | 0.12 | 2122930000 | H.5  | 2437750000 | 0.13 | 4061230000 | J.15 | 7760056063 | J.10 |
| 2005180000 | 0.16 | 2007150000 | 0.12 | 2122940000 | H.5  | 2437760000 | 0.13 | 4061580000 | J.2  | 7760056064 | J.10 |
| 2005190000 | 0.15 | 2007160000 | 0.12 | 2123000000 | H.5  | 2437770000 | 0.13 | 4061590000 | J.2  | 7760056065 | J.10 |
| 2005200000 | 0.16 | 2007170000 | 0.12 | 2123050000 | H.5  | 2437780000 | 0.13 | 4061600000 | J.2  | 7760056066 | J.10 |
| 2005240000 | 0.16 | 2007180000 | 0.12 | 2183160xxx | M.18 | 2437790000 | 0.13 | 4061610000 | J.2  | 7760056067 | J.10 |
| 2005260000 | 0.16 | 2007190000 | 0.12 | 2183170xxx | M.18 | 2437800000 | 0.13 | 4061620000 | J.2  | 7760056068 | J.10 |
| 2005270000 | 0.15 | 2007210000 | 0.12 | 2425410000 | N.2  | 2437810000 | 0.13 | 4061630000 | J.2  | 7760056069 | J.10 |
| 2005320000 | 0.13 | 2007230000 | F.3  | 2425420000 | N.2  | 2437820000 | 0.13 | 4064310000 | J.15 | 7760056070 | J.10 |
| 2005330000 | 0.15 | 2007420000 | G.4  | 2425430000 | N.2  | 2437830000 | 0.14 | 4064320000 | J.15 | 7760056071 | J.10 |
| 2005340000 | 0.13 | 2007430000 | G.3  | 2425440000 | N.2  | 2437840000 | 0.14 | 4144870000 | R.12 | 7760056072 | J.10 |
| 2005360000 | 0.13 | 2007430000 | G.4  | 2425450000 | N.2  | 2437850000 | 0.14 | 4148400000 | R.12 | 7760056073 | J.10 |
| 2005380000 | 0.13 | 2008130000 | S.2  | 2425460000 | N.2  | 2437860000 | 0.14 | 4157440000 | R.12 | 7760056074 | J.10 |
| 2005400000 | 0.13 | 2009360000 | G.2  | 2425470000 | N.2  | 2437870000 | 0.14 | 4167150000 | R.12 | 7760056075 | J.10 |
| 2005410000 | 0.15 | 2009620000 | D.4  | 2425490000 | N.2  | 2437880000 | 0.14 | 4167160000 | R.12 | 7760056076 | J.10 |
| 2005420000 | 0.13 | 2009980000 | 0.16 | 2425500000 | N.2  | 2437890000 | 0.14 | 4169320000 | R.12 | 7760056077 | J.10 |
| 2005440000 | 0.12 | 2010620000 | 0.16 | 2425510000 | N.2  | 2437900000 | 0.14 | 4169330000 | R.12 | 7760056078 | J.11 |
| 2005450000 | 0.12 | 2024600000 | L.3  | 2425520000 | N.2  | 2437910000 | 0.14 | 4183130000 | R.12 | 7760056079 | J.11 |
| 2005470000 | 0.12 | 2024810000 | L.3  | 2426250000 | G.6  | 2437920000 | 0.14 | 4323210000 | C.4  | 7760056080 | J.11 |
| 2005490000 | 0.12 | 2024820000 | L.3  | 2426260000 | G.6  | 2437930000 | 0.14 | 4323220000 | C.4  | 7760056081 | J.11 |
| 2005500000 | 0.15 | 2024830000 | L.3  | 2426270000 | G.6  | 2437940000 | 0.14 | 4323230000 | C.4  | 7760056082 | J.11 |
| 2005510000 | 0.12 | 2024840000 | L.3  | 2426280000 | G.6  | 2437950000 | 0.14 | 4323240000 | C.4  | 7760056083 | J.11 |
| 2005530000 | 0.12 | 2024860000 | L.3  | 2426290000 | G.6  | 2437960000 | 0.14 | 4324010000 | C.4  | 7760056084 | J.11 |
| 2005550000 | 0.12 | 2024880000 | L.3  | 2426300000 | G.6  | 2437970000 | 0.14 | 4329610000 | C.4  | 7760056085 | J.11 |
| 2005580000 | 0.12 | 2025030000 | L.3  | 2426310000 | G.6  | 2437980000 | 0.14 | 7501000754 | A.23 | 7760056086 | J.11 |
| 2005600000 | 0.15 | 2025040000 | L.3  | 2426320000 | G.6  | 2437990000 | 0.14 | 7501000789 | A.23 | 7760056087 | J.11 |
| 2005610000 | 0.12 | 2025050000 | L.3  | 2426330000 | G.5  | 2438000000 | 0.14 | 7501001756 | A.23 | 7760056088 | J.11 |
| 2005640000 | 0.12 | 2025060000 | L.3  | 2426340000 | G.5  | 2438010000 | 0.14 | 7501001757 | A.23 | 7760056089 | J.11 |
| 2005670000 | 0.12 | 2025140000 | L.3  | 2426360000 | G.5  | 2438020000 | 0.14 | 7501001758 | A.23 | 7760056090 | J.11 |
| 2005700000 | 0.12 | 2025520000 | L.3  | 2426370000 | G.5  | 2438040000 | 0.14 | 7501001759 | A.23 | 7760056091 | J.11 |
| 2005840000 | 0.15 | 2025530000 | L.3  | 2426380000 | G.5  | 2438050000 | 0.14 | 7501002597 | A.23 | 7760056092 | J.11 |
| 2005860000 | 0.15 | 2025570000 | L.3  | 2426390000 | G.5  | 2438060000 | 0.14 | 7501003933 | A.23 | 7760056093 | J.11 |
| 2006010000 | 0.12 | 2025580000 | L.3  | 2426400000 | G.5  | 2438070000 | 0.14 | 7501004159 | A.23 | 7760056094 | J.11 |
| 2006030000 | 0.12 | 2025600000 | L.3  | 2430920000 | 0.11 | 2438090000 | 0.14 | 7501004160 | A.23 | 7760056095 | J.11 |
| 2006050000 | 0.12 | 2025780000 | L.3  | 2433160000 | P.4  | 2438100000 | 0.14 | 7501005692 | A.23 | 7760056096 | J.11 |
| 2006060000 | 0.15 | 2025800000 | L.3  | 2433170000 | P.4  | 2438110000 | 0.14 | 7501005693 | A.23 | 7760056097 | J.11 |
| 2006070000 | 0.12 | 2025830000 | L.3  | 2433180000 | P.4  | 2438120000 | 0.14 | 7501005694 | A.23 | 7760056098 | J.11 |
| 2006090000 | 0.12 | 2025980000 | L.3  | 2433190000 | P.4  | 2438140000 | 0.14 | 7501007836 | A.23 | 7760056099 | J.11 |
| 2006110000 | 0.12 | 2026050000 | L.3  | 2433200000 | P.4  | 2438150000 | 0.14 | 7501008291 | A.23 | 7760056100 | J.11 |
| 2006130000 | 0.12 | 2026150000 | L.3  | 2433210000 | P.4  | 2438160000 | 0.14 | 7501008506 | A.23 | 7760056101 | J.11 |
| 2006150000 | 0.12 | 2026360000 | L.3  | 2433220000 | P.4  | 2438170000 | 0.14 | 7501008531 | A.23 | 7760056102 | J.11 |
| 2006170000 | 0.12 | 2044840000 | K.4  | 2433230000 | P.4  | 2438190000 | 0.14 | 7501008730 | A.24 | 7760056103 | J.11 |
| 2006190000 | 0.12 | 2044850000 | K.3  | 2433240000 | P.4  | 2438200000 | 0.14 | 7501008827 | A.23 | 7760056104 | J.11 |
| 2006210000 | 0.12 | 2047320000 | 0.3  | 2433950000 | S.2  | 2438210000 | 0.14 | 7501008851 | A.23 | 7760056105 | J.11 |
| 2006220000 | 0.15 | 2047340000 | 0.3  | 2435400000 | I.3  | 2438220000 | 0.14 | 7508001811 | M.4  | 7760056106 | J.11 |
| 2006230000 | 0.12 | 2047350000 | 0.3  | 2435410000 | I.3  | 2447050000 | I.6  | 7509000041 | M.2  | 7760056107 | J.11 |
| 2006240000 | 0.15 | 2051180000 | A.4  | 2436690000 | P.6  | 2447060000 | I.6  | 7512000201 | A.23 | 7760056108 | J.11 |
| 2006250000 | 0.12 | 2051210000 | A.4  | 2437470000 | 0.13 | 2448870000 | 0.11 | 7512000202 | A.23 | 7760056108 | J.12 |
| 2006270000 | 0.12 | 2051360000 | A.4  | 2437480000 | 0.13 | 2448880000 | 0.11 | 7512000385 | S.2  | 7760056169 | J.12 |
| 2006280000 | 0.15 | 2051500000 | A.4  | 2437490000 | 0.13 | 245520xxxx | G.8  | 7512000386 | S.2  | 7760056183 | J.10 |
| 2006290000 | 0.12 | 2051520000 | A.4  | 2437500000 | 0.13 | 245526xxxx | G.8  | 7512000479 | S.2  | 7760056184 | J.10 |
| 2006310000 | 0.12 | 2051560000 | A.4  | 2437510000 | 0.13 | 2457760000 | 0.11 | 7512000541 | S.2  | 7760056185 | J.10 |
| 2006330000 | 0.12 | 2051680000 | A.6  | 2437520000 | 0.13 | 2457840000 | I.6  | 7760054114 | K.3  | 7760056186 | J.10 |
| 2006340000 | 0.15 | 2051900000 | A.6  | 2437530000 | 0.13 | 2457850000 | I.6  | 7760054115 | K.3  | 7760056187 | J.11 |
| 2006350000 | 0.12 | 2062360xxx | M.21 | 2437540000 | 0.13 | 2457860000 | I.6  | 7760054117 | K.3  | 7760056188 | J.11 |
| 2006370000 | 0.12 | 2062380xxx | M.21 | 2437550000 | 0.13 | 4010870000 | R.12 | 7760056014 | J.11 | 7760056189 | J.11 |
| 2006390000 | 0.12 | 2065120000 | A.4  | 2437560000 | 0.13 | 4011200000 | R.12 | 7760056014 | J.12 | 7760056190 | J.11 |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 7760056225 | J.12 | 7789030xxx | M.9  | 7789120xxx | M.16 | 7789309xxx | M.15 | 7789683xxx | M.10 | 7914370000 | A.10 |
| 7760056226 | J.12 | 7789031xxx | M.13 | 7789121xxx | M.16 | 7789310xxx | M.15 | 7789684xxx | M.10 | 7914380000 | A.10 |
| 7760056227 | J.12 | 7789032xxx | M.9  | 7789123xxx | M.16 | 7789311xxx | M.15 | 7789685xxx | M.10 | 7914390000 | A.10 |
| 7760056234 | J.12 | 7789033xxx | M.13 | 7789124xxx | M.16 | 7789312xxx | M.15 | 7789695xxx | M.12 | 7914400000 | A.10 |
| 7760056235 | J.12 | 7789034xxx | M.9  | 7789125xxx | M.16 | 7789313xxx | M.15 | 7789696xxx | M.8  | 7915030000 | D.4  |
| 7760056263 | J.11 | 7789035xxx | M.13 | 7789126xxx | M.16 | 7789314xxx | M.15 | 7789697xxx | M.12 | 7920340000 | A.24 |
| 7760056264 | J.11 | 7789036xxx | M.13 | 7789127xxx | M.16 | 7789315xxx | M.15 | 7789700xxx | M.6  | 7920900000 | A.17 |
| 7760056296 | J.9  | 7789037xxx | M.13 | 7789134xxx | M.16 | 7789316xxx | M.15 | 7789701xxx | M.6  | 7920930000 | A.17 |
| 7760056297 | J.9  | 7789038xxx | M.13 | 7789135xxx | M.16 | 7789317xxx | M.15 | 7789702xxx | M.6  | 7920950000 | A.17 |
| 7760056298 | J.9  | 7789039xxx | M.13 | 7789136xxx | M.16 | 7789318xxx | M.15 | 7789703xxx | M.6  | 7921560000 | A.17 |
| 7760056299 | J.9  | 7789040xxx | M.13 | 7789137xxx | M.16 | 7789319xxx | M.15 | 7789704xxx | M.6  | 7921570000 | A.17 |
| 7760056300 | J.9  | 7789041xxx | M.13 | 7789151xxx | M.13 | 7789320xxx | M.15 | 7789708xxx | M.10 | 7921600000 | A.17 |
| 7760056301 | J.9  | 7789042xxx | M.13 | 7789152xxx | M.13 | 7789321xxx | M.15 | 7789709xxx | M.10 | 7940006040 | 0.19 |
| 7760056302 | J.9  | 7789043xxx | M.13 | 7789153xxx | M.13 | 7789322xxx | M.15 | 7789710xxx | M.10 | 7940006047 | 0.19 |
| 7760056303 | J.9  | 7789044xxx | M.13 | 7789154xxx | M.13 | 7789323xxx | M.16 | 7789711xxx | M.10 | 7940006048 | 0.19 |
| 7760056304 | J.9  | 7789045xxx | M.9  | 7789155xxx | M.13 | 7789327xxx | M.16 | 7789729xxx | M.18 | 7940006049 | 0.19 |
| 7760056305 | J.9  | 7789046xxx | M.13 | 7789156xxx | M.9  | 7789328xxx | M.11 | 7789730xxx | M.18 | 7940006050 | 0.19 |
| 7760056306 | J.9  | 7789047xxx | M.13 | 7789157xxx | M.13 | 7789328xxx | M.16 | 7789759xxx | M.19 | 7940006051 | 0.19 |
| 7760056307 | J.9  | 7789048xxx | M.13 | 7789158xxx | M.13 | 7789329xxx | M.11 | 7789767xxx | M.11 | 7940006052 | 0.19 |
| 7760056308 | J.9  | 7789049xxx | M.12 | 7789159xxx | M.13 | 7789330xxx | M.16 | 7789768xxx | M.18 | 7940006053 | 0.19 |
| 7760056309 | J.9  | 7789050xxx | M.12 | 7789190xxx | M.18 | 7789331xxx | M.15 | 7789769xxx | M.12 | 7940006054 | 0.19 |
| 7760056310 | J.9  | 7789051xxx | M.12 | 7789191xxx | M.18 | 7789332xxx | M.11 | 7789770xxx | M.12 | 7940006055 | 0.19 |
| 7760056311 | J.9  | 7789052xxx | M.12 | 7789192xxx | M.18 | 7789380xxx | M.14 | 7789771xxx | M.11 | 7940006056 | 0.19 |
| 7760056312 | J.9  | 7789053xxx | M.12 | 7789193xxx | M.19 | 7789382xxx | M.14 | 7789771xxx | M.18 | 7940006057 | 0.19 |
| 7760056313 | J.9  | 7789054xxx | M.13 | 7789194xxx | M.19 | 7789383xxx | M.14 | 7789772xxx | M.11 | 7940006058 | 0.19 |
| 7760056314 | J.9  | 7789055xxx | M.13 | 7789195xxx | M.19 | 7789384xxx | M.14 | 7789778010 | M.4  | 7940006059 | 0.19 |
| 7760056315 | J.9  | 7789056xxx | M.9  | 7789196xxx | M.19 | 7789386xxx | M.14 | 7789793xxx | M.11 | 7940006060 | 0.19 |
| 7760056316 | J.9  | 7789057xxx | M.13 | 7789210xxx | M.18 | 7789387xxx | M.14 | 7789794xxx | M.11 | 7940006061 | 0.19 |
| 7760056317 | J.9  | 7789058xxx | M.13 | 7789211xxx | M.18 | 7789604xxx | M.19 | 7789798xxx | M.8  | 7940006062 | 0.19 |
| 7760056318 | J.9  | 7789059xxx | M.13 | 7789212xxx | M.18 | 7789606010 | M.4  | 7789800xxx | M.19 | 7940006063 | 0.19 |
| 7760056319 | J.9  | 7789060xxx | M.13 | 7789214xxx | M.18 | 7789607010 | M.4  | 7789801xxx | M.19 | 7940006064 | 0.19 |
| 7760056320 | J.9  | 7789061xxx | M.7  | 7789215xxx | M.18 | 7789608010 | M.4  | 7789830xxx | M.18 | 7940006065 | 0.19 |
| 7760056321 | J.9  | 7789062xxx | M.7  | 7789216xxx | M.18 | 7789609010 | M.4  | 7789831xxx | M.12 | 7940006066 | 0.19 |
| 7760056322 | J.9  | 7789063xxx | M.8  | 7789217xxx | M.18 | 7789618xxx | M.8  | 7789832xxx | M.12 | 7940006067 | 0.19 |
| 7760056323 | J.9  | 7789064xxx | M.8  | 7789218xxx | M.18 | 7789619xxx | M.8  | 7789833xxx | M.11 | 7940006068 | 0.19 |
| 7760056324 | J.9  | 7789065xxx | M.8  | 7789219xxx | M.18 | 7789620xxx | M.7  | 7789834xxx | M.15 | 7940006069 | 0.19 |
| 7760056325 | J.9  | 7789066xxx | M.8  | 7789220xxx | M.19 | 7789621xxx | M.8  | 7789846xxx | M.14 | 7940006071 | 0.19 |
| 7760056326 | J.9  | 7789067xxx | M.8  | 7789221xxx | M.20 | 7789622xxx | M.8  | 7789847xxx | M.14 | 7940006072 | 0.19 |
| 7760056327 | J.9  | 7789068xxx | M.8  | 7789222xxx | M.19 | 7789623xxx | M.8  | 7792500001 | A.24 | 7940006073 | 0.19 |
| 7760056328 | J.9  | 7789069xxx | M.8  | 7789223xxx | M.20 | 7789624xxx | M.8  | 7792500002 | A.24 | 7940006074 | 0.19 |
| 7760056329 | J.9  | 7789070xxx | M.8  | 7789224xxx | M.19 | 7789625xxx | M.8  | 7792500004 | A.24 | 7940006075 | 0.19 |
| 7760056330 | J.9  | 7789071xxx | M.8  | 7789225xxx | M.19 | 7789626xxx | M.8  | 7792500005 | A.24 | 7940006076 | 0.19 |
| 7760056331 | J.9  | 7789072xxx | M.7  | 7789226xxx | M.19 | 7789628xxx | M.14 | 7792500040 | A.24 | 7940006077 | 0.19 |
| 7760056332 | J.9  | 7789073xxx | M.7  | 7789227xxx | M.19 | 7789629xxx | M.14 | 7792500043 | A.24 | 7940006078 | 0.19 |
| 7760056333 | J.9  | 7789074xxx | M.8  | 7789228xxx | M.19 | 7789630xxx | M.14 | 7792500044 | A.24 | 7940006079 | 0.19 |
| 7760056334 | J.9  | 7789075xxx | M.8  | 7789229xxx | M.19 | 7789631xxx | M.8  | 7792500045 | A.24 | 7940006082 | 0.19 |
| 7760056335 | J.9  | 7789076xxx | M.8  | 7789230xxx | M.19 | 7789632xxx | M.8  | 7792500046 | A.24 | 7940006085 | 0.19 |
| 7760056336 | J.9  | 7789077xxx | M.8  | 7789231xxx | M.19 | 7789633xxx | M.14 | 7792500047 | A.24 | 7940018455 | J.11 |
| 7760056337 | J.9  | 7789078xxx | M.8  | 7789232xxx | M.19 | 7789634xxx | M.8  | 7792500048 | A.24 | 7940018457 | J.11 |
| 7760056338 | J.9  | 7789079xxx | M.8  | 7789233xxx | M.19 | 7789635xxx | M.8  | 7792500206 | P.11 | 7940045760 | K.3  |
| 7760056339 | J.9  | 7789080xxx | M.8  | 7789234xxx | M.18 | 7789636xxx | M.8  | 7792500342 | A.24 | 8000003444 | 0.2  |
| 7760056340 | J.9  | 7789081xxx | M.8  | 7789235xxx | M.18 | 7789637xxx | M.14 | 7792500344 | A.21 | 8000003444 | 0.4  |
| 7760056341 | J.9  | 7789082xxx | M.8  | 7789236xxx | M.19 | 7789638xxx | M.14 | 7904100000 | A.16 | 8000003447 | 0.2  |
| 7760056342 | J.9  | 7789083xxx | M.8  | 7789237xxx | M.18 | 7789639xxx | M.14 | 7904170000 | A.16 | 8000003448 | 0.4  |
| 7760056343 | J.9  | 7789084xxx | M.8  | 7789238xxx | M.18 | 7789640xxx | M.14 | 7904180000 | A.15 | 8000003589 | 0.2  |
| 7760056344 | J.9  | 7789085xxx | M.8  | 7789239xxx | M.18 | 7789641xxx | M.6  | 7904190000 | A.15 | 8000003591 | 0.2  |
| 7760056345 | J.9  | 7789086xxx | M.8  | 7789240xxx | M.15 | 7789642xxx | M.6  | 7904210000 | A.21 | 8000003593 | 0.4  |
| 7760056348 | J.10 | 7789100xxx | M.10 | 7789241xxx | M.21 | 7789643xxx | M.11 | 7904220000 | A.21 | 8000003594 | 0.4  |
| 7760056349 | J.10 | 7789101xxx | M.16 | 7789242xxx | M.21 | 7789644xxx | M.11 | 7904280000 | A.16 | 8000004129 | 0.2  |
| 7760056350 | J.10 | 7789102xxx | M.10 | 7789243xxx | M.21 | 7789645xxx | M.11 | 7904290000 | A.15 | 8000004130 | 0.2  |
| 7760056351 | J.10 | 7789103xxx | M.10 | 7789244xxx | M.21 | 7789646xxx | M.11 | 7904300000 | A.15 | 8000004131 | 0.2  |
| 7760056352 | J.10 | 7789104xxx | M.16 | 7789245xxx | M.21 | 7789647xxx | M.11 | 7906080000 | Q.2  | 8000004132 | 0.2  |
| 7760056353 | J.10 | 7789105xxx | M.17 | 7789246xxx | M.21 | 7789648xxx | M.11 | 7907370000 | A.21 | 8000004133 | 0.2  |
| 7760056354 | J.10 | 7789106xxx | M.17 | 7789247xxx | M.21 | 7789649xxx | M.11 | 7907380000 | A.21 | 8000004134 | 0.2  |
| 7789015xxx | M.12 | 7789107xxx | M.16 | 7789248xxx | M.21 | 7789650xxx | M.11 | 7907400000 | A.16 | 8000004135 | 0.2  |
| 7789016xxx | M.12 | 7789108xxx | M.10 | 7789249xxx | M.21 | 7789651xxx | M.11 | 7907410000 | A.15 | 8000004136 | 0.2  |
| 7789017xxx | M.12 | 7789109xxx | M.16 | 7789250xxx | M.21 | 7789652xxx | M.11 | 7907420000 | A.15 | 8000004137 | 0.2  |
| 7789024xxx | M.12 | 7789110xxx | M.17 | 7789251xxx | M.21 | 7789653xxx | M.11 | 7910180000 | A.10 | 8000004138 | 0.2  |
| 7789025xxx | M.12 | 7789111xxx | M.16 | 7789252xxx | M.21 | 7789654xxx | M.11 | 7910190000 | A.10 | 8000004139 | 0.2  |
| 7789026xxx | M.12 | 7789112xxx | M.16 | 7789253xxx | M.21 | 7789655xxx | M.11 | 7910210000 | A.10 | 8000004140 | 0.2  |
| 7789027xxx | M.12 | 7789113xxx | M.16 | 7789254xxx | M.21 | 7789656xxx | M.11 | 7910220000 | A.10 | 8000004141 | 0.2  |
| 7789028xxx | M.12 | 7789114xxx | M.16 | 7789255xxx | M.21 | 7789657xxx | M.11 | 7910240000 | A.10 | 8000004142 | 0.2  |
| 7789029xxx | M.12 | 7789115xxx | M.16 | 7789256xxx | M.21 | 7789658xxx | M.11 |            |      |            |      |
| 7789030xxx | M.13 | 7789116xxx | M.16 | 7789257xxx | M.21 | 7789659xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      | 7789117xxx | M.16 | 7789258xxx | M.21 | 7789660xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      | 7789118xxx | M.16 | 7789259xxx | M.21 | 7789661xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      | 7789119xxx | M.16 | 7789260xxx | M.21 | 7789662xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789261xxx | M.21 | 7789663xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789262xxx | M.21 | 7789664xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789263xxx | M.21 | 7789665xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789264xxx | M.21 | 7789666xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789265xxx | M.21 | 7789667xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789266xxx | M.21 | 7789668xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789267xxx | M.21 | 7789669xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789268xxx | M.21 | 7789670xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789269xxx | M.21 | 7789671xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789270xxx | M.21 | 7789672xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789271xxx | M.21 | 7789673xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789272xxx | M.21 | 7789674xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789273xxx | M.21 | 7789675xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789274xxx | M.21 | 7789676xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789275xxx | M.21 | 7789677xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789276xxx | M.21 | 7789678xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789277xxx | M.21 | 7789679xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789278xxx | M.21 | 7789680xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789279xxx | M.21 | 7789681xxx | M.11 |            |      |            |      |
|            |      |            |      | 7789280xxx | M.21 | 7789682xxx | M.11 |            |      |            |      |

| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 8000004142 | Q.4  | 8143910000 | R.12 | 8690230000 | J.7  | 8693930000 | J.4  | 8870150000 | J.5  | 8946960000 | E.2  |
| 8000004143 | Q.2  | 8155550000 | M.2  | 8690240000 | J.7  | 8694210000 | J.7  | 8870180000 | J.5  | 8946970000 | E.2  |
| 8000004143 | Q.4  | 8155570000 | M.2  | 8690270000 | J.8  | 8694260000 | J.7  | 8870210000 | J.5  | 8946990000 | E.2  |
| 8000004144 | Q.4  | 8155580000 | M.2  | 8690280000 | J.8  | 8694400000 | J.7  | 8870230000 | J.5  | 8947010000 | E.2  |
| 8000004145 | Q.4  | 8155590000 | M.2  | 8690300000 | J.8  | 8694430000 | J.7  | 8870250000 | J.5  | 8950720000 | J.16 |
| 8000004146 | Q.4  | 8155600000 | M.2  | 8690310000 | J.8  | 8694500000 | J.7  | 8870280000 | J.5  | 8950780000 | J.16 |
| 8000004147 | Q.2  | 8155610000 | M.2  | 8690320000 | J.8  | 8697620000 | J.7  | 8870300000 | J.5  | 8950820000 | J.16 |
| 8000004148 | Q.2  | 8155620000 | M.2  | 8690330000 | J.8  | 8697640000 | J.7  | 8870320000 | J.5  | 8950850000 | J.16 |
| 8000004149 | Q.2  | 8155630000 | M.2  | 8690340000 | J.8  | 8697660000 | J.7  | 8870350000 | J.5  | 8950860000 | J.16 |
| 8000004150 | Q.2  | 8155650000 | M.2  | 8690350000 | J.8  | 8697680000 | J.8  | 8870370000 | J.5  | 8950890000 | J.16 |
| 8000004151 | Q.2  | 8155660000 | M.2  | 8690370000 | J.8  | 8709760000 | A.15 | 8871000000 | J.4  | 8950920000 | J.16 |
| 8000004152 | Q.2  | 8155670000 | M.2  | 8690380000 | J.8  | 8713720000 | J.4  | 8871010000 | J.4  | 8950980000 | J.16 |
| 8000004153 | Q.2  | 8156200000 | R.12 | 8690400000 | J.8  | 8713730000 | J.4  | 8871020000 | J.4  | 8951020000 | J.16 |
| 8000004154 | Q.2  | 8156210000 | R.12 | 8690430000 | J.8  | 8713750000 | J.4  | 8871030000 | J.5  | 8951050000 | J.16 |
| 8000004155 | Q.2  | 8209730000 | M.2  | 8690450000 | J.8  | 8713760000 | J.4  | 8871040000 | J.5  | 8951060000 | J.16 |
| 8000004158 | Q.2  | 8213470000 | M.2  | 8690460000 | J.8  | 8713770000 | J.4  | 8871050000 | J.5  | 8951090000 | J.16 |
| 8000004159 | Q.2  | 8216480000 | M.2  | 8690470000 | J.8  | 8728450000 | A.17 | 8879230000 | H.2  | 8951120000 | J.16 |
| 8000004160 | Q.4  | 8233350000 | M.2  | 8690550000 | J.8  | 8731710000 | A.17 | 8881580000 | J.4  | 8951180000 | J.16 |
| 8000004161 | Q.4  | 8258980000 | M.2  | 8690560000 | J.8  | 8731720000 | A.17 | 8881590000 | J.4  | 8951220000 | J.16 |
| 8000004162 | Q.4  | 8259010000 | M.2  | 8690570000 | J.8  | 8731730000 | A.17 | 8881600000 | J.4  | 8951250000 | J.16 |
| 8000004164 | Q.4  | 8265540000 | M.2  | 8690580000 | J.8  | 8734580000 | M.5  | 8881610000 | J.5  | 8951260000 | J.16 |
| 8000004184 | Q.2  | 8320300000 | R.12 | 8690610000 | J.8  | 8739140000 | H.2  | 8881620000 | J.5  | 8951290000 | J.16 |
| 8000004202 | Q.2  | 8537110000 | M.22 | 8690620000 | J.8  | 8754960000 | H.2  | 8881630000 | J.5  | 8951480000 | L.4  |
| 8000004203 | Q.2  | 8537130000 | M.2  | 8690630000 | J.8  | 8754970000 | H.2  | 8897110000 | J.4  | 8951540000 | L.4  |
| 8000004207 | Q.2  | 8537140000 | M.22 | 8690650000 | J.8  | 8760960000 | D.12 | 8897120000 | J.4  | 8951550000 | L.4  |
| 8000004208 | Q.2  | 8537150000 | M.2  | 8690660000 | J.8  | 8771420000 | D.12 | 8897140000 | J.4  | 8951560000 | L.4  |
| 8000004209 | Q.2  | 8537190000 | M.2  | 8690720000 | J.8  | 8771430000 | D.12 | 8897150000 | J.5  | 8951670000 | L.4  |
| 8000004210 | Q.2  | 8537240000 | M.2  | 8690730000 | J.8  | 8778490000 | D.12 | 8897160000 | J.5  | 8951670000 | S.4  |
| 8000004211 | Q.2  | 8537240000 | M.23 | 8690740000 | J.8  | 8808340000 | E.2  | 8897180000 | J.5  | 8951680000 | L.4  |
| 8000004212 | Q.2  | 8537260000 | M.2  | 8690750000 | J.8  | 8808420000 | P.6  | 8897190000 | J.4  | 8951690000 | L.4  |
| 8000004214 | Q.2  | 8537370000 | M.23 | 8690760000 | J.8  | 8813130000 | E.5  | 8897200000 | J.4  | 8951710000 | L.4  |
| 8000004215 | Q.2  | 8537390000 | M.23 | 8690780000 | J.8  | 8813140000 | E.5  | 8897220000 | J.4  | 8951710000 | S.4  |
| 8000004217 | Q.2  | 8555440000 | M.4  | 8690810000 | J.8  | 8813150000 | E.5  | 8897230000 | J.5  | 8951720000 | L.4  |
| 8000004218 | Q.2  | 8611320000 | M.4  | 8690830000 | J.4  | 8813160000 | E.5  | 8897240000 | J.5  | 8951720000 | S.4  |
| 8000004220 | Q.2  | 8630740000 | A.24 | 8690850000 | J.4  | 8813170000 | E.5  | 8897260000 | J.5  | 8951730000 | L.4  |
| 8000004221 | Q.2  | 8636230000 | J.7  | 8690860000 | J.4  | 8813180000 | E.5  | 8898990000 | E.5  | 8951740000 | L.4  |
| 8000004222 | Q.4  | 8670520000 | A.15 | 8690880000 | J.7  | 8813190000 | E.5  | 8899000000 | E.5  | 8951810000 | L.4  |
| 8000004223 | Q.4  | 8689740000 | J.6  | 8690890000 | J.7  | 8813200000 | E.5  | 8920940000 | J.6  | 8951820000 | L.4  |
| 8000004224 | Q.4  | 8689750000 | J.6  | 8690900000 | J.7  | 8813280000 | E.4  | 8920950000 | J.6  | 8951830000 | L.4  |
| 8000004225 | Q.4  | 8689760000 | J.6  | 8690920000 | J.8  | 8813310000 | E.4  | 8920970000 | J.6  | 8951840000 | L.4  |
| 8000004226 | Q.4  | 8689770000 | J.6  | 8690930000 | J.8  | 8813340000 | E.4  | 8921030000 | J.6  | 8951850000 | L.4  |
| 8000004228 | Q.4  | 8689780000 | J.6  | 8690940000 | J.4  | 8813390000 | E.4  | 8921040000 | J.6  | 8951860000 | S.4  |
| 8000004229 | Q.4  | 8689800000 | J.6  | 8690950000 | J.4  | 8869430000 | J.7  | 8921060000 | J.6  | 8952130000 | J.17 |
| 8000004230 | Q.4  | 8689810000 | J.6  | 8690960000 | J.4  | 8869440000 | J.7  | 8921080000 | J.6  | 8952140000 | J.17 |
| 8000004365 | Q.4  | 8689820000 | J.6  | 8691000000 | J.4  | 8869480000 | J.5  | 8921090000 | J.6  | 8953590000 | L.4  |
| 8000004366 | Q.4  | 8689830000 | J.6  | 8691010000 | J.4  | 8869490000 | J.5  | 8921110000 | J.6  | 8953600000 | L.4  |
| 8000004367 | Q.4  | 8689840000 | J.6  | 8691020000 | J.4  | 8869500000 | J.5  | 8921120000 | J.6  | 8953610000 | L.4  |
| 8000004495 | Q.2  | 8689850000 | J.6  | 8691030000 | J.4  | 8869510000 | J.5  | 8921130000 | J.6  | 8953620000 | L.4  |
| 8000004496 | Q.2  | 8689860000 | J.6  | 8691090000 | J.4  | 8869580000 | J.5  | 8921150000 | J.6  | 8953630000 | L.4  |
| 8000004497 | Q.2  | 8689870000 | J.6  | 8691100000 | J.7  | 8869580000 | J.7  | 8924270000 | L.3  | 8953640000 | L.4  |
| 8000005211 | C.4  | 8689880000 | J.6  | 8691110000 | J.7  | 8869590000 | J.5  | 8924270000 | S.4  | 8953650000 | L.4  |
| 8000006235 | C.6  | 8689890000 | J.6  | 8691120000 | J.8  | 8869590000 | J.7  | 8924290000 | L.3  | 8953660000 | L.4  |
| 8000006884 | C.6  | 8689900000 | J.6  | 8692810000 | J.8  | 8869600000 | J.5  | 8924300000 | L.3  | 8953670000 | L.4  |
| 8003881001 | M.23 | 8689950000 | J.6  | 8693140000 | J.8  | 8869600000 | J.7  | 8924430000 | L.3  | 8953720000 | L.4  |
| 8005181001 | M.23 | 8689970000 | J.6  | 8693170000 | J.3  | 8869610000 | J.5  | 8924460000 | L.3  | 8965340000 | K.4  |
| 8005201001 | M.23 | 8689980000 | J.6  | 8693200000 | J.3  | 8869610000 | J.7  | 8924470000 | L.3  | 8965350000 | K.4  |
| 8012850000 | M.2  | 8689990000 | J.6  | 8693240000 | J.3  | 8869620000 | J.5  | 8924480000 | L.3  | 8965360000 | K.4  |
| 8012930000 | M.2  | 8690000000 | J.6  | 8693260000 | J.3  | 8869620000 | J.7  | 8924520000 | L.3  | 8965370000 | K.4  |
| 8012950000 | M.2  | 8690010000 | J.6  | 8693260000 | M.24 | 8869630000 | J.5  | 8924550000 | L.3  | 8965380000 | K.4  |
| 8019930000 | M.3  | 8690020000 | J.6  | 8693280000 | J.3  | 8869630000 | J.7  | 8924670000 | L.3  | 8965390000 | K.4  |
| 8019960000 | M.3  | 8690030000 | J.6  | 8693300000 | J.3  | 8869640000 | J.5  | 8924670000 | S.4  | 8965400000 | K.4  |
| 8022901001 | M.2  | 8690040000 | J.6  | 8693320000 | J.3  | 8869640000 | J.7  | 8924710000 | L.3  | 8965410000 | K.4  |
| 8022911001 | M.2  | 8690050000 | J.6  | 8693320000 | M.24 | 8869650000 | J.5  | 8924710000 | S.4  | 8965420000 | K.4  |
| 8022921001 | M.2  | 8690060000 | J.6  | 8693330000 | J.4  | 8869650000 | J.7  | 8924730000 | L.3  | 8965430000 | K.4  |
| 8054360000 | J.7  | 8690080000 | J.6  | 8693340000 | J.4  | 8869660000 | J.5  | 8924740000 | L.3  | 8965440000 | K.4  |
| 8074650000 | J.7  | 8690100000 | J.7  | 8693380000 | J.3  | 8869660000 | J.7  | 8937920000 | J.16 | 8965450000 | K.4  |
| 8074670000 | J.7  | 8690110000 | J.7  | 8693420000 | J.4  | 8869670000 | J.5  | 8937940000 | J.16 | 8965460000 | K.4  |
| 8074680000 | J.7  | 8690120000 | J.7  | 8693500000 | J.3  | 8869670000 | J.7  | 8937970000 | J.16 | 8965470000 | K.4  |
| 8074700000 | J.7  | 8690130000 | J.7  | 8693550000 | J.3  | 8869680000 | J.5  | 8937980000 | J.16 | 8965480000 | K.4  |
| 8074760000 | J.7  | 8690150000 | J.7  | 8693570000 | J.3  | 8869680000 | J.7  | 8937990000 | J.16 | 8965490000 | K.4  |
| 8140860000 | R.12 | 8690160000 | J.7  | 8693730000 | J.3  | 8869790000 | J.5  | 8946920000 | E.2  | 9001080000 | P.2  |
| 8140870000 | R.12 | 8690180000 | J.7  | 8693790000 | J.4  | 8869790000 | J.7  | 8946930000 | E.2  | 9001280000 | P.3  |
| 8140880000 | R.12 | 8690200000 | J.7  | 8693810000 | J.4  | 8870100000 | J.5  | 8946940000 | E.2  | 9001540000 | P.2  |
| 8143900000 | R.12 | 8690220000 | J.7  | 8693890000 | J.3  | 8870130000 | J.5  | 8946950000 | E.2  | 9002650000 | P.2  |



| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| 9002660000 | P.2  | 9006450000 | P.3  | 9019200000 | P.17 | 9026030000 | P.17 | 9037420000 | P.20 | 9200100000 | P.27 |
| 9004050000 | P.16 | 9006890000 | P.7  | 9019200000 | P.18 | 9026050000 | P.17 | 9037430000 | P.20 | 9200110000 | P.27 |
| 9004080000 | P.16 | 9007460000 | P.5  | 9019210000 | P.17 | 9026060000 | P.17 | 9037440000 | P.20 | 9200120000 | P.27 |
| 9004120000 | P.16 | 9008120000 | P.4  | 9019210000 | P.18 | 9026070000 | P.17 | 9037450000 | P.20 | 9200150000 | P.27 |
| 9004140000 | P.19 | 9008190000 | P.4  | 9019220000 | P.18 | 9026080000 | P.17 | 9037460000 | P.20 | 9200160000 | P.27 |
| 9004170000 | P.16 | 9009730000 | P.5  | 9019230000 | P.18 | 9026090000 | P.17 | 9037470000 | P.20 | 9200170000 | P.27 |
| 9004180000 | P.16 | 9009740000 | P.5  | 9019280000 | P.18 | 9026100000 | P.17 | 9037480000 | P.20 | 9200180000 | P.27 |
| 9004190000 | P.16 | 9009940000 | P.3  | 9019250000 | P.18 | 9026100000 | P.18 | 9037490000 | P.20 | 9200190000 | P.27 |
| 9004200000 | P.16 | 9009950000 | P.3  | 9019260000 | P.18 | 9028200000 | P.17 | 9037500000 | P.20 | 9200200000 | P.27 |
| 9004210000 | P.16 | 9011460000 | P.3  | 9019270000 | P.18 | 9028210000 | P.17 | 9037510000 | P.20 | 9200210000 | P.27 |
| 9004220000 | P.16 | 9012020000 | P.4  | 9019280000 | P.18 | 9028220000 | P.17 | 9037520000 | P.20 | 9200230000 | P.27 |
| 9004230000 | P.16 | 9012500000 | P.3  | 9019300000 | P.18 | 9028230000 | P.17 | 9037530000 | P.20 | 9200240000 | P.27 |
| 9004240000 | P.16 | 9012600000 | P.3  | 9019310000 | P.18 | 9028240000 | P.17 | 9037540000 | P.20 | 9200250000 | P.27 |
| 9004270000 | P.17 | 9013080000 | P.3  | 9019320000 | P.18 | 9028260000 | P.17 | 9037550000 | P.20 | 9200260000 | P.27 |
| 9004280000 | P.18 | 9013090000 | P.3  | 9019330000 | P.18 | 9028270000 | P.17 | 9037560000 | P.20 | 9200270000 | P.27 |
| 9004280000 | P.19 | 9013260000 | P.4  | 9019340000 | P.18 | 9028280000 | P.17 | 9037570000 | P.20 | 9200290000 | P.27 |
| 9004290000 | P.17 | 9013400000 | P.3  | 9019350000 | P.18 | 9028290000 | P.17 | 9037580000 | P.20 | 9200300000 | P.27 |
| 9004300000 | P.18 | 9014100000 | P.4  | 9019400000 | P.18 | 9028300000 | P.17 | 9037590000 | P.20 | 9200310000 | P.27 |
| 9004310000 | P.19 | 9014350000 | P.3  | 9019400000 | P.19 | 9028310000 | P.17 | 9037600000 | P.20 | 9200320000 | P.27 |
| 9004320000 | P.17 | 9014400000 | P.4  | 9019410000 | P.18 | 9028320000 | P.17 | 9037620000 | P.21 | 9200330000 | P.27 |
| 9004330000 | P.18 | 9014610000 | P.4  | 9019420000 | P.18 | 9028340000 | P.17 | 9037740000 | P.21 | 9200350000 | P.27 |
| 9004330000 | P.19 | 9015900000 | P.5  | 9019420000 | P.19 | 9028350000 | P.17 | 9040130000 | P.10 | 9200360000 | P.27 |
| 9004340000 | P.17 | 9015980000 | P.5  | 9019430000 | P.18 | 9028360000 | P.21 | 9040140000 | P.10 | 9200370000 | P.27 |
| 9004350000 | P.18 | 9018480000 | P.4  | 9019430000 | P.19 | 9028480000 | P.10 | 9040450000 | P.12 | 9200380000 | P.27 |
| 9004350000 | P.19 | 9018490000 | P.4  | 9020000000 | P.3  | 9028490000 | P.21 | 9040460000 | P.12 | 9200390000 | P.27 |
| 9004360000 | P.17 | 9018510000 | P.20 | 9021010000 | P.19 | 9028510000 | P.10 | 9040470000 | P.12 | 9200410000 | P.27 |
| 9004360000 | P.18 | 9018520000 | P.20 | 9021020000 | P.19 | 9028530000 | P.10 | 9040480000 | P.12 | 9200420000 | P.27 |
| 9004370000 | P.19 | 9018530000 | P.20 | 9021030000 | P.19 | 9028540000 | P.10 | 9040490000 | P.12 | 9200430000 | P.27 |
| 9004390000 | P.17 | 9018540000 | P.20 | 9021040000 | P.19 | 9028580000 | P.21 | 9040500000 | P.12 | 9200440000 | P.27 |
| 9004410000 | P.20 | 9018540000 | P.21 | 9021050000 | P.19 | 9028630000 | P.7  | 9040510000 | P.12 | 9200450000 | P.27 |
| 9004420000 | P.20 | 9018550000 | P.21 | 9021060000 | P.19 | 9028680000 | P.7  | 9040520000 | P.12 | 9200460000 | P.27 |
| 9004420000 | P.21 | 9018560000 | P.21 | 9021070000 | P.19 | 9028690000 | P.7  | 9040530000 | P.12 | 9200470000 | P.27 |
| 9004430000 | P.20 | 9018580000 | P.21 | 9021080000 | P.19 | 9028700000 | P.7  | 9040540000 | P.12 | 9200480000 | P.27 |
| 9004440000 | P.20 | 9018590000 | P.21 | 9021090000 | P.19 | 9028770000 | P.7  | 9040550000 | P.12 | 9200490000 | P.27 |
| 9004560000 | P.21 | 9018650000 | P.20 | 9021100000 | P.19 | 9028780000 | P.7  | 9040560000 | P.10 | 9200500000 | P.27 |
| 9004590000 | P.21 | 9018690000 | P.20 | 9021110000 | P.19 | 9028790000 | P.7  | 9041130000 | P.15 | 9200510000 | P.27 |
| 9004710000 | P.20 | 9018860000 | P.20 | 9021120000 | P.19 | 9030060000 | P.2  | 9041250000 | P.13 | 9200520000 | P.28 |
| 9004720000 | P.20 | 9018870000 | P.20 | 9021130000 | P.19 | 9030500000 | P.2  | 9041260000 | P.15 | 9200530000 | P.28 |
| 9004730000 | P.20 | 9018880000 | P.20 | 9021140000 | P.19 | 9031860000 | P.15 | 9041470000 | P.13 | 9200540000 | P.28 |
| 9004740000 | P.20 | 9018890000 | P.20 | 9021150000 | P.19 | 9032000000 | P.2  | 9041480000 | P.13 | 9200550000 | P.28 |
| 9004750000 | P.20 | 9018910000 | P.16 | 9021160000 | P.19 | 9032010000 | P.2  | 9041490000 | P.13 | 9200560000 | P.28 |
| 9004760000 | P.20 | 9019000000 | P.18 | 9021170000 | P.19 | 9032020000 | P.2  | 9041520000 | P.11 | 9200570000 | P.28 |
| 9004770000 | P.20 | 9019000000 | P.19 | 9021180000 | P.19 | 9032030000 | P.2  | 9041650000 | P.12 | 9200580000 | P.28 |
| 9004780000 | P.20 | 9019010000 | P.18 | 9021190000 | P.19 | 9032040000 | P.2  | 9042000000 | P.11 | 9200590000 | P.28 |
| 9004900000 | P.20 | 9019010000 | P.19 | 9021200000 | P.19 | 9032050000 | P.2  | 9042100000 | P.15 | 9200600000 | P.28 |
| 9004910000 | P.20 | 9019020000 | P.18 | 9021210000 | P.19 | 9032200000 | P.2  | 9042110000 | P.15 | 9200610000 | P.28 |
| 9004920000 | P.20 | 9019020000 | P.19 | 9021220000 | P.19 | 9032210000 | P.2  | 9042120000 | P.15 | 9200620000 | P.28 |
| 9004930000 | P.20 | 9019030000 | P.18 | 9021230000 | P.19 | 9032220000 | P.2  | 9042130000 | P.15 | 9200630000 | P.28 |
| 9004940000 | P.20 | 9019040000 | P.18 | 9021240000 | P.19 | 9036200000 | P.21 | 9042140000 | P.15 | 9200640000 | P.28 |
| 9005000000 | P.2  | 9019050000 | P.18 | 9021250000 | P.19 | 9036220000 | P.21 | 9042150000 | P.15 | 9200650000 | P.28 |
| 9005160000 | P.21 | 9019060000 | P.18 | 9023100000 | P.10 | 9036330000 | P.20 | 9042160000 | P.15 | 9200660000 | P.28 |
| 9005170000 | P.21 | 9019070000 | P.18 | 9025240000 | P.21 | 9037200000 | P.20 | 9042260000 | P.15 | 9200670000 | P.28 |
| 9005180000 | P.17 | 9019070000 | P.19 | 9025690000 | P.21 | 9037200000 | P.21 | 9046240000 | P.11 | 9200680000 | P.28 |
| 9005610000 | P.2  | 9019080000 | P.18 | 9025700000 | P.21 | 9037210000 | P.20 | 9046280000 | P.13 | 9200690000 | P.28 |
| 9005810000 | P.17 | 9019080000 | P.19 | 9025710000 | P.21 | 9037220000 | P.20 | 9046290000 | P.13 | 9200700000 | P.28 |
| 9005820000 | P.17 | 9019100000 | P.18 | 9025720000 | P.21 | 9037230000 | P.20 | 9046300000 | P.13 | 9200710000 | P.28 |
| 9005830000 | P.17 | 9019100000 | P.19 | 9025740000 | P.17 | 9037240000 | P.20 | 9046310000 | P.13 | 9200720000 | P.28 |
| 9005840000 | P.17 | 9019110000 | P.18 | 9025750000 | P.17 | 9037250000 | P.20 | 9046320000 | P.13 | 9202040000 | P.2  |
| 9005850000 | P.17 | 9019110000 | P.19 | 9025760000 | P.17 | 9037260000 | P.20 | 9046330000 | P.13 | 9202460000 | P.8  |
| 9005850000 | P.18 | 9019120000 | P.18 | 9025770000 | P.17 | 9037270000 | P.20 | 9046340000 | P.13 | 9202820000 | P.20 |
| 9005860000 | P.18 | 9019120000 | P.19 | 9025780000 | P.17 | 9037280000 | P.20 | 9046350000 | P.13 | 9202830000 | P.20 |
| 9005860000 | P.19 | 9019130000 | P.18 | 9025790000 | P.17 | 9037290000 | P.20 | 9046360000 | P.13 | 9202900000 | P.21 |
| 9005870000 | P.18 | 9019130000 | P.19 | 9025800000 | P.7  | 9037300000 | P.20 | 9046370000 | P.13 | 9202910000 | P.21 |
| 9005880000 | P.18 | 9019140000 | P.18 | 9025860000 | P.17 | 9037310000 | P.20 | 9046380000 | P.13 | 9203160000 | P.8  |
| 9005880000 | P.19 | 9019150000 | P.18 | 9025870000 | P.17 | 9037320000 | P.20 | 9046390000 | P.13 | 9203620000 | P.21 |
| 9005890000 | P.18 | 9019150000 | P.19 | 9025880000 | P.16 | 9037330000 | P.20 | 9046400000 | P.13 | 9203630000 | P.21 |
| 9005890000 | P.19 | 9019160000 | P.17 | 9025910000 | P.17 | 9037340000 | P.20 | 9046410000 | P.13 | 9204090000 | P.21 |
| 9005900000 | P.19 | 9019160000 | P.18 | 9025930000 | P.17 | 9037350000 | P.20 | 9046420000 | P.13 | 9204190000 | P.2  |
| 9005910000 | P.19 | 9019170000 | P.17 | 9025950000 | P.17 | 9037360000 | P.20 | 9046430000 | P.13 | 9204240000 | P.21 |
| 9005990000 | P.3  | 9019170000 | P.18 | 9025960000 | P.21 | 9037370000 | P.20 | 9046440000 | P.13 | 9204340000 | P.2  |
| 9006060000 | P.2  | 9019180000 | P.17 | 9025970000 | P.21 | 9037380000 | P.20 | 9046470000 | P.13 | 9204750000 | P.14 |
| 9006120000 | P.4  | 9019180000 | P.18 | 9025980000 | P.21 | 9037390000 | P.20 | 9200070000 | P.27 | 9204760000 | P.14 |
| 9006220000 | P.4  | 9019190000 | P.17 | 9026010000 | P.17 | 9037400000 | P.20 | 9200080000 | P.27 | 9204770000 | P.14 |
| 9006230000 | P.4  | 9019190000 | P.18 | 9026010000 | P.18 | 9037410000 | P.20 | 9200090000 | P.27 | 9204780000 | P.9  |



| Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence  | Page | Référence | Page |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|-----------|------|
| 9204790000 | P.9  | 9456071000 | D.11 | 9457230150 | D.10 | 9457730500 | D.10 | 9526930000 | Q.2  |           |      |
| 9204810000 | P.9  | 9456100150 | D.9  | 9457230300 | D.10 | 9457731000 | D.10 | 9526940000 | Q.2  |           |      |
| 9204820000 | P.9  | 9456100300 | D.9  | 9457230500 | D.10 | 9457740150 | D.10 | 9526950000 | Q.2  |           |      |
| 9204830000 | P.9  | 9456100500 | D.9  | 9457240000 | D.5  | 9457740300 | D.10 | 9526960000 | Q.2  |           |      |
| 9204840000 | P.9  | 9456101000 | D.9  | 9457250000 | D.5  | 9457740500 | D.10 | 9526970000 | Q.2  |           |      |
| 9204850000 | P.9  | 945610xxxx | G.8  | 9457260000 | D.5  | 9457741000 | D.10 | 9526980000 | Q.2  |           |      |
| 9204860000 | P.9  | 9456150150 | D.9  | 9457270150 | D.10 | 9457760000 | D.9  | 9526990000 | Q.2  |           |      |
| 9204870000 | P.9  | 9456150300 | D.9  | 9457270300 | D.10 | 9457760150 | D.9  | 9528070000 | A.10 |           |      |
| 9204880000 | P.9  | 9456150500 | D.9  | 9457270500 | D.10 | 9457760300 | D.9  | 9528080000 | A.10 |           |      |
| 9204900000 | P.9  | 9456151000 | D.9  | 9457271000 | D.10 | 9457760500 | D.9  | 9529090000 | Q.2  |           |      |
| 9204910000 | P.9  | 9456170150 | D.11 | 9457290000 | D.5  | 9457770000 | D.9  | 9529100000 | Q.2  |           |      |
| 9204920000 | P.9  | 9456170300 | D.11 | 9457310150 | D.10 | 9457770150 | D.9  | 9529110000 | Q.2  |           |      |
| 9204930000 | P.9  | 9456170500 | D.11 | 9457310300 | D.10 | 9457770300 | D.9  | 9529120000 | Q.2  |           |      |
| 9204940000 | P.9  | 9456171000 | D.11 | 9457310500 | D.10 | 9457770500 | D.9  | 9529130000 | Q.2  |           |      |
| 9204950000 | P.9  | 9456180000 | D.3  | 9457311000 | D.10 | 9457780150 | D.11 | 9529140000 | Q.2  |           |      |
| 9204960000 | P.9  | 9456190000 | D.3  | 9457320150 | D.10 | 9457780300 | D.11 | 9529150000 | Q.2  |           |      |
| 9204970000 | P.9  | 9456200000 | D.3  | 9457320300 | D.10 | 9457780500 | D.11 | 9529160000 | Q.2  |           |      |
| 9204980000 | P.9  | 9456210000 | D.3  | 9457320500 | D.10 | 9457781000 | D.11 | 9529170000 | Q.2  |           |      |
| 9204990000 | P.9  | 9456230000 | D.3  | 9457321000 | D.10 | 9457790150 | D.10 | 9529180000 | Q.2  |           |      |
| 9205030000 | P.9  | 9456240150 | D.11 | 9457340030 | D.12 | 9457790300 | D.10 | 9529190000 | Q.2  |           |      |
| 9205040000 | P.9  | 9456240300 | D.11 | 9457340060 | D.12 | 9457790500 | D.10 | 9529200000 | Q.2  |           |      |
| 9205130000 | P.14 | 9456240500 | D.11 | 9457340150 | D.10 | 9457791000 | D.10 | 9529210000 | Q.2  |           |      |
| 9205140000 | P.14 | 9456241000 | D.11 | 9457340150 | D.12 | 9457800150 | D.10 | 9529220000 | Q.2  |           |      |
| 9205150000 | P.14 | 9456320000 | D.3  | 9457340300 | D.10 | 9457800300 | D.10 | 9529230000 | Q.2  |           |      |
| 9205210000 | P.14 | 9456330000 | D.3  | 9457340500 | D.10 | 9457800500 | D.10 | 9529240000 | Q.2  |           |      |
| 9205400000 | P.6  | 9456340000 | D.3  | 9457341000 | D.10 | 9457801000 | D.10 | 9529250000 | Q.2  |           |      |
| 9423580000 | P.7  | 9456350000 | D.3  | 945734xxxx | G.8  | 9457810150 | D.9  | 9529260000 | Q.2  |           |      |
| 9425830000 | P.7  | 9456370000 | D.3  | 9457380150 | D.9  | 9457810300 | D.9  | 9529270000 | Q.2  |           |      |
| 9426770000 | P.21 | 9456380150 | D.10 | 9457380300 | D.9  | 9457810500 | D.9  | 9529280000 | Q.2  |           |      |
| 9427300000 | P.6  | 9456380300 | D.10 | 9457380500 | D.9  | 9457811000 | D.9  | 9529300000 | Q.2  |           |      |
| 9427370000 | P.7  | 9456380500 | D.10 | 9457381000 | D.9  | 9457820150 | D.10 | 9531290000 | A.13 |           |      |
| 9427460000 | P.7  | 9456381000 | D.10 | 9457390150 | D.10 | 9457820300 | D.10 | 9540000000 | A.24 |           |      |
| 9441500000 | M.22 | 9456460000 | D.4  | 9457390300 | D.10 | 9457820500 | D.10 | 9918030000 | P.11 |           |      |
| 9441510000 | M.22 | 9456470000 | D.4  | 9457390500 | D.10 | 9457821000 | D.10 | 9918040000 | P.11 |           |      |
| 9441540000 | M.22 | 9456480000 | D.4  | 9457391000 | D.10 | 9457830000 | D.11 | 9918050000 | P.11 |           |      |
| 9441560000 | M.22 | 9456490000 | D.4  | 9457400150 | D.11 | 9457850150 | D.9  | 9918060000 | P.11 |           |      |
| 9441570000 | M.22 | 9456500150 | D.10 | 9457400300 | D.11 | 9457850300 | D.9  | 9918070000 | P.11 |           |      |
| 9441600000 | M.22 | 9456500300 | D.10 | 9457400500 | D.11 | 9457850500 | D.9  | 9918080000 | P.11 |           |      |
| 9441610000 | M.22 | 9456500500 | D.10 | 9457401000 | D.11 | 9457851000 | D.9  | 9918090000 | P.12 |           |      |
| 9441700000 | M.22 | 9456501000 | D.10 | 9457450150 | D.9  | 9457900150 | D.10 | 9918100000 | P.12 |           |      |
| 9441710000 | M.22 | 9456510000 | D.4  | 9457450300 | D.9  | 9457900300 | D.10 | 9918130000 | P.15 |           |      |
| 9441860000 | M.22 | 9456600000 | D.4  | 9457450500 | D.9  | 9457900500 | D.10 | 9918140000 | P.15 |           |      |
| 9441870000 | M.22 | 9456610000 | D.4  | 9457451000 | D.9  | 9457901000 | D.10 | 9918150000 | P.15 |           |      |
| 9445000000 | M.23 | 9456620000 | D.4  | 9457460150 | D.9  | 9457910150 | D.10 | 9918160000 | P.11 |           |      |
| 9445060000 | M.23 | 9456630000 | D.4  | 9457460300 | D.9  | 9457910300 | D.10 | 9918230000 | P.11 |           |      |
| 9445100000 | M.23 | 9456650000 | D.4  | 9457460500 | D.9  | 9457910500 | D.10 | 9918370000 | S.3  |           |      |
| 9445120000 | M.23 | 9456660000 | D.9  | 9457461000 | D.9  | 9457911000 | D.10 | 9918380000 | S.3  |           |      |
| 9445530000 | M.22 | 9456660150 | D.9  | 9457550000 | D.5  | 945791xxxx | G.8  | 9918390000 | P.4  |           |      |
| 9445630000 | M.22 | 9456660300 | D.9  | 9457590000 | D.4  | 9457920150 | D.11 | 9918400000 | P.4  |           |      |
| 9445700000 | M.22 | 9456660500 | D.9  | 9457600000 | D.4  | 9457920300 | D.11 | 9918690000 | P.11 |           |      |
| 9445710000 | M.22 | 9456670150 | D.9  | 9457600150 | D.9  | 9457920500 | D.11 | 9918700000 | A.25 |           |      |
| 9445720000 | M.22 | 9456670300 | D.9  | 9457610300 | D.9  | 9457921000 | D.11 | 9918700000 | P.10 |           |      |
| 9445730000 | M.22 | 9456670500 | D.9  | 9457610500 | D.9  | 9457930150 | D.11 | 9918850000 | P.6  |           |      |
| 9445750000 | M.22 | 9456671000 | D.9  | 9457611000 | D.9  | 9457930300 | D.11 | 9918860000 | P.6  |           |      |
| 9445760000 | M.22 | 9456690150 | D.9  | 945761xxxx | G.8  | 9457930500 | D.11 | 9918870000 | P.6  |           |      |
| 9445770000 | M.22 | 9456690300 | D.9  | 9457670150 | D.9  | 9457931000 | D.11 | 9918880000 | P.6  |           |      |
| 9445810000 | M.22 | 9456690500 | D.9  | 9457670300 | D.9  | 9457980150 | D.9  | 9918920000 | P.6  |           |      |
| 9445820000 | M.22 | 9456691000 | D.9  | 9457670500 | D.9  | 9457980300 | D.9  | 9918950000 | P.6  |           |      |
| 9447000000 | M.23 | 9456740000 | D.4  | 9457671000 | D.9  | 9457980500 | D.9  | 9918970000 | P.6  |           |      |
| 9447100000 | M.23 | 9456750000 | D.4  | 9457680150 | D.11 | 9457981000 | D.9  |            |      |           |      |
| 9447120000 | M.23 | 9456760000 | D.4  | 9457680300 | D.11 | 9512190000 | A.8  |            |      |           |      |
| 9448000000 | M.23 | 9456770000 | D.4  | 9457680500 | D.11 | 9512200000 | A.9  |            |      |           |      |
| 9448010000 | M.23 | 9456790000 | D.4  | 9457681000 | D.11 | 9512240000 | A.13 |            |      |           |      |
| 9448020000 | M.23 | 9456880000 | D.4  | 9457690150 | D.10 | 9512250000 | A.13 |            |      |           |      |
| 9448030000 | M.23 | 9456890000 | D.4  | 9457690300 | D.10 | 9512420000 | A.8  |            |      |           |      |
| 9448040000 | M.23 | 9456900000 | D.4  | 9457690500 | D.10 | 9526840000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9448100000 | M.23 | 9456910000 | D.4  | 9457691000 | D.10 | 9526850000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9448110000 | M.23 | 9456930000 | D.4  | 9457700000 | D.5  | 9526860000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9448120000 | M.23 | 9456940000 | D.5  | 9457710150 | D.11 | 9526870000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9449110000 | M.23 | 9456950000 | D.5  | 9457710300 | D.11 | 9526880000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9451000000 | P.16 | 9457040000 | D.11 | 9457710500 | D.11 | 9526890000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9456070150 | D.11 | 9457130000 | D.11 | 9457711000 | D.11 | 9526900000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9456070300 | D.11 | 9457131000 | D.11 | 9457730150 | D.10 | 9526910000 | Q.2  |            |      |           |      |
| 9456070500 | D.11 | 9457230000 | D.10 | 9457730300 | D.10 | 9526920000 | Q.2  |            |      |           |      |

## **Weidmüller – votre partenaire en Connectivité Industrielle.**

En tant qu'expert dans notre domaine, nous répondons aux exigences de nos clients et partenaires dans le monde entier. À ce titre, nous développons des produits, des solutions et des services dédiés aux secteurs industriels de la puissance, des signaux et des données. Nous connaissons parfaitement leurs industries et leurs marchés. Par ailleurs, ayant tout à fait conscience des défis technologiques de demain, nous développons constamment des solutions à valeur ajoutée innovantes et durables, spécifiques à leurs attentes. Ensemble, nous définissons des standards dans le domaine de la connectivité industrielle.

Weidmüller France  
Immeuble Le Beloise  
2 boulevard de l'Oise  
CS 31100 CERGY  
95095 Cergy Pontoise Cedex  
T +33 1 34 24 55 00  
F +33 1 34 24 55 01  
[info@weidmuller.fr](mailto:info@weidmuller.fr)  
[www.weidmuller.fr](http://www.weidmuller.fr)

**Veichler** 

**Franchise 2017/2018**

**Essential**

**Franchise 2017/2018**