

# Systemes de repérage, outillage et accessoires

2013/2014

# 5





### **Connectique pour circuits imprimés et boîtiers électroniques**

- Blocs de jonction et connecteurs pour C.I.
- Boîtiers électroniques



### **Connectique pour appareils étanches**

- Connecteurs à confectionner
- Câbles et connecteurs



### **Blocs de jonction**

- Blocs de jonction



### **Câblage pour capteurs/actionneurs et connecteurs industriels**

- Câblage pour capteurs/actionneurs
- Câbles et conducteurs
- Connecteurs



## **Systèmes de repérage, outillage et accessoires**



### **Protection antisurtension et alimentations**

- Système de mesure du courant de foudre
- Protection antisurtension, parafoudres et filtre secteur
- Alimentations, systèmes d'alimentation secourue
- Équipements de protection



### **Technologie d'interface**

- Appareillage électronique et départ moteur
- Convertisseurs de signaux analogiques • Surveillance
- Modules à relais • Précâblage pour automates et DCS



### **Automates, systèmes E/S et infrastructure d'automatisation**

- Réseaux Ethernet • Sécurité fonctionnelle • IHM et PC industriels • Systèmes d'E/S
- Éclairage et signalisation industriels • Technique de communication industrielle
- Composants et systèmes pour bus de terrain • Transfert de données sans fil
- Infrastructure de process • Logiciels • Automates

# Sommaire

**Vue d'ensemble de la gamme en images** 2

Allez directement au produit souhaité à partir d'ici

**Caractéristiques** 11

Systèmes de repérage, outillage et accessoires

Logiciel d'étude et de repérage 21



Systèmes d'impression 29



Repérage de modules 55



## Repères et imprimantes

MARKING system

Repérage des conducteurs et des câbles 153



Repérage d'appareils 227



Repérage d'installations 317



Outils à main 361



## Outillage

TOOL fox

Automates 467



**Accessoires de montage** 483  
CABINET add-on  
Montage des composants  
Blindage  
Gestion des câbles



**Informations techniques** 584

**Mémoire** 598

# Systèmes de repérage, outillage et accessoires

## Vue d'ensemble de la gamme en images

### Logiciel d'étude et de repérage



Logiciel d'étude et de repérage  
CLIP PROJECT Page 24

### Imprimante - MARKING system



BLUEMARK CLED pour l'impression de supports UniCard - aussi simple qu'une impression papier  
BLUEMARK CLED Page 33



Kit d'imprimante  
BLUEMARK CLED SET Page 33



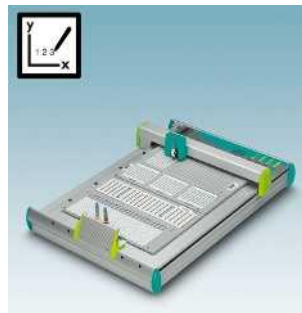
Imprimantes à transfert thermique pour l'impression avec rubans multi-couleurs segmentés  
THERMOMARK CARD PLUS Page 34



Imprimante à transfert thermique pour rouleau d'étiquettes  
THERMOMARK X1.2 Page 42



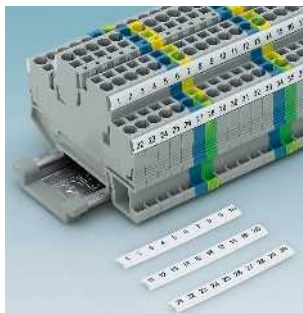
Imprimante à transfert thermique pour gaine thermorétractable (impression possible des deux côtés)  
THERMOMARK W2 Page 43



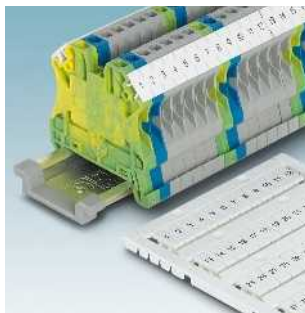
Traceur  
CMS-P1-PLOTTER Page 44



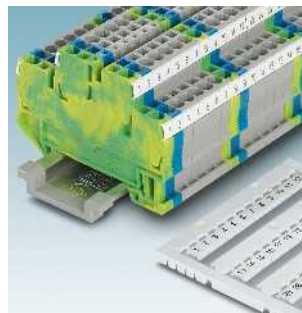
Traceur avec unité de gravure  
P1 ENGRAVING UNIT Page 45



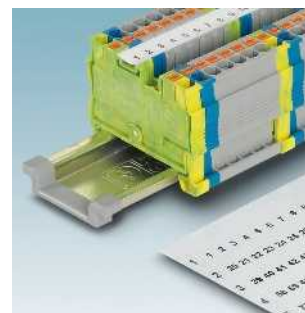
Repérage ZB de module pour rainure de repérage haute et plate, pour impression avec traceur  
ZB... Page 68



Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée, pour impression avec THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Page 82



Repérage de module UniCard pour rainure de repérage haute et plate, pour impression avec THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Page 82



Repérage de module UniSheet pour rainure de repérage universelle, pour impression avec THERMOMARK CARD  
US-TM... Page 90



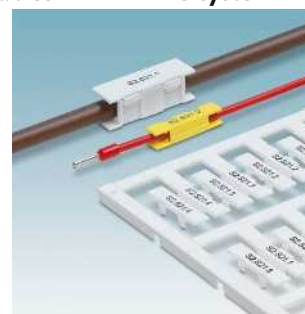
Repérage de groupes  
Page 108



Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, pour impression avec BLUEMARK et THERMOMARK CARD  
Page 118



Repérage de câble en aluminium pour le montage d'attache-câbles, pour impression avec BLUEMARK CLED  
WMTB-AL... Page 161



Marquage des conducteurs UniCard à clipser, pour impression avec BLUEMARK UC-WMC... Page 162

### Repérage de conducteurs et de câbles - MARKING system



Imprimante à transfert thermique pour impression de matériaux plastiques au format UCT et US  
THERMOMARK CARD Page 35



Imprimante à transfert thermique pour rouleau d'étiquettes  
THERMOMARK ROLL Page 38



Imprimante à transfert thermique pour rouleau d'étiquettes  
THERMOMARK ROLL X1 Page 39

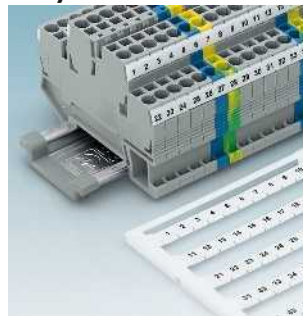


Kits d'imprimantes à transfert thermique  
MARKING BOX Page 40

### Repérage du module - MARKING system



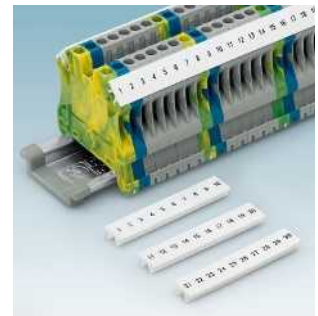
Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée, pour impression avec BLUEMARK UC-TM... Page 58



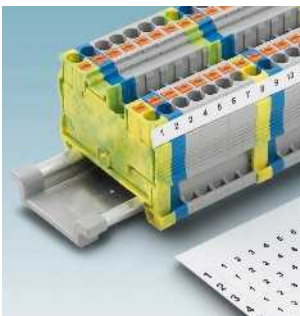
Repérage de module UniCard pour rainure de repérage haute et plate, pour impression avec BLUEMARK UC-TM... Page 58



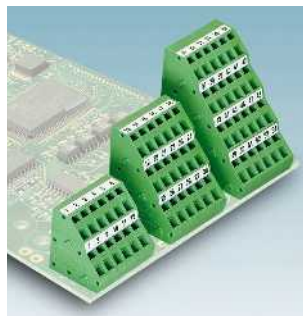
Repérage de module UniCard pour clous de repérage, pour impression avec BLUEMARK UC-TMN... Page 66



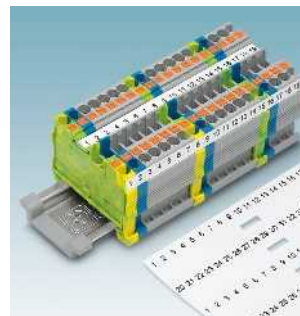
Repérage ZB de module pour rainure de repérage élevée, pour impression avec traceur ZB... Page 68



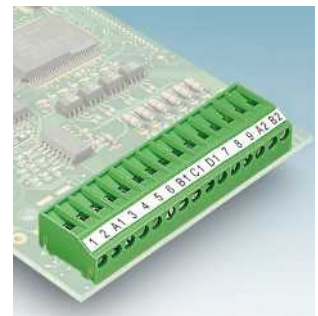
Repérage de module UniSheet pour rainure de repérage élevée ou plate, pour impression avec THERMOMARK CARD US-TMF... Page 91  
UCT1... UCT5-TM... Page 128



Rubans de repérage autocollants pour blocs de jonction sans rainure de repérage, pour impression avec THERMOMARK ROLL US-TML... Page 92



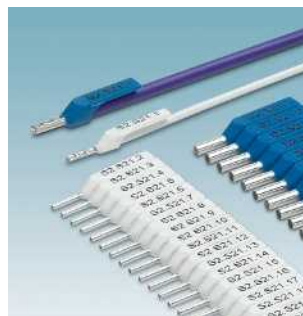
Rubans de repérage pour le repérage de module, pour rainure de repérage élevée et plate, pour impression avec THERMOMARK ROLL TMT... Page 94



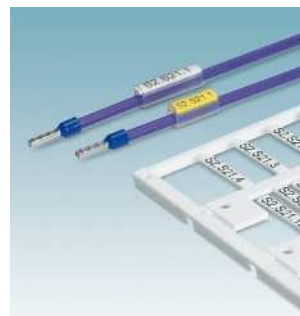
Rubans de repérage autocollants pour blocs de jonction sans rainure de repérage, pour impression avec THERMOMARK ROLL TML... Page 106



Marquage des conducteurs UniCard à enfiler, pour impression avec BLUEMARK UC-WMC... Page 170



Marquage des conducteurs avec embouts repérables, pour impression avec BLUEMARK AI-WM... Page 175



Marquage des conducteurs UniCard pour manchons de repérage, pour impression avec BLUEMARK UC-WMT... Page 176



Repérage de câble UniCard pour le montage d'attache-câbles, pour impression avec BLUEMARK UC-WMTBA... Page 179

# Systèmes de repérage, outillage et accessoires

## Vue d'ensemble de la gamme en images



Marquage des conducteurs UniCard à enfiler, pour impression avec THERMOMARK CARD UCT-WMS... Page 186



Marquage des conducteurs UniSheet pour manchon de repérage, pour impression avec THERMOMARK CARD US-WMT... Page 187



Repérage de câble UniSheet pour le montage d'attache-câbles, pour impression avec THERMOMARK CARD US-WMTB... Page 190



Marquage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent, pour impression avec THERMOMARK ROLL WML... Page 194



Repérage de câble pour le montage d'attache-câbles, pour impression avec THERMOMARK ROLL WMTB... Page 211



Repères de câbles pour le repérage de câbles et de conducteurs de sections plus importantes SD-WMTBS... Page 221



Repère de câble en plastique pour étiquettes KMK... Page 214



Repérage des câbles et conducteurs exempt d'halogène pour le montage d'attache-câbles WMTB-HF... Page 212



Repérage d'appareils en aluminium à encliquer dans un porte-repère, pour impression avec BLUEMARK CLED EMP-AL... Page 233



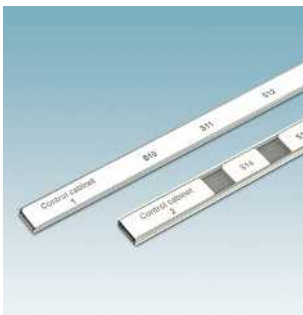
Repérage d'appareils UniCard à coller, avec force adhésive élevée, pour impression avec BLUEMARK UC-EMLP... Page 234



Repérage d'appareils UniCard à visser ou riveter, pour impression avec BLUEMARK UC-EMSP... Page 236



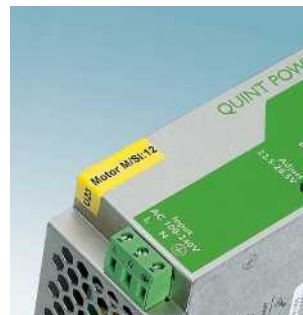
Porte-repères, pour étiquettes encliquetables UC-EMP ... / US-EMP ..., pour impression avec BLUEMARK Page 296



Repérage d'appareils, à encliquer dans un porte-repère, pour impression avec THERMOMARK CARD P-SS-ZB... / P-ZB... Page 298



Repérage d'appareils à coller et vis ou rivets supplémentaires, pour impression avec THERMOMARK CARD US-EMLSP... Page 267



Repérage d'appareils à coller, pour impression avec THERMOMARK CARD US-EML... Page 268



Repérage d'appareils à coller, pour impression avec THERMOMARK ROLL EML... Page 270



Marquage des conducteurs autocollant comme drapeau WML-FLAG... Page 198



Gaines thermorétractables prééquipées, pour impression avec THERMOMARK ROLL WMS... Page 200



Marquage des conducteurs enfichable pour manchons de repérage, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMT... Page 208



Marquage des conducteurs à enfiler, pour impression avec THERMOMARK ROLL WMT... Page 210



Repérage de câbles en acier inoxydable SD-WMTBS...VA Page 222



Manchons de repérage pour étiquettes PATG... Page 224  
PATO... Page 225



Repérage d'appareils aluminium à coller, pour impression avec la BLUEMARK CLED EMLP-AL Page 231



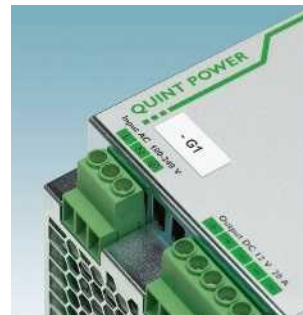
Repérage d'appareils aluminium à visser ou riveter, pour impression avec BLUEMARK CLED EMSP-AL... Page 232



Repérage d'appareils UniCard à encliqueter dans un porte-repère, pour impression avec BLUEMARK UC-EMP... Page 237



Repérage d'appareils UniCard à encliqueter, pour impression avec BLUEMARK UC-EM... Page 240



Repérage d'appareils UniSheet à coller, pour impression avec THERMOMARK CARD US-EMLP... Page 258



Repérage d'appareils UniSheet à encliqueter dans un porte-repère, pour impression avec THERMOMARK CARD US-EMP... Page 262



Repérage d'appareils à coller, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMLP... Page 274



Repérage d'appareils, à graver ou à marquer, à coller, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMLP 24... Page 276  
EMLP 30... Page 277



Repérage d'appareils PVC hautement flexible, à coller, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMLF... Page 278



Repérage d'appareils à coller sur les surfaces rugueuses ou structurées, pour impression avec THERMOMARK ROLL EML-HA... Page 280

# Systèmes de repérage, outillage et accessoires

## Vue d'ensemble de la gamme en images



Repérages d'appareils à coller pour des applications à haute température, pour impression avec THERMOMARK ROLL EML-HT... Page 282



Repérage d'appareils à coller, pour applications ESD, pour impression avec la THERMOMARK ROLL... EML-ESD... Page 284



Repérage d'appareils à coller, décollable, pour impression avec THERMOMARK ROLL... EML-RM... Page 286



Repérage d'appareils à coller comme protection antimanipulation, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMLS... Page 288

## Repérage d'installations - MARKING system



Étiquettes de signal de danger, à coller, pré-imprimées, pour impression avec THERMOMARK US-PML-W... Page 320



Étiquettes d'avertissement à coller, avec symbole éclair et avertissement PML-W301... Page 324



Étiquettes d'interdiction, à coller, pré-imprimées, pour impression avec THERMOMARK PML-P101... Page 328



Étiquettes d'ordre, à coller, pré-imprimées, pour impression avec THERMOMARK PML-M101... Page 336

## Outils à main - TOOL fox



Coupe-câble CUTFOX... Page 364



Coupe-câble avec fonction cliquet sans effort CUTFOX... Page 364



Pinc universelles VDE UNIFOX UNIFOX-CE VDE... Page 368



Outils pour attaches-câbles en plastique et en acier inoxydable UNIFOX-CT... Page 369



Outil à dénuder WIREFOX, coudé WIREFOX... Page 378



Outil à dénuder WIREFOX WIREFOX... Page 378



Outil à dénuder WIREFOX WIREFOX-D... Page 386



Dégainage de câbles coaxiaux WIREFOX-D... Page 386

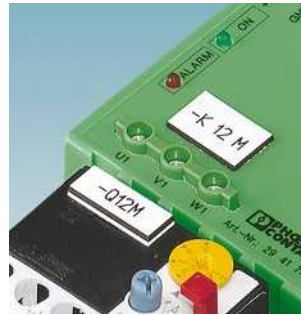




Repérage d'appareils UniCard à encliqueter, pour série Axioline E, pour impression avec THERMOMARK ROLL EMT...R Page 290



Repérage d'appareils UniCard à encliqueter dans un porte-repère, pour impression avec BLUEMARK UC-EMP... Page 237



Repérage d'appareils, gravable ou repérable, à coller GPE... Page 294



Porte-repères pour touches et dispositifs de transmission d'ordre CARRIER-EMP 22... Page 296  
CARRIER-EMPL 22... Page 297



Repères de conduite à coller, pour impression avec THERMOMARK ROLL... PML-T101... Page 342



Étiquettes de produits dangereux, à coller, pré-imprimées, pour impression avec THERMOMARK PML-GHS101... Page 350



Étiquettes combinées à coller, pour l'impression avec THERMOMARK CARD... US-EMLF... Page 354



Étiquette magnétique, vierge pour impression avec THERMOMARK ROLL... PMM... Page 356



Cisaille pour goulottes CUTFOX CUTFOX-CD Page 371



Coupe-goulotte PPS CD M Page 371



Coupe-profilé PPS... Page 372



Pincés MICROFOX pour toutes les applications en électronique MICROFOX... Page 374



Outil à dénuder pour conduites solaires WIREFOX-D SR... Page 387



CRIMPHANDY - Automate manuel mobile, pour le dénudage et le sertissage en une seule étape de travail CRIMPHANDY Page 388



Pincés à sertir CRIMPFOX pour embouts CRIMPFOX... Page 392



Pince à sertir pour connecteurs CRIMPFOX-RCI... Page 398

# Systèmes de repérage, outillage et accessoires

## Vue d'ensemble de la gamme en images



Corps de pince pour recevoir différentes douilles à sertir  
CRIMPFOX-C50  
Page 403



Pincés à sertir pour connecteurs solaires  
CRIMPFOX-SR...  
Page 410



Corps de pince pour différentes douilles à sertir coaxiales  
CRIMPFOX-M...  
Page 412



Tournevis  
SZS...  
Page 416



Contrôleurs de tension et de continuité  
DUSPOL...  
Page 434



Multimètre-pincés à courant numérique  
TESTFOX...  
Page 435



Kits d'outillage  
TOOL...  
Page 438

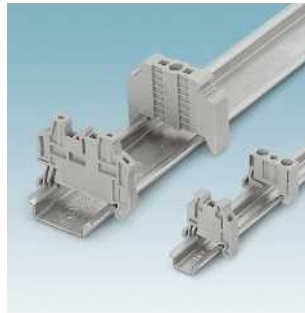


Emboutis, clips, cosses, cosses à anneau  
AL...  
C...  
Page 445  
Page 454

## Accessoires de montage - CABINET add-on



Profils  
NS...  
Page 486



Crampons terminaux sans vis, à encliqueter  
CLIPFIX...  
Page 498



Profils de protection  
EA...  
AP...  
A/U...  
Page 506  
Page 504  
Page 505



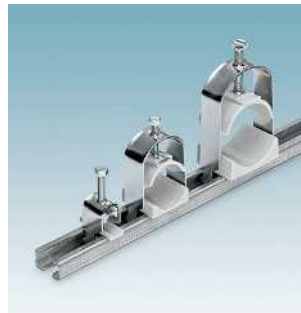
Bornes de raccordement d'alimentation, de dérivation et L/N/PE  
AK.../AKG...  
EK...  
AZK 35...  
Page 510  
Page 509  
Page 509



Système d'entrée de câble (CES)  
CES...  
Page 532



Goulottes et accessoires  
CD...  
Page 543



Profilé avec serre-câbles  
WCC...  
Page 547



Tubes de protection en plastique  
WP...  
Page 548



Visseuse dynamométrique SCREWFOX  
TSD-M... Page 424



Visseuse à batterie SCREWFOX  
SF-ASD Page 425



Tournevis dynamométrique pré-réglé  
SCREWFOX  
TSD... Page 432



Clé pour armoire électrique universelle  
SCREWFOX  
SF-CCK... Page 433

### Automates - TOOL fox



Dispositif automatique de coupe pour  
conducteurs et câbles  
CUTFOX 10... Page 470



Automate à dénuder  
WF 1000... Page 471



Automate à sertir portable pour embouts,  
cosses et connecteurs  
CF 500... Page 474



Automate à dénuder et à sertir portable pour  
rubans  
CF 3000... Page 478



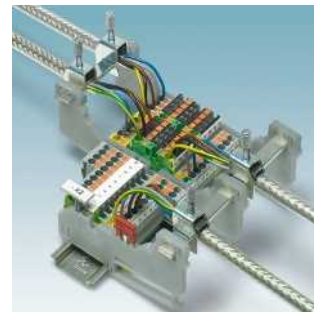
Bornes Europe et bornes de prise  
EC... Page 512  
JBC... Page 516



Prises au pas normalisé de 45 mm  
SD-D... Page 518



Blocs de jonction de blindage  
SK... Page 522



Support pour mise à la terre d'un seul côté  
AB-SK... Page 524  
AB/SS... Page 528



Raccordements vissés pour tubes de pro-  
tection  
WP-G HF... Page 550



Tuyaux spiralés  
WG-S HF... Page 565



Repère de câble en plastique pour étiquettes  
KMK... Page 572



Attache-câble Page 574

# Systèmes de repérage, outillage et accessoires

Optimisez les processus de mise en œuvre, d'installation et de maintenance de vos armoires électriques ou installations de distribution. Nous vous proposons pour ce faire des produits parfaitement adaptés l'un à l'autre, issus de notre gamme de repérage, d'outillage et d'accessoires pour le montage. Dans ce catalogue, vous trouverez tout le nécessaire pour le repérage, la fixation et le montage des composants de vos armoires électriques.



### MARKING system

MARKING system offre des solutions parfaites pour le repérage de modules, de conducteurs, de câbles et d'appareils. Nous vous proposons le logiciel d'étude et de repérage CLIP PROJECT, différents systèmes d'impression et divers matériels de repérage.

### TOOL fox

TOOL fox est une gamme complète d'outils de travail et de mesure professionnels. Conçus pour tous les processus de travail en électrotechnique, ces outils et automates séduisent par leur maniement optimal et leur qualité supérieure.

### CABINET add-on

CABINET add-on offre une technique d'armoire électrique moderne. Des profilés et crampons terminaux assurent la bonne fixation des blocs de jonction et modules, des raccordements pour blindage permettent un câblage conforme aux exigences CEM et des goulottes facilitent le rangement dans l'armoire électrique.

### Service

Optez pour la gamme complète. Nous réalisons et imprimons, selon vos indications, des barrettes de raccordement et des coffrets de raccordement complets ou des modules pour le montage direct dans votre application.



# MARKING system

MARKING system est la solution intelligente pour le repérage rapide et facile des bornes, conducteurs, câbles, appareils et installations. A partir du logiciel de planification et de repérage CLIP PROJECT, les données d'impression sont transmises par clic de souris aux imprimantes. Une large gamme de matériels de repérage est disponible pour chaque système d'impression, que vous choisissiez l'imprimante BLUEMARK LED High-Speed, l'imprimante à transfert thermique ou le traceur.



## Repérage de modules

Les repères de modules sont proposés imprimés ou vierges, au format UniCard ou UniSheet, sous forme de bandes ou de plaques. En outre, notre service d'impression peut imprimer les repères conformément aux indications du client.



## Repérage des conducteurs et des câbles

De nombreuses variantes sont disponibles pour les repérages des conducteurs et des câbles. Les repères sont enfilés, glissés, enclipsés, collés ou montés avec des attache-câble. Ils peuvent être livrés vierges, mais peuvent également être imprimés conformément aux indications du client via une commande auprès de notre service d'impression.



## Repérage d'appareils

Pour l'impression optimale et individuelle d'armoires électriques, d'installations de distribution et de leurs composants, divers repères d'appareils sont disponibles. Notre service d'impression offre ici aussi la possibilité d'imprimer les repères selon les souhaits du client.



## Repérage d'installation

De nombreux autocollants de sécurité sont disponibles pour le marquage intégral et précis des installations. Ils peuvent être livrés vierges et être imprimés individuellement, conformément aux indications du client, via notre service d'impression.



### TOOL fox

TOOL fox propose un programme complet d'outils de travail et de mesure professionnels pour toutes les applications électrotechniques. Ces outils ergonomiques permettant de couper, dénuder, sertir, visser et tester offrent une maniabilité optimale et une qualité supérieure. Des outils spéciaux en acier trempé garantissent la durabilité. Des automates de coupe, de dénudage et de sertissage sont disponibles pour l'automatisation des opérations.





### Outils de coupe

Les outils de coupe professionnels permettent d'obtenir une surface de coupe sans déformation du conducteur. Nos outils de coupe de précision remplissent cette exigence et sont adaptés aux câbles d'un diamètre de 100 mm max.



### Outils de dénudage

Seuls des outils professionnels permettent de réussir le dénudage et le dégaiage. Des géométries spéciales et des lames trempées garantissent des résultats homogènes. Le réglage automatique de la section de conducteur empêche efficacement d'endommager les conducteurs.



### Outils à sertir

Après le dénudage, les extrémités des câbles peuvent être équipées de divers embouts et connecteurs. Des pinces à sertir professionnelles sont disponibles. Elles garantissent un sertissage durable et étanche au gaz de tous les conducteurs et câbles jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>.



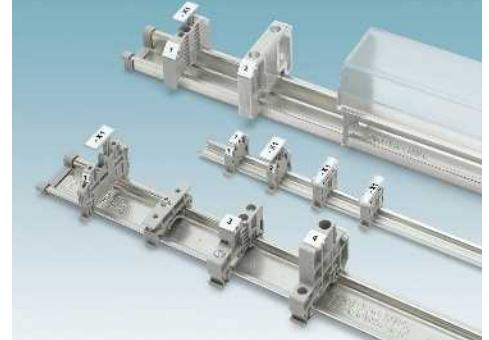
### CABINET add-on

CABINET add-on est synonyme de technique d'armoire électrique moderne pour une installation rapide et peu encombrante des armoires et installations de distribution. Des profilés et crampons terminaux apportent une fixation sûre des éléments de connexion électrique et des composants. Des bornes de blindage assurent la CEM du câblage de l'installation. La gamme de produits pour le traitement des câbles s'étend du système d'introduction de câbles innovant CES offrant un gain en termes de place et de coûts, jusqu'aux attache-câbles pour chaque application, en passant par une offre complète de systèmes de protection de câbles et de goulottes.



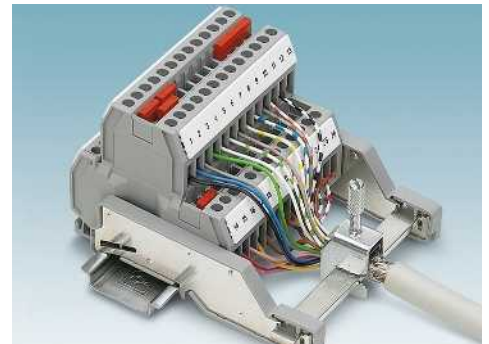
## Montage des composants

Des dispositifs de montage adaptés permettent de fixer de façon sûre et rapide les connexions électriques et les composants dans les installations de distribution. En outre, la combinaison des accessoires de montage permet d'utiliser de manière optimale l'espace disponible dans l'armoire électrique.



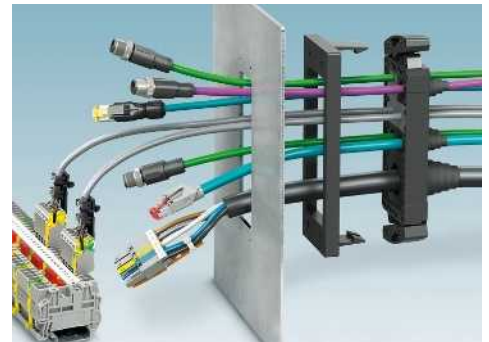
## Blindage

Un large choix de raccordements pour blindage, barres collectrices de N et supports garantit un câblage conforme aux exigences CEM de l'armoire électrique ou de l'installation de distribution, ainsi qu'un confort de câblage optimal.



## Système de câblage

Le système d'introduction de câbles CES vous permet d'introduire sur une petite surface et à l'abri de l'eau et de la poussière un certain nombre de conducteurs, câbles et gaines de protection prééquipés dans les armoires électriques, boîtiers de répartition ou appareils.



## Faisceau de câbles et câblage

Les goulottes mettent de l'ordre dans votre armoire électrique. Les colliers de câbles fixent les câbles sortant du champ. Les conducteurs sont rassemblés rapidement et aisément avec des repères pour câbles en plastique et insérés dans les goulottes. Les gaines de protection offrent pour chaque application la protection de câble idéale.



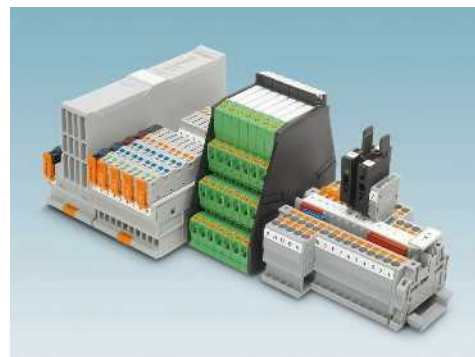
## Nos services

Outre ses produits innovants, Phoenix Contact vous propose une gamme complète de services. Peu importe votre situation géographique : notre offre de services est assurée via un réseau global. Être chez soi partout dans le monde et parler la langue de l'utilisateur, telle est notre philosophie de la proximité avec le client. Nous mettons cette exigence en pratique via les quelque 40 filiales de Phoenix Contact et nos 30 représentants dans d'autres pays.



## Fabrication de barrettes de raccordement

Les barrettes de raccordement prééquipées permettent de réduire la durée de vos processus ainsi que le temps d'installation. Nous réalisons pour vous vos barrettes de raccordement avec repérage complet.



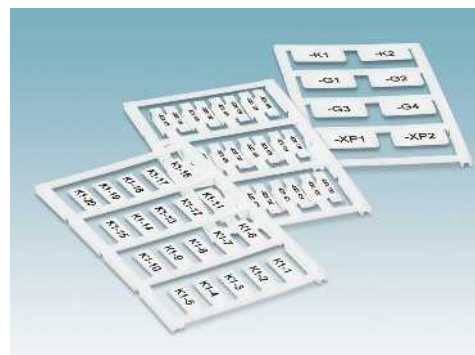
## Réalisation de coffrets de commande

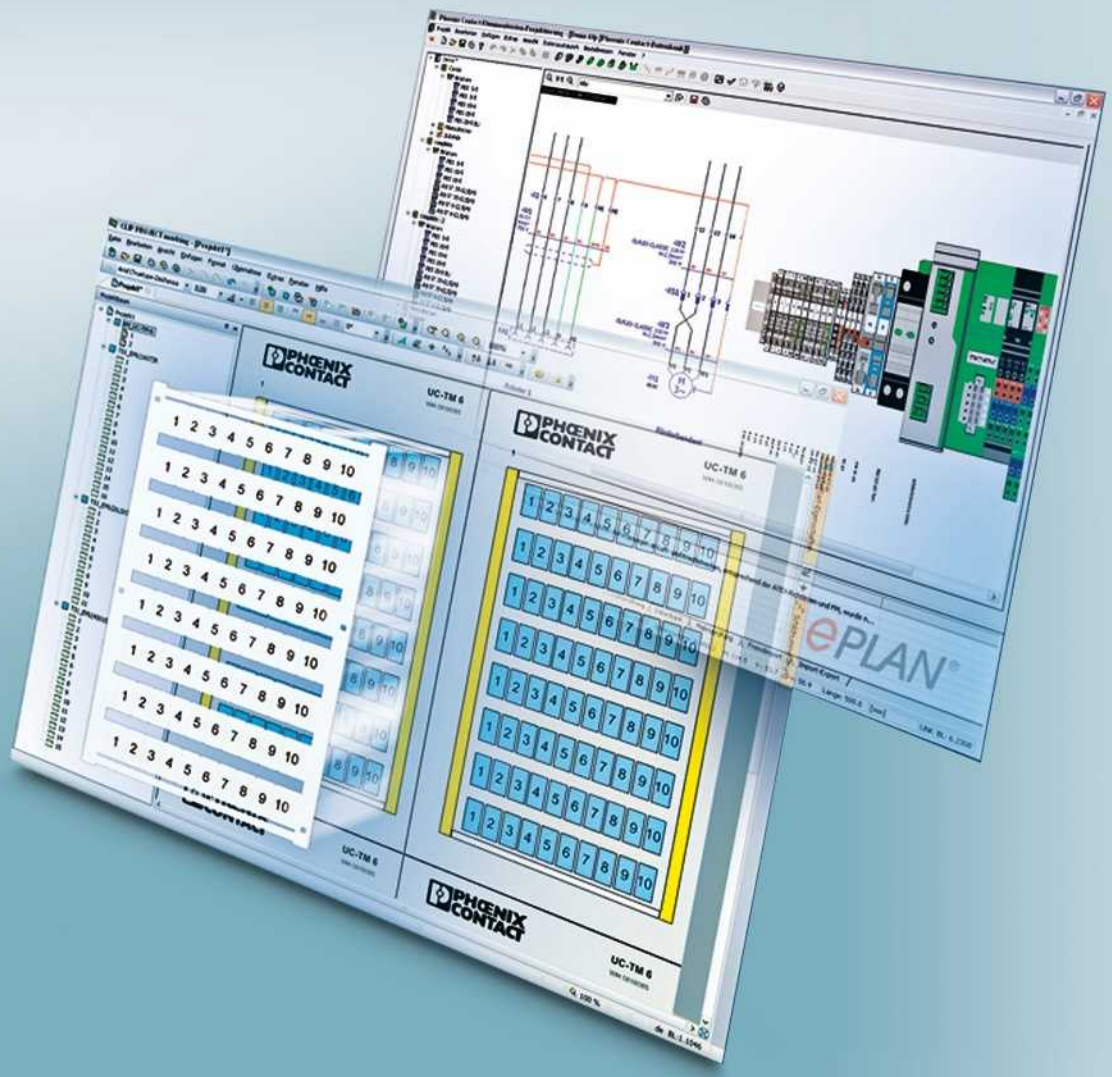
Nous fabriquons des coffrets de commande et de raccordement entièrement équipés selon vos indications. La composition individuelle de kits de produits fait également partie de nos services.



## Service d'impression

CLIP PROJECT, le logiciel d'étude et de repérage, vous permet de créer le repérage correspondant à vos exigences. Envoyez-nous simplement les données via la fonction e-mail intégrée et nous vous livrons les matériels de repérage complètement repérés directement dans votre fabrication. Rapide et facile : il ne vous reste plus qu'à tout monter.





# Logiciel d'étude et de repérage - CLIP PROJECT

Le logiciel CLIP PROJECT se compose de deux modules :

- CLIP PROJECT Planning permet la planification et la conception rapides et aisées de barrettes sans défaut.
- CLIP PROJECT Marking est un logiciel performant pour créer des repérages personnalisés pour les blocs de jonction, câbles et conducteurs ainsi que pour les appareils et installations.

L'interaction idéale de deux modules, y compris en connexion avec les systèmes de planification électrique, donne une chaîne de processus continue : de la planification à la barrette ou au repérage fini, en passant par la documentation.

La version étendue CLIP PROJECT professional inclut un concepteur de modèles performant permettant la conception d'étiquettes en fonction des besoins.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Logiciel d'étude et de repérage CLIP PROJECT</b>	<b>22</b>
CLIP PROJECT advanced	<b>26</b>
CLIP PROJECT professional	<b>27</b>

## La constance du projet à l'application définitive

CLIP PROJECT allie à la fois un logiciel éprouvé pour la conception de barrettes et un outil de repérage performant. L'échange direct de données avec tous les programmes IAO courants, ainsi que la réalisation de la documentation complète du projet, confèrent un caractère unique à ce logiciel. Les unités de sortie et les matériels de repérage pour blocs de jonction, conducteurs et appareils/installations bénéficient d'une prise en charge idéale grâce au CLIP PROJECT. Cela signifie : un logiciel pour tous les systèmes d'impression pour le repérage de toutes les applications.

Configuration...

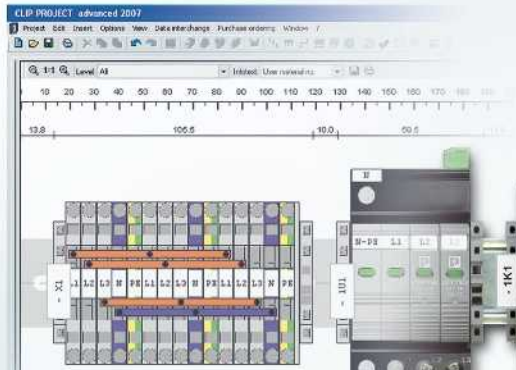
Production...



**Systèmes d'impression**  
De l'imprimante haut rendement à l'imprimante universelle.





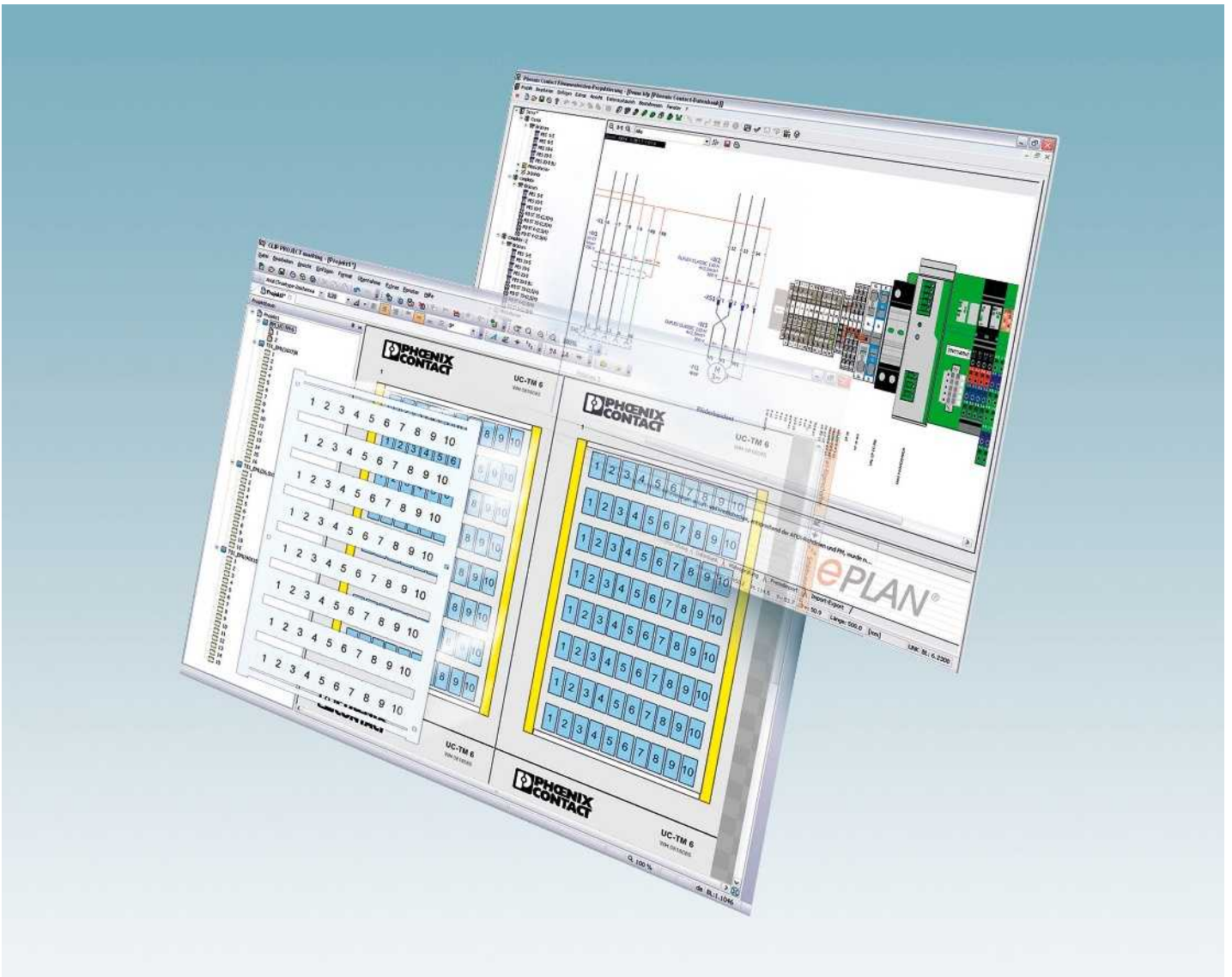


**Documentation complète**  
**CLIP PROJECT**  
 génère d'un simple clic  
 des listes complètes  
 de commandes, de  
 pièces, de construc-  
 tion et de montage.

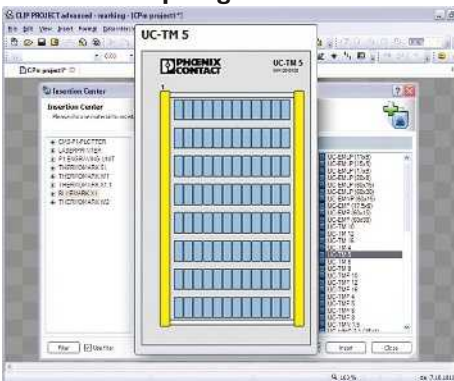
... Montage



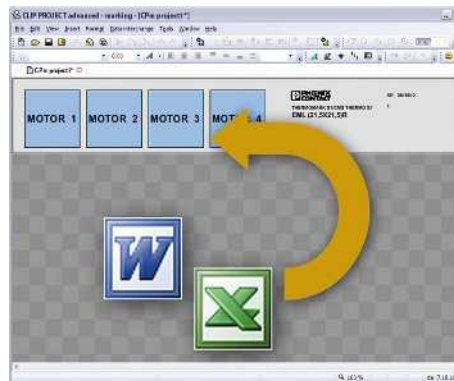
**Nous fabriquons pour vous, selon vos souhaits**  
 Avec CLIP PROJECT, vous créez des désignations ou des barrettes complètes selon vos besoins. Il suffit de nous envoyer les données avec la fonction e-mail intégrée. Nous vous livrons des repérages déjà imprimés pour votre application ou des barrettes complètement repérées selon vos souhaits. Rapidement et directement dans votre production : il ne vous reste plus que le montage.



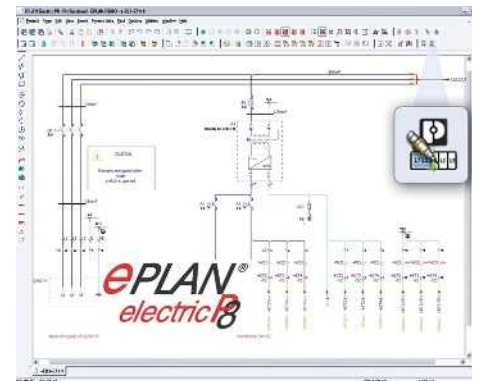
### Module de repérage



Un aperçu des matériaux de repérage est affiché pour accélérer la sélection des produits.



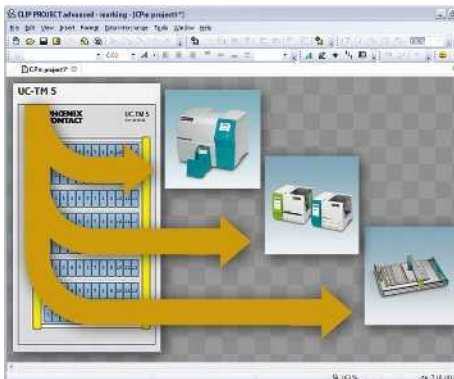
Les interfaces de tous les systèmes CAE et les programmes de tableau et de traitement de texte sont disponibles pour un échange de données ouvert.



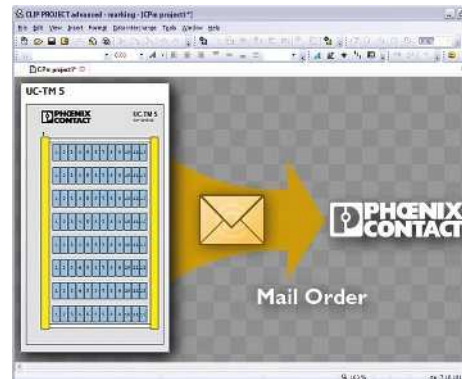
Avec l'intégration de CLIP PROJECT dans EPLAN P8, les données de repérage des blocs de jonction, des conducteurs et des appareils peuvent être automatiquement reprises à partir du schéma de connexion.



Avec la mise à jour en ligne, l'utilisateur dispose immédiatement de nouveaux produits et extensions de programme pour le module de repérage et de planification.

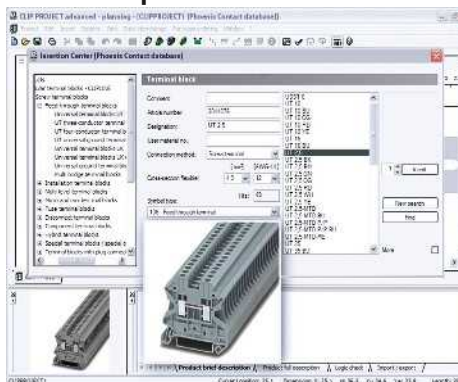


Un seul logiciel permet de commander simplement tous les appareils de sortie Phoenix Contact et imprimantes de bureau standard.

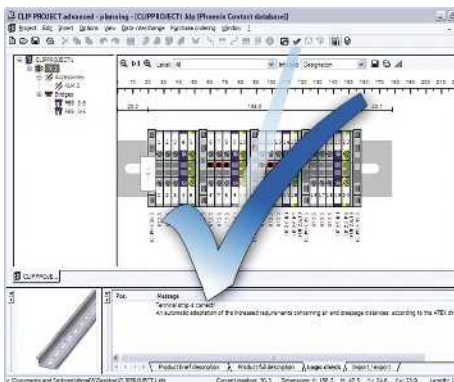


Phoenix Contact propose un service de repérage. Commandés par e-mail, tous les articles peuvent être repérés de manière personnalisée et livrés.

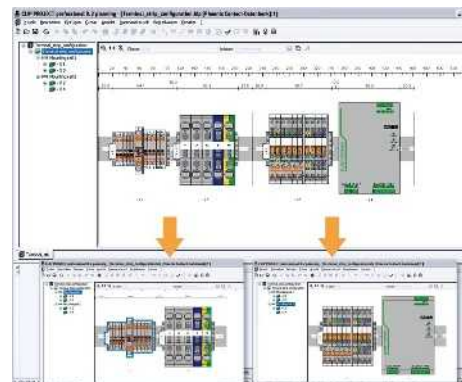
**Module de planification**



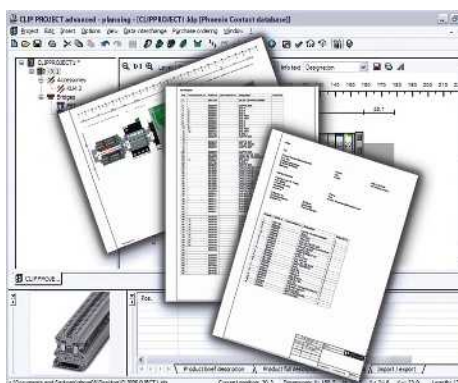
Un aperçu de tous les produits montables sur profilés de Phoenix Contact s'affiche pour faciliter la sélection des produits.



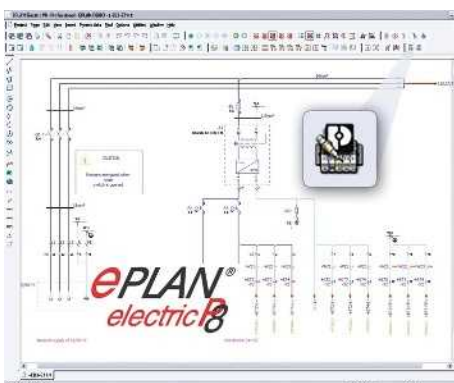
Avec la fonction de correction automatique, la barrette de raccordement prévue est vérifiée et les accessoires manquants sont automatiquement ajoutés. Les données de construction 2D et 3D sont disponibles d'un clic de souris.



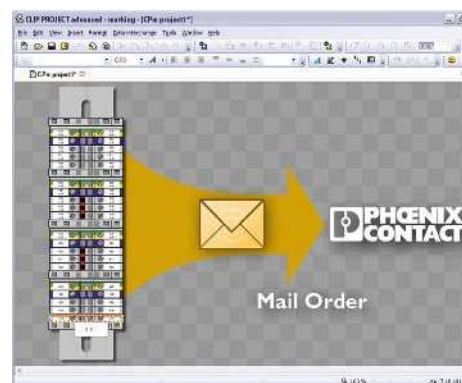
Les barrettes de raccordement configurées peuvent être réparties sur plusieurs profilés pour déterminer le besoin d'espace exact lors de l'installation.



Une documentation complète ainsi qu'une excellente présentation 3D sont disponibles pour la mise en place rapide et correcte des barrettes de raccordement.



Avec l'intégration de CLIP PROJECT dans EPLAN P8 les barrettes de raccordement sont automatiquement générées dans CLIP PROJECT à partir du schéma de connexion. Les données de produit sont réexportées dans les nomenclatures EPLAN via l'interface bidirectionnelle.



Phoenix Contact propose un service de barrettes de raccordement. Les barrettes de raccordement conçues en fonction de vos besoins peuvent être commandées par e-mail. Phoenix Contact livre les barrettes de raccordement dans un délai très court.

### CLIP PROJECT advanced

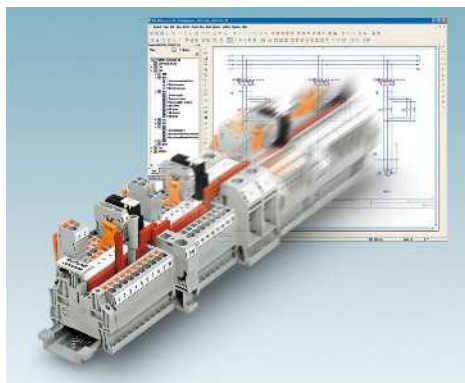
Le programme CLIP PROJECT advanced permet de planifier et de repérer rapidement les barrettes, dans les armoires et sur le terrain ainsi que les repérages individuels de blocs de jonction, câbles et conducteurs mais aussi des appareils et des installations :

- Planification des barrettes de raccordement avec les composants des gammes CLIPLINE, INTERFACE, TRABTECH et AUTOMATION
- La fonction de correction automatique exécute un contrôle logique des barrettes de raccordement et ajoute seule les accessoires nécessaires comme flasques et crampons terminaux
- Le configurateur de barrettes de raccordement permet la disposition par répartition des barrettes de raccordement sur différents profilés
- Vue réduite 3D et une documentation complète des profilés équipés comme par ex. listes de commande et de montage
- Importation fiable des informations de repérage et possibilités de conception étendues pour la création de repérages personnalisés de blocs de jonction, câbles et conducteurs ainsi que d'appareils et d'installations
- Diverses fonctions de tri et de filtrage pour une gestion efficace de vos travaux d'impression
- Prise en charge de tous les matériaux de repérage et périphériques de sortie de Phoenix Contact
- Mise à jour automatique via Internet
- Interface intuitive Windows®

Pour réduire le besoin en ingénierie et accroître la qualité des données,

CLIP PROJECT advanced offre la possibilité d'échange bidirectionnel de données avec les systèmes de planification électroniques :

- Sur la base du schéma de connexion, les produits nécessaires sont automatiquement sélectionnés et leurs données complètes réexportées dans les nomenclatures
- Les informations d'impression peuvent être automatiquement exportées et affectées aux matériaux de repérage souhaités
- Pour pouvoir attribuer le repérage de manière nette même pour des projets complets, l'arborescence de structure du projet du système CAE est prise en charge dans CLIP PROJECT ; cela permet en outre une édition du repérage dans les projets spécifiques



#### Caractéristiques générales

Interface logicielle

#### Configuration minimale du système

Systèmes d'exploitation

#### Description

CLIP PROJECT advanced, logiciel de planification et de repérage, allemand/anglais/français/néerlandais/italien/espagnol/russe/polonais/hongrois/tchèque/turc/portugais/chinois et japonais



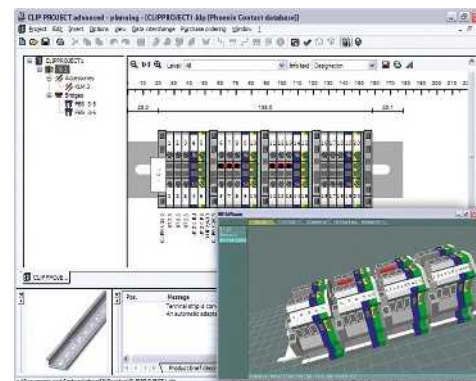
#### Caractéristiques techniques

EPLAN 5.7  
EPLAN Electric P8  
AUCOTEC ELCAD  
AUCOTEC Engineering Base  
AUCOTEC RUPLAN  
ZUKEN E³  
Bentley Promis-e  
WSCAD  
IGE XAO  
PC-Schematic AUTOMATION  
SDProjet SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

#### Références

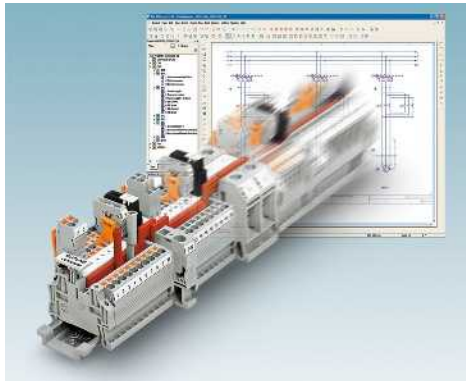
Type	Référence	Condit.
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	1



**CLIP PROJECT professional**

Le logiciel de planification et de repérage CLIP PROJECT est disponible, outre sa version avancée, en version professionnelle :

- La version professionnelle propose par ailleurs un concepteur de modèles puissant qui permet de concevoir les étiquettes en fonction des besoins et de les adapter au matériel existant
- Pour la conception, il est possible d'utiliser des graphiques, différents types de codes-barres et des figures géométriques comme des rectangles, des cercles et des lignes
- Des données de différentes sources peuvent également être importées dans les modèles
- Adaptation rapide, facile et flexible à l'évolution des exigences



**Caractéristiques générales**

Interface logicielle

**Configuration minimale du système**

Systèmes d'exploitation

**Description**

**CLIP PROJECT professional, logiciel de planification et de repérage, avec concepteur de modèles, allemand/anglais/français/néerlandais/italien/espagnol/russe/polonais/hongrois/tchèque/turc/portugais/chinois et japonais**

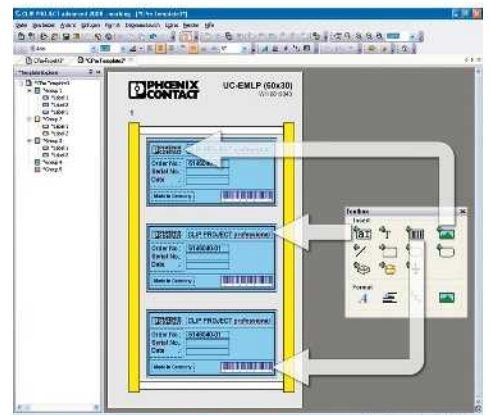
**Caractéristiques techniques**

EPLAN 5.7  
 EPLAN Electric P8  
 AUCOTEC ELCAD  
 AUCOTEC Engineering Base  
 AUCOTEC RUPLAN  
 ZUKEN E<sup>3</sup>  
 Bentley Promis-e  
 WSCAD  
 IGE XAO  
 PC-Schematic AUTOMATION  
 SDProjet SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

**Références**

Type	Référence	Condit.
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	1





# Systemes d'impression - MARKING system

L'imprimante adaptée à chaque application. Pour le repérage de vos modules, conducteurs, câbles et appareils, nous vous proposons un vaste choix de systèmes d'impression. Grâce à la technologie UV innovante, l'imprimante haut rendement BLUEMARK CLED imprime rapidement et aisément les matériaux au format UniCard.

Les imprimantes de la série THERMOMARK se caractérisent par un procédé d'impression éprouvé et sans entretien, ainsi que par leur simplicité de maniement. Elles permettent d'imprimer des repères dans différents matériaux et formats, ainsi que des étiquettes et des gaines thermorétractables d'excellente qualité.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Systemes d'impression</b>	<b>30</b>
BLUEMARK CLED	32
THERMOMARK CARD PLUS	34
THERMOMARK CARD	35
THERMOMARK ROLL	38
THERMOMARK ROLL X1	39
MARKING BOX	40
THERMOMARK CARD SET et ROLL SET	41
THERMOMARK X1.2	42
THERMOMARK W2	43
CMS-P1-PLOTTER	44
Unité de gravure CMS-P1-PLOTTER	45
<b>Vue d'ensemble du matériel de repérage - imprimantes</b>	<b>50</b>
Quelle imprimante pour quel repérage	



Phoenix Contact est votre partenaire compétent pour la construction d'armoires électriques et d'installations. C'est la raison pour laquelle nous voulons offrir, outre nos produits, du matériel, des logiciels et un service après-vente qui permettent la conception et la fabrication d'installations de la manière la plus rationnelle possible.

Avec MARKING system, Phoenix Contact propose un système de repérage complet, de la conception jusqu'à l'impression du repère. En plus d'un large éventail de matériaux de repérage, le logiciel CLIP PROJECT ainsi que différentes imprimantes font également partie du programme de repérage. Les imprimantes obtiennent les données de repérage via le logiciel d'étude CLIP PROJECT fourni. Ce logiciel commande l'imprimante et facilite la création des données de repérage grâce à une importation de données simple, directement à partir des schémas de connexion.

Phoenix Contact propose différents systèmes d'impression :

- BLUEMARK CLED, imprimante à haut rendement avec technologie UV pour le repérage de formats UniCard
- THERMOMARK CARD, imprimante à transfert thermique pour le repérage de formats UniCard et UniSheet
- THERMOMARK ROLL, imprimante à transfert thermique pour le repérage de rouleaux et de film sans fin
- THERMOMARK ROLL X1, imprimante à transfert thermique pour de grandes quantités
- THERMOMARK W2, imprimante à transfert thermique pour le repérage sur deux faces et la perforation de gaines thermorétractables sans fin
- CMS-P1-PLOTTER ainsi que P1 ENGRAVING UNIT pour compléter le traceur en cas de tâches de gravure.

Pour chacun des systèmes d'impression proposés, vous trouverez une gamme de matériel complète pour le repérage des modules, des conducteurs, des câbles et des appareils. De cette façon, chaque système d'impression peut réaliser indépendamment toutes ses tâches de repérage à l'intérieur et autour de l'armoire électrique. De ce fait, tous les matériels proposés sont adaptés aux appareils et ils subissent un grand nombre d'essais, pour vous garantir une bonne qualité constante de votre repérage.





L'impression avec la BLUEMARK CLED s'effectue grâce à la technologie UV la plus moderne. Les repères sont ainsi immédiatement utilisables et résistants à l'effacement. La technologie d'impression rapide permet l'impression de 10 000 repères par heure. Grâce à la technologie LED, l'imprimante ne requiert aucun temps de préchauffage, elle est écologique et silencieuse.



Avec la nouvelle imprimante à transfert thermique THERMOMARK CARD PLUS, vous créez avec un seul ruban encreur segmenté des étiquettes de repérage polychromes. Vous créez très simplement des consignes d'avertissement, des étiquettes d'interdiction, des étiquettes d'obligation, des étiquettes de matières dangereuses selon la réglementation sur les matières dangereuses et des étiquettes combinées d'une qualité exceptionnelle. Le faible poids et la forme compacte de cette nouvelle imprimante permet aussi les utilisations mobiles.



La nouvelle imprimante à transfert thermique THERMOMARK CARD permet d'imprimer le matériel de repérage au format carte. Vous pouvez créer facilement le repérage des modules, des conducteurs, des câbles et des appareils en haute qualité. Le faible poids et la forme compacte de cette nouvelle imprimante permettent également une utilisation mobile sur place.



L'imprimante à transfert thermique THERMOMARK ROLL est conçue pour l'impression de supports en rouleaux et sans fin. Créez très simplement des étiquettes imprimées, des repères et des gaines thermorétractables de haute qualité. L'imprimante compacte est également appropriée pour les utilisations mobiles. La THERMOMARK ROLL X1 est particulièrement idéale pour l'impression de grandes quantités.



L'imprimante THERMOMARK W2 a été spécialement développée pour l'impression sur deux faces et la perforation de gaines thermorétractables sans fin WMS. L'impression sur deux faces garantit une lisibilité optimale des conducteurs et câbles. La structure particulière des éléments de guidage assure une manipulation simple lors de l'introduction de la gaine.



Outre les rubans et le matériel UniCard, le traceur CMS-P1-PLOTTER peut également imprimer des feuilles. Son chargeur de stylos intégré facilite la manipulation et empêche les stylos de sécher. En remplaçant simplement et rapidement la tête de traçage par l'embout de gravure, le CMS-P1-PLOTTER est transformé en unité de gravure.

### BLUEMARK CLED



#### MARKING system

Avec le nouveau BLUEMARK CLED, le repérage des matériaux UniCard standardisés pour vos modules, conducteurs et appareils est aussi simple qu'une impression papier. L'imprimante reçoit les données d'impression via le logiciel central de planification et de repérage CLIP PROJECT, directement à partir de votre système IAO.



#### Simplicité des manipulations

- Impression en fonction de la tâche grâce à un grand chargeur interchangeable pour 40 planches de repérage max.
- La reconnaissance automatique de matériaux tourne le sens de l'impression de 180° si nécessaire
- Le retrait avant permet, indépendamment de l'équipement du chargeur, l'impression de planches individuelles



#### Utilisation aisée

- Grand écran tactile couleur
- Saisie directe de données et de commandes
- Symboles univoques et messages clairs
- Prêt à l'emploi dès sa mise en marche
- Sélection de la langue via le menu de l'écran tactile



#### CLED - technologie d'impression UV LED compacte

La technique d'impression repose sur un séchage rapide d'un fluide de repérage à l'aide de lumière UV. Cette lumière est fournie par 24 LED d'intensité très élevée sur une surface d'1 cm<sup>2</sup>.

- Qualité d'écriture exceptionnelle
- Aucun temps de séchage
- Résistance élevée à l'effacement et à l'abrasion
- Excellente résistance aux produits chimiques
- Ecologique car sans solvant



Technologie UV à LED

#### Dimensions

##### Caractéristiques générales

Plage de température d'utilisation	[° C]
Procédé d'impression	
Quantité de remplissage	
Capacité de pression	
Interfaces	
Alimentation	[V]
Poids	[kg]
Systèmes d'exploitation	
Consommation de puissance	[W]

#### Description

Coloris

**Imprimante à technologie LED UV sans solvant**, avec logiciel CLIP PROJECT advanced, réservoir pour 20 planches, CD avec manuel multilingue, manuel allemand/anglais, pilote et firmware, câble secteur Euro et US, câble USB

<b>Kit</b> , comprenant : 1 x BLUEMARK CLED, réf. : 5147999, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	gris
avec système d'exploitation et clavier allemand	gris
avec système d'exploitation et clavier anglais	gris

**Boîtier récepteur**, en association avec BLUEMARK CLED-MAG 40, pour 90 planches UC ou UCT

**Cartouche de fluide**, pour le remplacement, 20 ml de fluide de repérage, noir

#### Chargeur interchangeable,

pour 20 planches UC ou UCT  
pour 40 planches UC ou UCT

#### Compartment récepteur,

pour 20 planches UC ou UCT

**Mallette de transport**, avec arêtes en aluminium, pour imprimante et accessoires

#### Chargeurs pour l'impression des repères en aluminium

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Imprimante



Kit d'impression pour planches



Boîtier récepteur

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
480	500	330
5 ... 35		
Technologie UV à LED		
20 ml		
env. 10 000 repères/h (UC-TMF 4 avec 2 signes/repère)		
Ethernet 10/100 Mbps/s / USB 2.0		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
480	500	330
5 ... 35		
Technologie UV à LED		
20 ml		
env. 10 000 repères/h (UC-TMF 4 avec 2 signes/repère)		
Ethernet 10/100 Mbps/s		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
400	470	160
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

Références		
Type	Référence	Condit.
BLUEMARK CLED	5147999	1

Références		
Type	Référence	Condit.
BLUEMARK CLED SET	5147400	1
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	1

Références		
Type	Référence	Condit.
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.

Voir page 161

Voir page 161

## Systèmes d'impression

### THERMOMARK CARD PLUS, pour supports planches et cartes, impression quadrichrome



Transfert thermique pour planches et cartes



Le THERMOMARK CARD PLUS a été spécialement conçu pour l'impression avec rubans encres multiples segmentés.

- Imprime des repères en format carte pour applications liées au repérage des blocs de jonction, des conducteurs, des câbles, des appareils et des installations, marquage de sécurité
- Imprime en plusieurs couleurs sans remplacement du ruban encreur
- Pour tous les matériaux UniCard (UCT) et UniSheet (US)
- Fonctionnement sans entretien avec la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- Repérage rapide et de haute qualité : durée d'impression pour un UniCard monochrome : 8 secondes seulement
- Concept d'utilisation simple avec saisie facile sur écran tactile
- Connexion Ethernet et USB
- Commande simple avec le logiciel CLIP PROJECT

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



#### Dimensions

[mm]

#### Caractéristiques générales

Résolution	[dpi]	300 dpi
Largeur d'impression max.	[mm]	104
Alimentation	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Poids	[kg]	6
Systèmes d'exploitation		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

#### Description

#### Coloris

Imprimante à transfert thermique pour cartes, avec câble secteur Euro, câble secteur US, câble USB, DVD avec CLIP PROJECT ADVANCED, CD avec manuel multilingue/pilote/firmware, Manuel allemand/anglais imprimé en DIN A5, Chargeur pour matériels UCT-TM, Chargeur pour matériels US, un VPE UCT-TM 6, un VPE US-EMLP (85,6x54), un ruban encreur (rouleau d'essai de 50 mètres)

gris

#### Mallette de transport

Ruban encreur, longueur : 300 m, largeur : 110 mm

Ruban encreur, longueur : 300 m, largeur : 110 mm

Ruban encreur segmenté, longueur : 60 m, largeur : 110 mm  
deux segments dans les couleurs

trois segments dans les couleurs

quatre segments dans les couleurs

noir  
blanc  
noir/rouge  
noir/rouge/  
jaune  
noir/rouge/  
bleu/jaune

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
253	320	189

#### Références

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD PLUS	5146481	1

#### Accessoires

TL CASE	0800613	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC TM-RIBBON 110-TC/TR WH	0801371 1014402	1 1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014403 1014404	1 1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1

**THERMOMARK CARD,**  
imprimante à transfert thermique  
pour planches et cartes



Transfert thermique pour  
planches et cartes



- La THERMOMARK CARD imprime des repères sous forme de cartes pour le repérage des modules, des conducteurs, des câbles et des appareils
- Pour tous les matériaux UniCard (UCT) et UniSheet (US)
- Fonctionnement sans entretien avec la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- Repérage rapide et de qualité. Durée d'impression d'une UniCard : seulement 8 secondes
- Concept d'utilisation simple avec saisie facile sur écran tactile
- Connexion Ethernet et USB
- Commande simple avec le logiciel CLIP PROJECT

**Remarques :**  
Pour le chargeur adéquat, voir page 36.  
Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



CCC

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
253	320	189
Caractéristiques générales		
Résolution	[dpi]	300 dpi
Largeur d'impression max.	[mm]	104
Alimentation	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Poids	[kg]	6
Systèmes d'exploitation		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Dimensions	
	[mm]

Description	Coloris
Imprimante à transfert thermique pour cartes, avec câble secteur Euro, câble secteur US, câble USB, DVD avec CLIP PROJECT ADVANCED, CD avec manuel multilingue/pilote/firmware, Manuel allemand/anglais imprimé en DIN A5, Chargeur pour matériels UCT-TM, Chargeur pour matériels US, un VPE UCT-TM 6, un VPE US-EMLP (85,6x54), un ruban encreur (rouleau d'essai de 50 mètres)	gris

Références		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD	5146464	1

Mallette de transport	
Ruban encreur, longueur : 300 m, largeur : 110 mm	noir
Ruban encreur, longueur : 300 m, largeur : 110 mm	blanc

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
TL CASE	0800613	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1

### Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK CARD PLUS



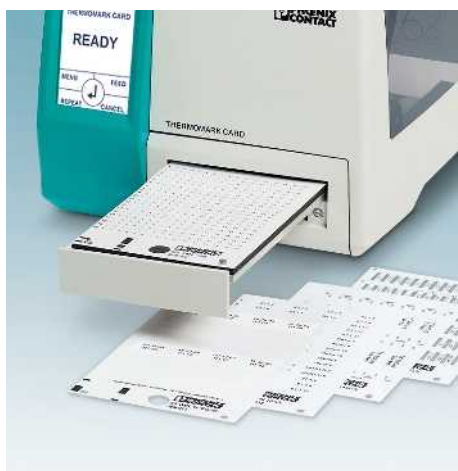
Transfert thermique pour planches et cartes



- Chargeur robuste pour support d'impression UniCard
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les planches de repérage partiellement utilisées peuvent être employées

Description	Références		
	Type	Référence	Condit.
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-TMF ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-WMS ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
<b>Chargeur en plastique</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT1-TMF...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
<b>Chargeur en plastique</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT2-TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT3-TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ..., pour planches UCT-WMT ... UCT-EM (17X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10) pour UCT-EM (12X3,3) et UCT-EM (12X6)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1
pour UCT-EM (30X5) pour UCT-EM (17X10) et (20X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (10X8) et UCT-EM (12X7)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1
pour UCT-EM (10X5) pour UCT-EM (21X8) et UCT EM (17X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (10X8) et UCT-EM (12X7)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1
pour UCT-EM (10X5) pour UCT-EM (21X8) et UCT EM (17X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (20 x 9) pour UCT-EM (17 x 9) pour UCT-EM (18 x 8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17,5 x 7,5) pour UCT-EM (10X7) pour UCT-EM (17,5 x 9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT6M-TM ... pour UCT6R-TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1

## Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK CARD PLUS



Transfert thermique pour  
planches et cartes



- Chargeur robuste pour support d'impression UniSheet
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les planches de repérage partiellement utilisées peuvent être employées

### Description

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

### Références

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Systèmes d'impression

### THERMOMARK ROLL, imprimante à transfert thermique pour rouleaux



Transfert thermique pour rouleaux



CCC

- La THERMOMARK ROLL imprime des repères sous forme de rouleaux pour le repérage des modules, des conducteurs, des câbles et des appareils
- Pour toutes les étiquettes et gaines thermorétractables
- Fonctionnement sans entretien avec la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- Repérage rapide et de qualité
- Concept d'utilisation simple avec saisie facile sur écran tactile
- Connexion Ethernet et USB
- Commande simple avec le logiciel CLIP PROJECT

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<b>Dimensions</b>	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Résolution	[dpi]
Largeur d'impression max.	[mm]
Longueur d'impression max.	[mm]
Alimentation	[V]
Poids	[kg]
Systèmes d'exploitation	

Description	Coloris
<b>Imprimante à transfert thermique pour rouleaux</b> , avec câble secteur Euro, câble secteur US, câble USB, DVD avec CLIP PROJECT ADVANCED, CD avec manuel dans toutes les langues / pilote/firmware, manuel allemand/anglais, impression DIN A5, un rouleau d'étiquettes EML (20x8) avec 1 000 étiquettes, un ruban encreur (50 m)	gris

<b>Lame</b> , montable ultérieurement, pour couper le film sans fin avec précision	
<b>Dispositif de perforation</b> , montable ultérieurement, pour perforer du film sans fin	
<b>Malette de transport</b>	
<b>Porte-rouleau externe</b> , pour diamètre de rouleau de 150 à 305 mm	
<b>Porte-rouleau externe</b> , pour diamètre de rouleau jusqu'à 500 mm	
<b>Ruban encreur</b> , longueur : 300 m, largeur : 110 mm	noir bleu vert rouge
<b>Ruban encreur</b> , spécialement pour étiquettes pour température élevée, EML-HT...	noir
<b>Ruban encreur</b> , spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm	noir blanc
<b>Ruban encreur</b> , spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 64 mm	noir blanc

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
253	320	189

Références		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK ROLL	5146477	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
TL CASE	0800613	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1



## THERMOMARK ROLL X1, imprimante à transfert thermique pour rouleaux



Transfert thermique pour  
rouleaux



L'imprimante THERMOMARK ROLL X1 est idéale pour l'impression de grandes quantités et se caractérise par :

- Le boîtier de l'imprimante protège les rouleaux d'étiquettes de la poussière et de la saleté, également pour grands rouleaux
- Pour toutes les étiquettes et gaines thermorétractables
- Fonctionnement sans entretien avec la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- Repérage rapide et de qualité
- Concept d'utilisation simple avec saisie facile sur écran tactile
- Connexion Ethernet et USB
- Commande simple avec le logiciel CLIP PROJECT
- Impression et distribution d'étiquettes sur demande ou automatiquement après le retrait de l'étiquette avec le THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER

### Découpe ou perforation aisées

- Le film sans fin peut être découpé ou perforé de façon précise (voir illustration ci-dessous)



Dimensions		Caractéristiques techniques		
	[mm]	Largeur	Longueur	Hauteur
		264	412	245
Caractéristiques générales				
Plage de température d'utilisation	[° C]	5 ... 40		
Résolution	[dpi]	300 dpi		
Largeur d'impression max.	[mm]	104		
Longueur d'impression max.	[mm]	1000		
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0		
Alimentation	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Poids	[kg]	5		
Systèmes d'exploitation		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
Description		Références		
	Coloris	Type	Référence	Condit.
<p><b>Imprimante à transfert thermique pour rouleaux</b>, avec câble secteur Euro, câble secteur US, câble USB, DVD avec CLIP PROJECT ADVANCED, CD avec manuel dans toutes les langues / pilote/firmware, manuel allemand/anglais, impression DIN A5, un rouleau d'étiquettes EML (20x8) avec 1 000 étiquettes, un ruban encreur (50 m)</p>				
	gris	THERMOMARK ROLL X1	5146723	1
Accessoires				
<p><b>Lame</b>, montable ultérieurement, pour couper le film sans fin avec précision</p>		THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	1
<p><b>Dispositif de perforation</b>, montable ultérieurement, pour perforation et découpe du film sans fin</p>		THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	1
<p><b>Distributeur d'étiquettes</b>, dispositif de distribution pour étiquettes d'une hauteur minimale de 10 mm</p>		THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER	1014401	1
<p><b>Ruban encreur</b>, longueur : 300 m, largeur : 110 mm</p>		THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
	noir	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
	bleu	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
	vert	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
	rouge			
<p><b>Ruban encreur</b>, spécialement pour étiquettes pour température élevée, EML-HT...</p>		THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
	noir			
<p><b>Ruban encreur</b>, spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm</p>		THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
	noir	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
	blanc			
<p><b>Ruban encreur</b>, spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 64 mm</p>		THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	noir	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
	blanc			
<p><b>Ruban encreur</b>, spécialement pour repère de câble à monter avec un attache-câble WMTB HF..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm</p>		THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
	noir			
<p><b>Mallette de transport</b></p>		THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	1
	argenté			

### Kits imprimante THERMOMARK



Transfert thermique pour  
planches et cartes



Transfert thermique pour  
rouleaux



Kit d'impression complet

MARKING BOX est le système de repérage complet pour toutes les applications de repérage de modules, de conducteurs, de câbles et d'appareils. Il est disponible avec différents systèmes d'exploitation et claviers, selon le pays.

- Comprend l'imprimante THERMOMARK CARD pour tous les matériaux au format carte UniCard (UCT) et UniSheet (US)
- Comprend l'imprimante THERMOMARK ROLL pour toutes les étiquettes et gaines thermorétractables sous forme de rouleaux
- Comprend un ordinateur portable performant avec logiciel de conception et de repérage CLIP PROJECT préinstallé, ainsi que les pilotes d'impression pour une mise en service rapide sans tâches d'installation ou d'équipement. Plug' n' Print. Il suffit de relier les appareils par USB pour imprimer
- Les imprimantes THERMOMARK compactes et robustes conviennent parfaitement à une utilisation mobile sur site.

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

Description
<p><b>Kit</b>, comprenant : 1 x THERMOMARK CARD, réf. 5146464, 1 x THERMOMARK ROLL, réf. 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL</p> <p>Système d'exploitation et clavier allemand</p> <p>Système d'exploitation anglais et clavier international US</p> <p><b>Kit d'impression</b>, comprenant : 1 x THERMOMARK CARD, réf. 5146464, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL</p> <p>Système d'exploitation et clavier allemand</p> <p>Système d'exploitation anglais et clavier international US</p> <p><b>Kit d'impression</b>, comprenant : 1 x THERMOMARK ROLL, réf. 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL</p> <p>Système d'exploitation et clavier allemand</p> <p>Système d'exploitation anglais et clavier international US</p> <p><b>Variantes</b></p> <p>Système d'exploitation allemand et clavier suisse</p> <p>Système d'exploitation anglais et clavier belge</p> <p>Système d'exploitation et clavier français</p> <p>Système d'exploitation et clavier espagnol</p> <p>Système d'exploitation et clavier italien</p> <p>Système d'exploitation polonais et clavier international US</p> <p>Système d'exploitation et clavier hongrois</p> <p>Système d'exploitation et clavier portugais</p> <p>Système d'exploitation et clavier russe</p> <p>Système d'exploitation et clavier danois</p> <p>Système d'exploitation et clavier suédois</p>

Références			
Type	Référence	Condit.	
MARKING BOX	5147100	1	
MARKING BOX EN	5147101	1	
MARKING BOX DE CH	0801749	1	
MARKING BOX EN BE	0801742	1	
MARKING BOX FR FR	0801590	1	
MARKING BOX ES ES	0801747	1	
MARKING BOX IT IT	0801745	1	
MARKING BOX PL US	0801744	1	
MARKING BOX HU HU	0801750	1	
MARKING BOX PT PT	0801748	1	
MARKING BOX RU RU	0801739	1	
MARKING BOX DK DK	0801741	1	
MARKING BOX SE SE	0801740	1	

#### Accessoires

Accessoires pour imprimante

[www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products)



Kit d'impression pour cartes



Kit d'impression pour rouleaux



**Références**

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD SET	5147200	1
THERMOMARK CARD SET EN	5147201	1
THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	1
THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	1
THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	1
THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	1
THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	1
THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	1
THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	1
THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	1
THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	1
THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	1
THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK ROLL SET	5147300	1
THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	1
THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	1
THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	1
THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	1
THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	1
THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	1
THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	1
THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	1
THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	1
THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	1
THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	1
THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	1

**Accessoires**

**Accessoires**

--

--

## Systèmes d'impression

### THERMOMARK X1.2, imprimante à transfert thermique pour rouleaux



Transfert thermique pour rouleaux



- L'imprimante THERMOMARK X1.2 complète la gamme de produits dans le domaine des imprimantes à transfert thermique et se caractérise par :
- Vitesse d'impression élevée
  - Résolution de 300 dpi
  - Cette imprimante permet d'imprimer en grande quantité et de traiter tous les rouleaux
  - La fonction de centrage facile à manier pour le matériel d'impression permet le repérage de film sans fin comme les gaines thermorétractables
  - Les rubans encres de grande qualité, à base de résine, garantissent un repérage résistant aux influences mécaniques et chimiques
  - Le film sans fin peut être découpé et perforé de façon précise

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Résolution	[dpi]
Largeur d'impression max.	[mm]
Longueur d'impression max.	[mm]
Interfaces	
Alimentation	[V]
Poids	[kg]
Systèmes d'exploitation	



#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
242	446	274
<b>Caractéristiques générales</b> Résolution [dpi] 300 dpi Largeur d'impression max. [mm] 105 Longueur d'impression max. [mm] 2000 Interfaces série (RS-232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s Alimentation [V] 100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz Poids [kg] 10 Systèmes d'exploitation MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Description	Coloris
<b>Imprimante à transfert thermique</b> , avec câble de raccordement, gestionnaire d'impression Windows®, mode d'emploi, logiciel	gris

**Kit premier équipement, complet pour THERMOMARK X1.2** comprenant :

- Logiciel de planification et de repérage
- Imprimante à transfert thermique THERMOMARK X1.2
- Ruban encreur
- Rouleau d'étiquettes

**Lame**, pour THERMOMARK X1...

#### Dispositif de perforation

**Mallette de transport**, avec arêtes en aluminium, pour imprimante et accessoires

**Porte-rouleau externe**, pour diamètre de rouleau de 150 à 305 mm

**Porte-rouleau externe**, pour diamètre de rouleau jusqu'à 500 mm

**Ruban encreur**, longueur : 300 m, largeur : 110 mm

**Ruban encreur**, spécialement pour étiquettes pour température élevée, EML-HT...

**Ruban encreur**, spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm

**Ruban encreur**, spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 64 mm

#### Références

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK X1.2	5146231	1

#### Accessoires

THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	1
THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	1
THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	1
THERMOMARK X1-CASE	5145300	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1



**THERMOMARK W2, imprimante à transfert thermique pour gaine thermorétractable sans fin**



Transfert thermique pour rouleaux



L'imprimante THERMOMARK W2 a été spécialement développée pour l'impression sur deux faces et la perforation de gaines thermorétractables sans fin WMS

- L'impression sur deux faces garantit une lisibilité optimale du repérage
- Les éléments de guidage assurent une manipulation simple lors de l'introduction de la gaine
- L'interface conviviale du logiciel CLIP PROJECT permet la saisie individuelle du repérage et de la longueur du repère
- Des rubans encreurs noirs et blancs sont disponibles pour le repérage couleur
- Les repères imprimés en continu sont séparables simplement et rapidement au niveau de la perforation

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Résolution	[dpi]
Largeur d'impression max.	[mm]
Longueur d'impression max.	[mm]
Interfaces	
Alimentation	[V]
Poids	[kg]
Systèmes d'exploitation	



Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
248	554	405
série (RS-232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
21		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Description	Coloris
<b>Imprimante à transfert thermique</b> , spécialement conçue pour le repérage, de part et d'autre, des gaines thermorétractables, incl. lame de perforation, câble de raccordement, pilote d'impression Windows®, mode d'emploi, logiciel d'étude et de repérage CLIP PROJECT advanced	gris

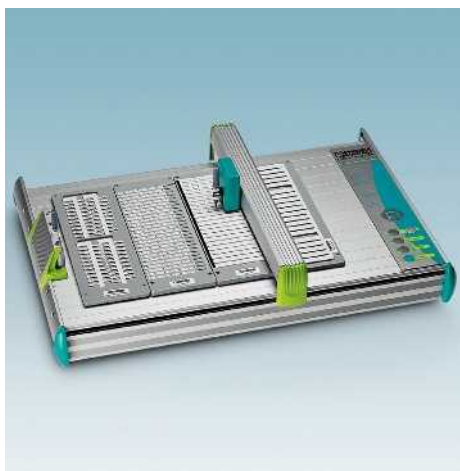
Références		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK W2	5146147	1

<b>Porte-rouleau externe</b> , pour diamètre de rouleau de 150 à 305 mm	
<b>Porte-rouleau externe</b> , pour diamètre de rouleau jusqu'à 500 mm	
<b>Porte-rouleau externe</b> , pour diamètre de rouleau jusqu'à 500 mm	
<b>Ruban encreur</b> , spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm	noir blanc
<b>Ruban encreur</b> , spécialement pour gaines thermorétractables WMS..., longueur : 300 m, largeur : 64 mm	noir blanc

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1



### CMS-P1-PLOTTER



Traceur



- Lors de pauses plus longues, les stylos pour traceur restent dans un chargeur
- Les stylos sont enlevés et détachés automatiquement
- Le porte-stylos du traceur CMS-P1-PLOTTER empêche les stylos pour traceur de sécher
- Une fonction d'amorçage automatique garantit une impression optimale dès le premier caractère
- Le traceur est commandé via le logiciel CLIP PROJECT
- Le traceur est relié rapidement et facilement à l'ordinateur via l'interface Centronics ou USB
- Maniement simple avec peu de touches

Dimensions	
	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Surface utile	[mm] 440 x 296 mm
Hauteur max. du matériel	[mm] 10,5
Vitesse max. de traçage	[m/s] 0,4
Interfaces	parallèle (Centronics) / USB 2.0
Tension d'entrée / fréquence	[V] 100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Poids	[kg] 8
Systèmes d'exploitation	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
440	660	125

Description	Coloris
<b>Traceur de repérage</b> , avec alimentation, câble de raccordement (Centronics et USB), stylo CMS-PEN 0,25, manuel, logiciel de planification et de repérage	argenté

Références		
Type	Référence	Condit.
CMS-P1-PLOTTER	5144615	1

**Kit premier équipement**, comprenant :  
 - CLIP PROJECT, - CMS-P1-PLOTTER,  
 - Chargeurs pour UC-TM, UC-TMF, UC-EMP  
 ainsi que matériel de repérage  
 - Encre et kit de nettoyage

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	1
CMS-P1-PLOTTER-CASE	5144631	1
CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	1
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	1
CMS-P1-PREPLATES	5145135	1

**Mallette de transport pour CMS-P1**, mallette à angles arrondis, cadre aluminium pour le transport d'un système de traçage complet

**Capot de protection pour CMS-P1-PLOTTER**, capot souple pour protéger contre l'encrassement

**Garniture d'étanchéité pour magasin porte-stylos**, 4 joints de rechange pour magasin porte-stylos du CMS-P1-PLOTTER et 10 plaquettes d'amorçage, avec outil de montage

**Plaquettes d'amorçage**, pour le magasin porte-stylos du CMS-P1-PLOTTER

**Chargeurs et crayons**

Voir page 46



Unité de gravure pour CMS-P1-  
PLOTTER

Gravure

– L'unité P1 ENGRAVING UNIT est la solution optimale pour le repérage des appareils et des composants soumis à d'importantes contraintes mécaniques et chimiques

– En remplaçant simplement et rapidement la tête de traçage par l'embout de gravure, le CMS-P1-PLOTTER est transformé en unité de gravure

– Des burins à graver d'un diamètre de 0,2 à 1,0 mm sont disponibles en accessoires pour réaliser différentes épaisseurs de trait

– En parallèle, vous trouverez une gamme complète de matériaux de gravure pré-équipés, voir page 294.

– Ces matériaux sont positionnés solidement et fidèlement grâce au support de traceur CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

## Dimensions

[mm]

## Caractéristiques générales

Alimentation	[V]	110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Poids	[kg]	8
Plage de vitesse	[RPM]	5000 ... 50000
Pince de serrage	[mm]	3
Consommation de puissance	[W]	150

## Description

**Unité de gravure**, pour le CMS-P1-PLOTTER, avec mode d'emploi (anglais / allemand), CD de données et burin à graver

## Burin à graver, avec angle au sommet de 15°

Diamètre du sommet 0,2 mm
Diamètre du sommet 0,3 mm
Diamètre du sommet 0,4 mm
Diamètre du sommet 0,5 mm
Diamètre du sommet 0,7 mm
Diamètre du sommet 1,0 mm

**Kit de burin à graver**, burin avec angle au sommet de 15°, diamètre du sommet : 0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm, 0,5 mm, 0,7 mm, 1,0 mm

**Sac pour aspirateur**, 5 sacs de rechange pour remplacement

**Chargeur pour le CMS-P1-PLOTTER**, pour recevoir les matériels EMLP... et GPE ... pour graver

- 1 plaque d'étiquettes GPE

## Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
250	350	

Alimentation	[V]	110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Poids	[kg]	8
Plage de vitesse	[RPM]	5000 ... 50000
Pince de serrage	[mm]	3
Consommation de puissance	[W]	150

## Références

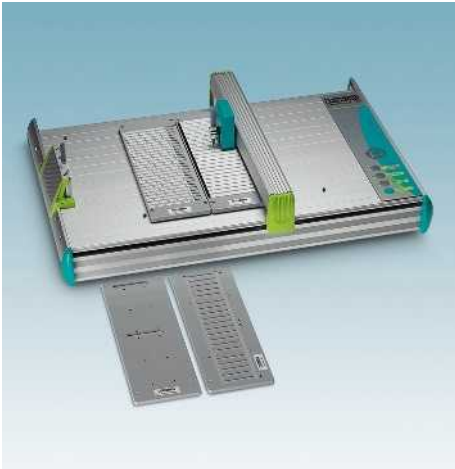
Type	Référence	Condit.
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	1

## Accessoires

P1 GRAVER 0.2	5145478	1
P1 GRAVER 0.3	5145481	1
P1 GRAVER 0.4	5145494	1
P1 GRAVER 0.5	5145504	1
P1 GRAVER 0.7	5145517	1
P1 GRAVER 1.0	5145520	1
P1 GRAVER SET	5145533	1
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	1
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1



### Chargeur pour CMS-P1-PLOTTER



- Chargeurs robustes en plastique qui permettent de repérer tous les matériaux de repérage courants
- Les planches de repérage partiellement utilisées peuvent être employées
- Les repérages partiels sont possibles
- La taille du chargeur exploite entièrement la capacité du traceur
- Nous vous proposons une grande variété de chargeurs pour les matériaux de repérage. Veuillez nous contacter si vous ne trouvez pas le chargeur adéquat pour vos matériaux

Description	Coloris	Références		
		Type	Référence	Condit.
<b>Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER, pour :</b> UC-TM ..., UC-TMN ..., UC3-TM ..., UC-WMC 1,9..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA ..., UC-EM (17,5x9), UC-EM (18x8), UC-EM (21x8)				
pour UC-WMC 4,4...	gris	<b>P1 UC-MAG 1</b>	5146079	1
	gris	<b>P1 UC-MAG 2</b>	5146082	1
pour UC-WMC 5,6..., UC-WMC 7,5...	gris	<b>P1 UC-MAG 3</b>	5146095	1
pour UC-TMF..., UC1-TMF..., UC2F-TM..., UC-WMT...	gris	<b>P1 UC-MAG 4</b>	5146105	1
pour UC1-TM..., UC1U-TM..., UC2-TM...	gris	<b>P1 UC-MAG 5</b>	5146118	1
pour : UC-EM..., UC-EMP..., UC-EMLP..., UC-EMSP..., UC-WMTB...	gris	<b>P1 UC-MAG 6</b>	5146121	1
pour : UC-WMCO ...	gris	<b>P1 UC-MAG 7</b>	5146568	1
<b>Chargeur en plastique, pour CMS-P1-PLOTTER, peut recevoir :</b> - 22 repérages ZB				
- 26 rubans ZB plats ou de type ZBN		<b>CMS-P1-M/ZB</b>	5144699	1
		<b>CMS-P1-M/ZBF</b>	5144709	1
- 2 planches de repérage ZB		<b>CMS-P1-M/ZBM</b>	5144660	1
- 3 planches de repérage ZB plats		<b>CMS-P1-M/ZBFM</b>	5144686	1
- 22 repérages d'étiquettes ZB pour contacteurs		<b>CMS-P1-M/SS-ZB</b>	5144712	1
- 4 à 6 tiges de repérage PABA		<b>CMS-P1-M/PAB</b>	5144741	1
- 30 picots de repérage ZB		<b>CMS-P1-M/BN-ZB</b>	5144725	1
- 1 plaque d'étiquettes GPE		<b>CMS-P1-M/GPE</b>	5144754	1
- 20 rubans de repérage de conducteurs LBHZ		<b>CMS-P1-M/LBHZ</b>	5144738	1
- 1 plaque d'étiquettes GPE		<b>CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b>	5145711	1
<b>Chargeur pour feuilles, planche autoadhésive pour la fixation d'étiquettes, films et papier, taille de feuille max. DIN A4</b>				
		<b>CMS-P1-PAD</b>	5144819	1
		Accessoires		
<b>Plaque d'adaptation pour chargeurs WMU, pour utiliser le tiroir extractible interchangeable et universel CMS-WMU avec les garnitures du traceur CMS-MCP 3</b>				
		<b>CMS-P1-WMU-ADAPTER</b>	5144822	1
<b>Garniture adhésive de rechange pour CMS-P1-M/ZBFM, 9 garnitures adhésives, suffisantes pour 3 chargeurs</b>				
		<b>CMS-P1-M/ZBFM-PAD</b>	5144848	1
<b>Garniture adhésive de rechange pour CMS-P1-M/GPE et CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b> 1 garniture adhésive, suffisante pour un chargeur				
		<b>CMS-P1-M/GPE-PAD</b>	5144880	1
<b>Garniture adhésive de rechange pour CMS-P1-PAD, 1 garniture adhésive de format DIN A4</b>				
		<b>CMS-P1-PAD/SPARE</b>	5144893	1



## Stylos pour traceur



- Stylos pour le repérage de qualité d'un produit
- Résistance à l'effacement et esthétique parfaite
- Gamme de produits de stylos pour traceur, d'encre et de liquide nettoyant adaptés entre eux pour le traceur CMS-P1-PLOTTER
- Les stylos pour traceur sont disponibles en deux versions : à usage multiple ou unique



Description	Coloris
<b>Stylo à usage unique</b> , stylo pour traceur non rechargeable, avec dispositif de rangement, entièrement rempli de 1 ml d'encre CMS-INK-TR-C 5, pour les exigences très élevées	
épaisseur trait 0,25 mm	noir
épaisseur trait 0,35 mm	noir
<b>Stylos</b> , avec adaptateur, réservoir à encre et dispositif de rangement, pour différentes épaisseurs de trait, sans encre	
épaisseur trait 0,25 mm	
épaisseur trait 0,35 mm	
épaisseur trait 0,50 mm	

<b>Kit de nettoyage pour stylos</b> , comprenant : 1 gobelet de nettoyage, 2 cartouches de 10 ml de liquide nettoyage chacune et 2 capuchons de rechange pour le dispositif de rangement	
<b>Cartouches de nettoyage avec capuchons de rechange</b> , 2 cartouches de 10 ml de liquide nettoyant et 2 capuchons chacune	
<b>Cartouches couleur</b> , pour CMS-PEN...	incoloro
	noir

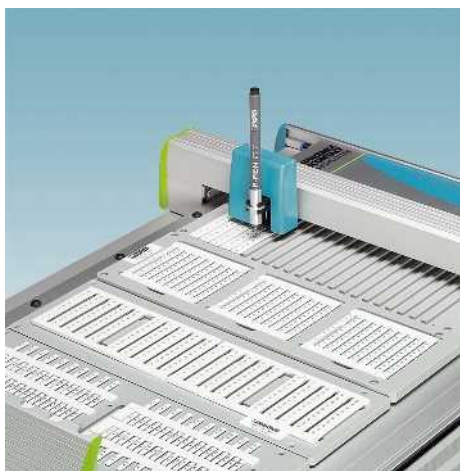
Références		
Type	Référence	Condit.
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	1
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	1
CMS-PEN 0,25	5067815	1
CMS-PEN 0,35	5067828	1
CMS-PEN 0,50	5067831	1

Accessoires		
CMS-R-SET-TR	5146751	1
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	1
CMS-INK-TR-C5	5146684	1



## Systèmes d'impression

### Crayon de marquage pour traceur ou repérage manuel



- Repérage de qualité des matériaux de repérage vierges, réalisable manuellement ou avec le CMS-P1-PLOTTER
- Utilisation avec le traceur en association avec le P-PEN ADAPTER
- Crayon à usage unique
- Pas de traitement avec liquide nettoyant



		Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Crayon à usage unique, non rechargeable</b> , pour repérage manuel, également utilisable pour le repérage au traceur en association avec le P-PEN ADAPTER	noir	P-PEN	0815211	10
		Accessoires		
<b>Adaptateur aluminium</b> , pour la fixation du P-PEN pour repérage au traceur		P-PEN ADAPTER	0815224	1

### Crayon de marquage pour repérage manuel



- Un repérage de qualité des matériaux de repérage vierges est également possible sans utiliser d'appareils de repérage
- Nous proposons trois versions pour ce repérage manuel
- Crayon rechargeable : X-PEN
- Crayon à usage unique : B-STIFT
- Crayon à usage unique : P-PEN, avec adaptateur également utilisable pour le repérage au traceur



Description		Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Crayon de marquage, rechargeable</b> , pour repérage manuel, épaisseur du trait 0,35 mm, rechargeable avec CMS-INK-TR-C 5, livré sans encre	noir	X-PEN 0,35	0811228	1
Cartouches couleur, pour CMS-PEN...		Accessoires		
	noir	CMS-INK-TR-C5	5146684	1

### Crayon de marquage pour repérage manuel

- Un repérage de qualité des matériaux de repérage vierges est également possible sans utiliser d'appareils de repérage
- Nous proposons trois versions pour ce repérage manuel
- Crayon rechargeable : X-PEN
- Crayon à usage unique : B-STIFT
- Crayon à usage unique : P-PEN, avec adaptateur également utilisable pour le repérage au traceur



Description		Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Stylo marqueur, non rechargeable</b> , pour repérage manuel, épaisseur du trait 0,5 mm	noir	B-STIFT	1051993	10

## Systèmes d'impression

Vue d'ensemble du matériel de repérage - imprimantes



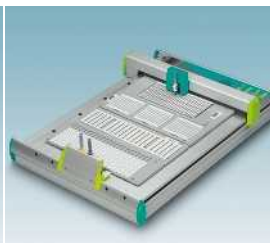
Système de repérage	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD PLUS	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
---------------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------------

### Repérage de modules

UC-TM...	Page 58			
UC-TMF...	Page 62			
UC-TMN...	Page 66			
UCT-TM...	Page 82	Page 82	Page 82	
UCT-TMF...	Page 86	Page 86	Page 86	
UC1-TM...	Page 118			
UCT1...	Page 128	Page 128	Page 128	
UCT-EM...	Page 108	Page 108	Page 108	
US-TM...		Page 90	Page 90	
US-TMF...		Page 91	Page 91	
US-TML...		Page 92	Page 92	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Page 94
TML...				Page 98
SK...				Page 105

### Repérage des conducteurs / câbles

WMTB-AL...	Page 161			
UC-WMC(O)...	Page 162			
AI-WM...	Page 175			
UC-WMT...	Page 176			
UC-WMTB(A)...	Page 179			
UCT-WMT...	Page 182	Page 182	Page 182	
UCT-WMS...	Page 186	Page 186	Page 186	
US-WMT...		Page 187	Page 187	
US-WMTB...		Page 190	Page 190	
US-WML...		Page 192	Page 192	
WML...R				Page 194
WMS... (prééquipé)				Page 200
WMS... (Gaine thermorétractable sans fin)				Page 204
EMT...				Page 208
WMTW...				Page 209
WMT.../WMTB...				Page 210



THERMOMARK ROLL X1

THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

				Page 58
				Page 62
				Page 66
				Page 118
				Page 68
				Page 76
Page 94	Page 94			
Page 98	Page 98			
Page 105	Page 105			
				Page 162
				Page 176
				Page 179
Page 194	Page 194			
Page 200	Page 200			
Page 204	Page 204	Page 204		
Page 208	Page 208			
Page 209	Page 209			
Page 210	Page 210			

## Systèmes d'impression

Vue d'ensemble du matériel de repérage - imprimantes



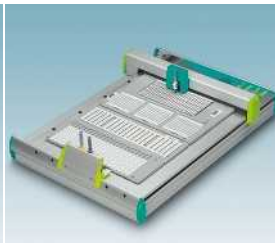
Système de repérage	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD PLUS	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
---------------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------------

### Repérage d'appareils

EMLP-AL...	Page 231			
EMSP-AL...	Page 232			
EMP-AL...	Page 233			
UC-EMLP...	Page 234			
UC-EMSP...	Page 236			
UC-EMP...	Page 237			
UC-EM...	Page 240			
UCT-EM...	Page 246	Page 246	Page 246	
US-EMLP...		Page 258	Page 258	
US-EMP...		Page 262	Page 262	
US-EMSP...		Page 266	Page 266	
US-EMLSP...		Page 267	Page 267	
US-EML...		Page 268	Page 268	
US-EMLF...		Page 354	Page 354	
EML...				Page 270
EMLP...				Page 274
EMLF...				Page 278
EMLC...				Page 279
EML-HA...				Page 280
EML-HT...				Page 282
EML-ESD...				Page 284
EML-RM...				Page 286
EMLS...				Page 288
EMT...				Page 290
GPE...				
BMK...				
BMKL...				

### Repérage d'installation

US-PML-W...		Page 320	Page 320	
PML-W...				Page 321
US-PML-P...		Page 326	Page 326	
PML-P...				Page 327
US-PML-M...		Page 334	Page 334	
PML-M...				Page 335
PML-T...				Page 342
US-PML-GHS...		Page 348	Page 348	
PML-GHS...				Page 349
US-EMLF...		Page 354	Page 354	
PMM...				Page 356



THERMOMARK ROLL X1

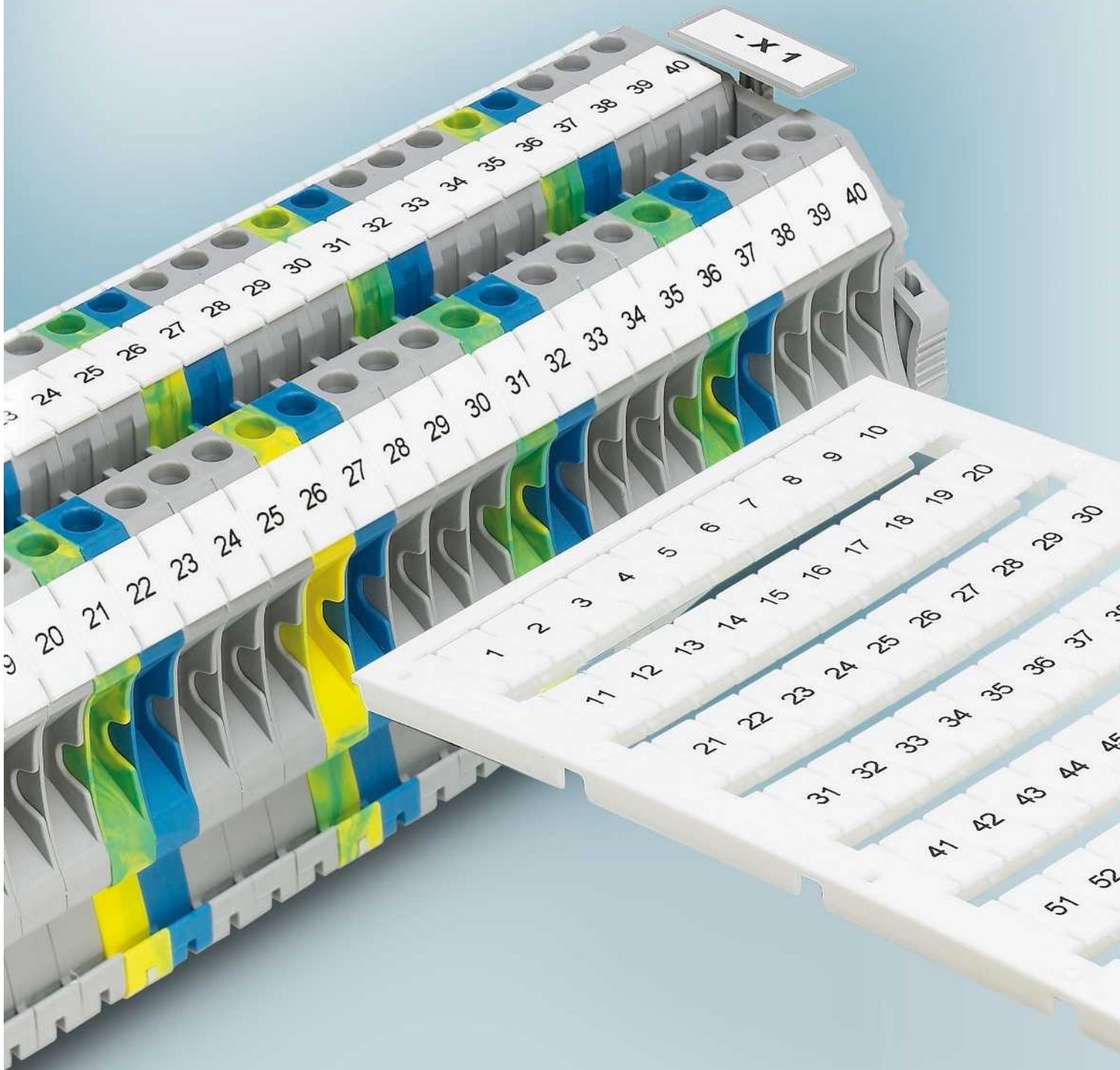
THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

			Page 234	
			Page 236	
			Page 237	
			Page 240	
Page 270	Page 270			
Page 274	Page 274			Page 274
Page 278	Page 278			
Page 279	Page 279			
Page 280	Page 280			
Page 282	Page 282			
Page 284	Page 284			
Page 286	Page 286			
Page 288	Page 288			
Page 290	Page 290			
			Page 294	Page 294
			Page 293	
			Page 292	
Page 321	Page 321			
Page 327	Page 327			
Page 335	Page 335			
Page 342	Page 342			
Page 349	Page 349			
Page 356	Page 356			



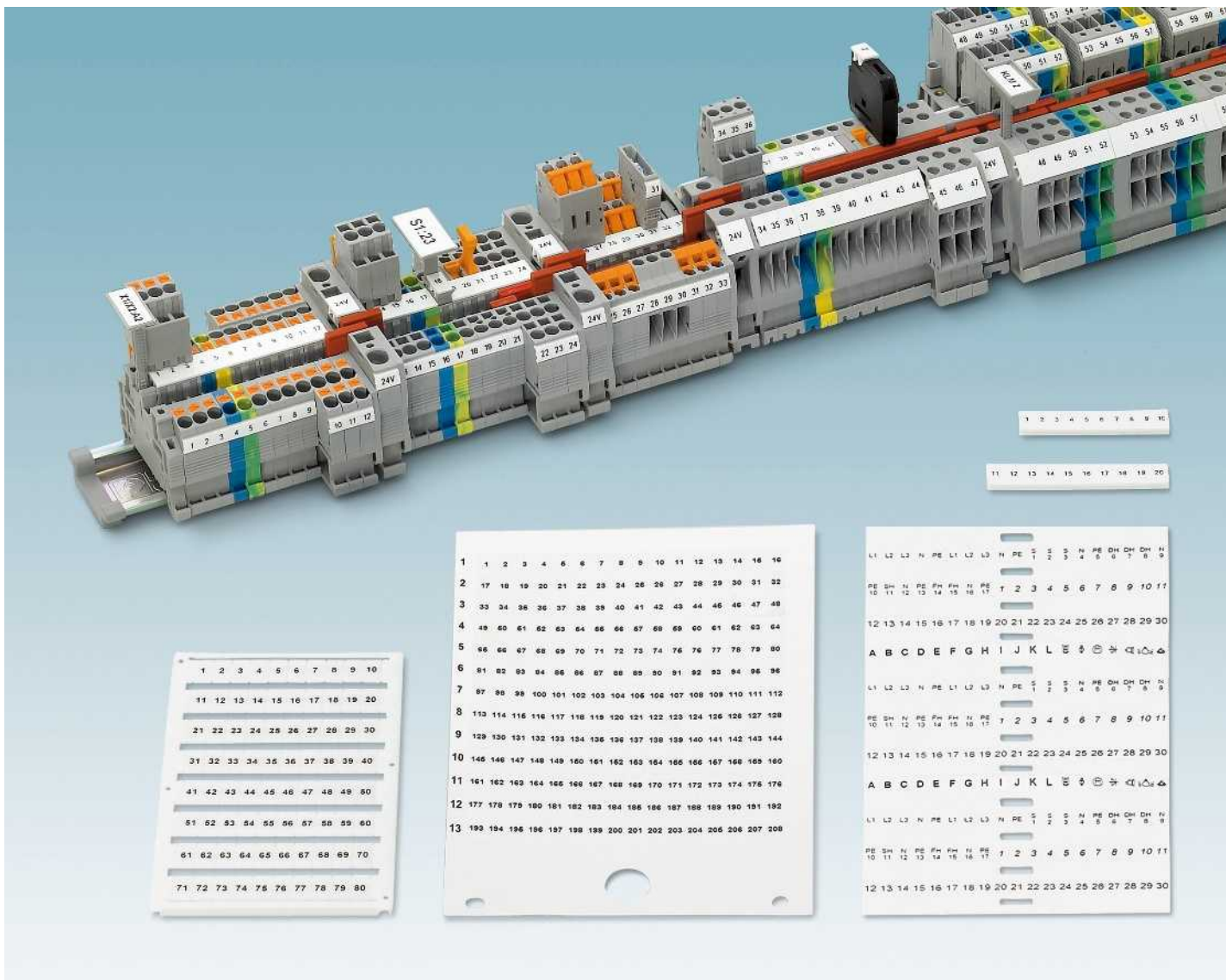


# Repérage de modules - MARKING system

Un repérage clair sur une large surface des bornes est indispensable pour la réalisation d'un câblage rapide et parfait. Cela est également vrai pour la mise en service et la maintenance d'armoires et d'installations électriques.

Parfaitement adaptés aux blocs de jonction, les repères de modules de Phoenix Contact sont proposés avec ou sans impression, sous forme de cartes, de rouleaux ou de feuilles.

<b>Vue d'ensemble de la gamme</b>	
<b>Repérage de modules</b>	<b>56</b>
<b>Repérage du module UniCard UC-TM...</b>	
Pour rainures de repérage profondes	<b>58</b>
Pour rainures de repérage plates	<b>62</b>
<b>Repérage du module repérage ZB...</b>	
Pour rainures de repérage profondes	<b>68</b>
Pour rainures de repérage plates	<b>76</b>
<b>Repérage du module UniCard UCT-TM...</b>	
Pour rainures de repérage profondes	<b>82</b>
Pour rainures de repérage plates	<b>86</b>
<b>Repérage du module UniSheet US-TM...</b>	
Pour rainure de repérage universelle	<b>90</b>
Pour rainures de repérage plates	<b>91</b>
<b>Repérage du module en rouleau TMT...</b>	
Rubans de repérage pour rainures de repérage plates et profondes	<b>94</b>
<b>Repérage du module en rouleau TML...</b>	
Repère autocollant pour blocs de jonction sans rainure de repérage	<b>98</b>
<b>Repérage du module comme matériau de carte SK...</b>	
Repère autocollant pour blocs de jonction sans rainure de repérage	<b>100</b>
<b>Étiquettes de repérage de groupes et étiquettes d'avertissement</b>	<b>108</b>
<b>Vue d'ensemble du repérage de module pour Phoenix Contact</b>	<b>112</b>
Le repérage adapté pour chaque bloc de jonction	
<b>Repérage du module pour blocs de jonction d'autres fabricants</b>	<b>118</b>
<b>Présentation des repérages du module pour d'autres fabricants</b>	<b>140</b>
Le repérage adapté pour chaque bloc de jonction de Phoenix Contact	
<b>Exemple de commande du service d'impression - printed for you</b>	<b>359</b>



Le repérage explicite des éléments de raccordement électriques et des composants de l'armoire est une exigence incontournable lorsque l'on construit des installations et des armoires électriques. De la même façon qu'une documentation exhaustive, un repérage précis de toutes les bornes facilite la création et la maintenance des installations. La norme EN 60204-1/VDE 0113 partie 1 stipule la concordance du repérage de l'installation et donc son identification avec la documentation technique.

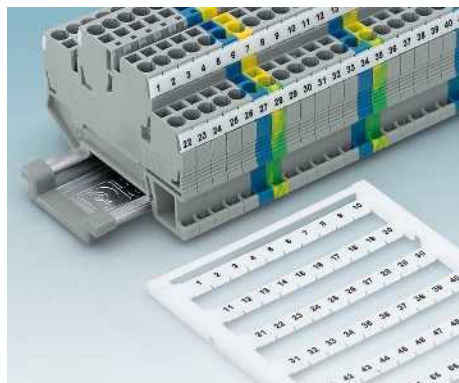
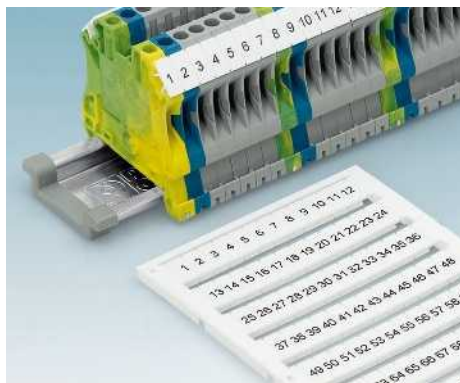
Différents matériaux de repérage sont disponibles pour le repérage des boîtes de jonction de Phoenix Contact. Les rubans de repérage se découpent aisément à la main et garantissent, grâce à leur géométrie spéciale, la tenue irréprochable du repérage même en cas de chocs et de vibrations dans les machines ou les véhicules.

Sur demande, les repères de modules sont

proposés imprimés ou vierges, sous forme de bandes ou de plaques. Selon la variante, les repères de modules vierges peuvent être imprimés à l'aide des différents systèmes d'impression de Phoenix Contact :

- Les repères au format UniCard peuvent être imprimés rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle imprimante **BLUEMARK CLED**
- Les repères au format UniSheet peuvent être imprimés rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle imprimante **THERMOMARK CARD**
- Le rouleau a été spécialement développé par Phoenix Contact pour l'impression par imprimantes à transfert thermique par ex. de la nouvelle série **THERMOMARK LINE**.
- Le repérage ZB est essentiellement destiné à un repérage à l'aide du traceur ou directement à la main.

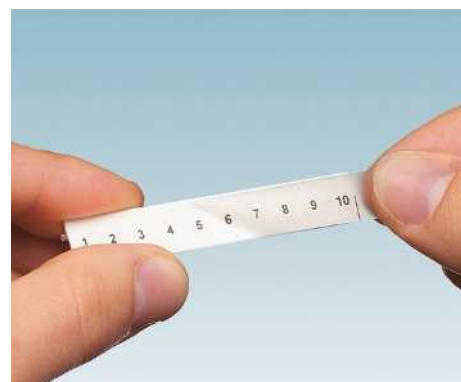
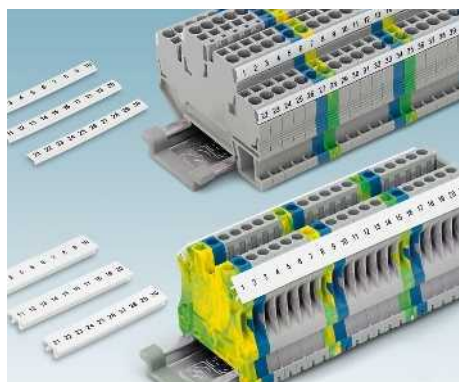
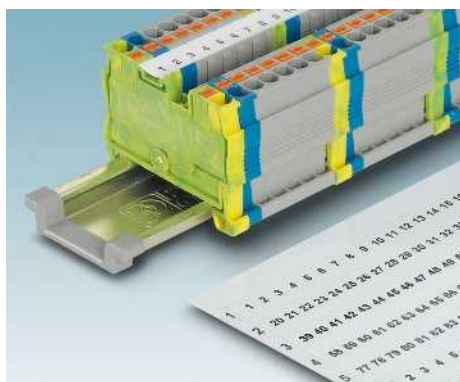
Tous les systèmes de repérage se distinguent par leur résolution élevée et leur bonne résistance à l'effacement. Outre le repérage des bornes elles-mêmes, il existe différentes étiquettes pour le repérage de groupes de modules. Elles s'encliquettent dans les rainures de repérage des modules. Vous trouverez les repérages de groupes qui peuvent être utilisés sur les crampons terminaux au chapitre Matériel de montage, à partir de la page 483.



Pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage élevée, il existe des repères au format UniCard et UniSheet. Ils sont disponibles vierges ou imprimés suivant les indications du client.

Pour les blocs de jonction, les modules et les connecteurs avec rainure de repérage plate, il existe des repères au format UniCard et UniSheet. Ils sont disponibles vierges ou imprimés suivant les indications du client.

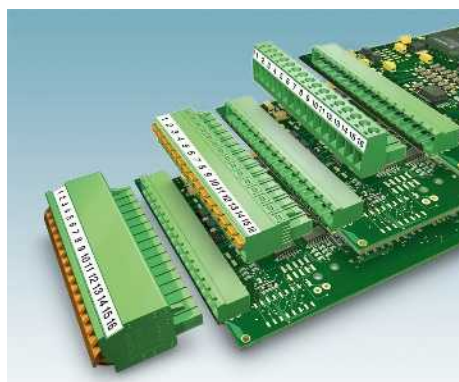
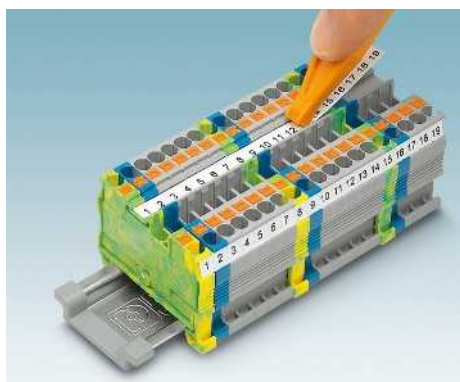
Les blocs de jonction pour miniatures ou les blocs de jonction pour automateurs disposent d'une rainure de repérage élevée ou plate. Pour le repérage de ces blocs de jonction, il existe des repères spécifiques au format UniCard.



La rainure de repérage universelle peut être identifiée à l'aide de repères au format UniSheet. Ils sont disponibles vierges, mais également imprimés, suivant les indications du client.

Les 10 pièces de repérage ZB sont disponibles en version élevée ou plate. Elles permettent de réaliser le repérage des blocs de jonction, modules ou connecteurs et sont disponibles vierges ou imprimées.

Les repérages ZB vierges peuvent être équipés de rubans de repérage. Le ruban adhésif est simplement collé sur le repérage ZB après l'impression.



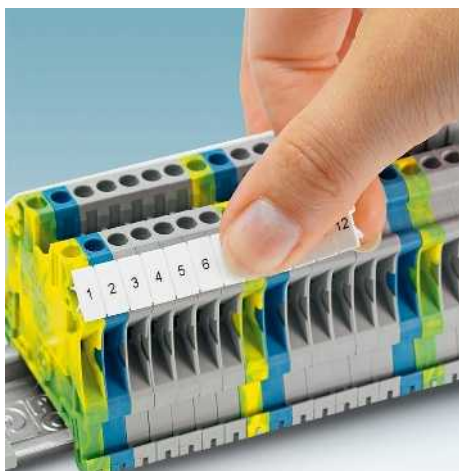
Les rubans de repérage peuvent être utilisés tant pour les rainures de repérage élevées que plates. Préperforés à la dimension choisie, ils peuvent être facilement détachés à la main.

Les rubans de repérage adhésifs s'adaptent sur tous les blocs de jonction pour C.I. et connecteurs MINICONNEC. Ils sont disponibles imprimés sur des cartes ou vierges en rouleaux.

Pour le repérage de blocs de jonction d'autres fabricants, il existe des repères au format UniCard ou UniSheet.

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UC-TM ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



120 repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 120  
 15  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert

Type	Référence	Condit.
UC-TM 4	0818111	10
UC-TM 4 RD	0818250	10
UC-TM 4 OG	0818221	10
UC-TM 4 YE	0818234	10
UC-TM 4 VT	0819084	10
UC-TM 4 BU	0818247	10
UC-TM 4 GN	0818263	10
UC-TM 4 CUS	0824573	1
UC-TM 4 RD CUS	0824577	1
UC-TM 4 OG CUS	0824576	1
UC-TM 4 YE CUS	0824579	1
UC-TM 4 VT CUS	0824578	1
UC-TM 4 BU CUS	0824574	1
UC-TM 4 GN CUS	0824575	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



56 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
56
7
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TM 5	0818108	10
UC-TM 5 RD	0818302	10
UC-TM 5 OG	0818276	10
UC-TM 5 YE	0818289	10
UC-TM 5 VT	0819107	10
UC-TM 5 BU	0818292	10
UC-TM 5 GN	0818315	10
UC-TM 5 CUS	0824581	1
UC-TM 5 RD CUS	0824585	1
UC-TM 5 OG CUS	0824584	1
UC-TM 5 YE CUS	0824587	1
UC-TM 5 VT CUS	0824586	1
UC-TM 5 BU CUS	0824582	1
UC-TM 5 GN CUS	0824583	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TM 6	0818085	10
UC-TM 6 RD	0818357	10
UC-TM 6 OG	0818328	10
UC-TM 6 YE	0818331	10
UC-TM 6 VT	0819110	10
UC-TM 6 BU	0818344	10
UC-TM 6 GN	0818360	10
UC-TM 6 CUS	0824589	1
UC-TM 6 RD CUS	0824593	1
UC-TM 6 OG CUS	0824592	1
UC-TM 6 YE CUS	0824595	1
UC-TM 6 VT CUS	0824594	1
UC-TM 6 BU CUS	0824590	1
UC-TM 6 GN CUS	0824591	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TM 8	0818072	10
UC-TM 8 RD	0818409	10
UC-TM 8 OG	0818373	10
UC-TM 8 YE	0818386	10
UC-TM 8 VT	0819123	10
UC-TM 8 BU	0818399	10
UC-TM 8 GN	0818412	10
UC-TM 8 CUS	0824597	1
UC-TM 8 RD CUS	0824601	1
UC-TM 8 OG CUS	0824600	1
UC-TM 8 YE CUS	0824603	1
UC-TM 8 VT CUS	0824602	1
UC-TM 8 BU CUS	0824598	1
UC-TM 8 GN CUS	0824599	1

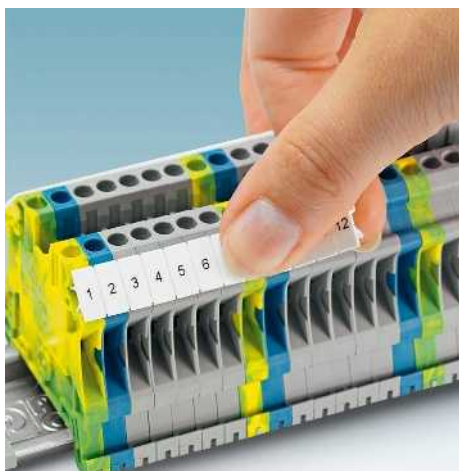
Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UC-TM ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

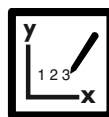
Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



48 repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
48  
6  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage	blanc rouge orange jaune violet bleu vert
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc blanc blanc blanc blanc blanc blanc

Type	Référence	Condit.
UC-TM 10	0818069	10
UC-TM 10 RD	0818454	10
UC-TM 10 OG	0818425	10
UC-TM 10 YE	0818438	10
UC-TM 10 VT	0815936	10
UC-TM 10 BU	0818441	10
UC-TM 10 GN	0818467	10
UC-TM 10 CUS	0824605	1
UC-TM 10 RD CUS	0824609	1
UC-TM 10 OG CUS	0824608	1
UC-TM 10 YE CUS	0824611	1
UC-TM 10 VT CUS	0824610	1
UC-TM 10 BU CUS	0824606	1
UC-TM 10 GN CUS	0824607	1

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---





40 repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm



32 repères pour pas de bloc de jonction de 16 mm

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 40  
 5  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 32  
 4  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC-TM 12	0819194	10
UC-TM 12 RD	0817701	10
UC-TM 12 OG	0817691	10
UC-TM 12 YE	0819204	10
UC-TM 12 VT	0822660	10
UC-TM 12 BU	0817785	10
UC-TM 12 GN	0817808	10
UC-TM 12 CUS	0824613	1
UC-TM 12 RD CUS	0824617	1
UC-TM 12 OG CUS	0824616	1
UC-TM 12 YE CUS	0824619	1
UC-TM 12 VT CUS	0824618	1
UC-TM 12 BU CUS	0824614	1
UC-TM 12 GN CUS	0824615	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC-TM 16	0819217	10
UC-TM 16 RD	0817798	10
UC-TM 16 OG	0817772	10
UC-TM 16 YE	0819220	10
UC-TM 16 VT	0822673	10
UC-TM 16 BU	0817769	10
UC-TM 16 GN	0817756	10
UC-TM 16 CUS	0824621	1
UC-TM 16 RD CUS	0824625	1
UC-TM 16 OG CUS	0824624	1
UC-TM 16 YE CUS	0824627	1
UC-TM 16 VT CUS	0824626	1
UC-TM 16 BU CUS	0824622	1
UC-TM 16 GN CUS	0824623	1

**Accessoires**

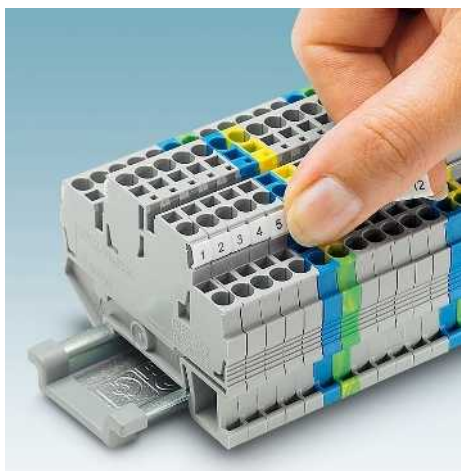
P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

**Accessoires**

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage plate



- La gamme de repérage UniCard UC-TMF ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées et plates
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



120 repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 120  
 15  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

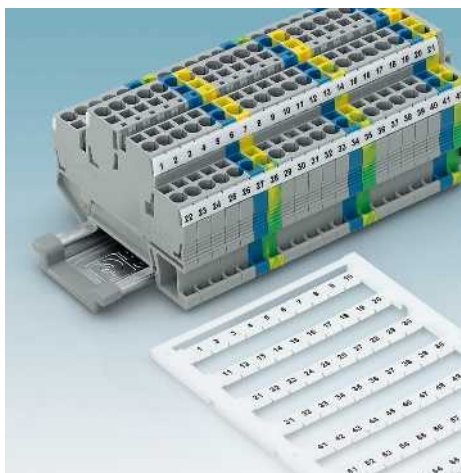
Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate	blanc rouge orange jaune violet bleu vert
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc rouge orange jaune violet bleu vert

Type	Référence	Condit.
UC-TMF 4	0818166	10
UC-TMF 4 RD	0818506	10
UC-TMF 4 OG	0818470	10
UC-TMF 4 YE	0818483	10
UC-TMF 4 VT	0815897	10
UC-TMF 4 BU	0818496	10
UC-TMF 4 GN	0818519	10
UC-TMF 4 CUS	0824630	1
UC-TMF 4 RD CUS	0824634	1
UC-TMF 4 OG CUS	0824633	1
UC-TMF 4 YE CUS	0824636	1
UC-TMF 4 VT CUS	0824635	1
UC-TMF 4 BU CUS	0824631	1
UC-TMF 4 GN CUS	0824632	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---





PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



56 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
56
7
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TMF 5	0818153	10
UC-TMF 5 RD	0818551	10
UC-TMF 5 OG	0818522	10
UC-TMF 5 YE	0818535	10
UC-TMF 5 VT	0815907	10
UC-TMF 5 BU	0818548	10
UC-TMF 5 GN	0818564	10
UC-TMF 5 CUS	0824638	1
UC-TMF 5 RD CUS	0824642	1
UC-TMF 5 OG CUS	0824641	1
UC-TMF 5 YE CUS	0824644	1
UC-TMF 5 VT CUS	0824643	1
UC-TMF 5 BU CUS	0824639	1
UC-TMF 5 GN CUS	0824640	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TMF 6	0818140	10
UC-TMF 6 RD	0818603	10
UC-TMF 6 OG	0818577	10
UC-TMF 6 YE	0818580	10
UC-TMF 6 VT	0815910	10
UC-TMF 6 BU	0818593	10
UC-TMF 6 GN	0818616	10
UC-TMF 6 CUS	0824646	1
UC-TMF 6 RD CUS	0824650	1
UC-TMF 6 OG CUS	0824649	1
UC-TMF 6 YE CUS	0824652	1
UC-TMF 6 VT CUS	0824651	1
UC-TMF 6 BU CUS	0824647	1
UC-TMF 6 GN CUS	0824648	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 8 RD	0818658	10
UC-TMF 8 OG	0818629	10
UC-TMF 8 YE	0818632	10
UC-TMF 8 VT	0815923	10
UC-TMF 8 BU	0818645	10
UC-TMF 8 GN	0818661	10
UC-TMF 8 CUS	0824654	1
UC-TMF 8 RD CUS	0824658	1
UC-TMF 8 OG CUS	0824657	1
UC-TMF 8 YE CUS	0824660	1
UC-TMF 8 VT CUS	0824659	1
UC-TMF 8 BU CUS	0824655	1
UC-TMF 8 GN CUS	0824656	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

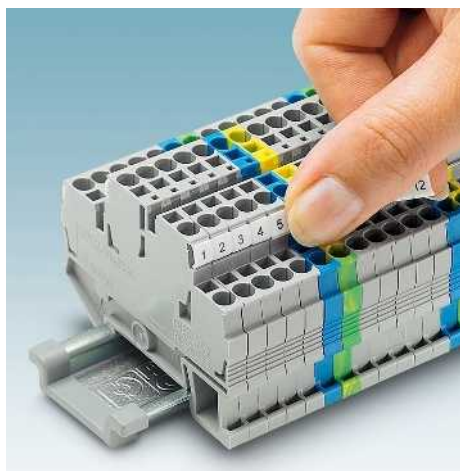
Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

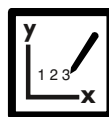
## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage plate

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



48 repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-TMF ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées et plates
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 48  
 6  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
-------------	---------

Matériaux UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

blanc	UC-TMF 10	0818124	10
rouge	UC-TMF 10 RD	0818700	10
orange	UC-TMF 10 OG	0818674	10
jaune	UC-TMF 10 YE	0818687	10
violet	UC-TMF 10 VT	0815981	10
bleu	UC-TMF 10 BU	0818690	10
vert	UC-TMF 10 GN	0818713	10

UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

blanc	UC-TMF 10 CUS	0824662	1
rouge	UC-TMF 10 RD CUS	0824666	1
orange	UC-TMF 10 OG CUS	0824665	1
jaune	UC-TMF 10 YE CUS	0824668	1
violet	UC-TMF 10 VT CUS	0824667	1
bleu	UC-TMF 10 BU CUS	0824663	1
vert	UC-TMF 10 GN CUS	0824664	1

#### Accessoires

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---





40 repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm



32 repères pour pas de bloc de jonction de 16 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
5
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TMF 12	0819233	10
UC-TMF 12 RD	0817840	10
UC-TMF 12 OG	0817866	10
UC-TMF 12 YE	0819246	10
UC-TMF 12 VT	0822686	10
UC-TMF 12 BU	0817853	10
UC-TMF 12 GN	0817837	10
UC-TMF 12 CUS	0824670	1
UC-TMF 12 RD CUS	0824674	1
UC-TMF 12 OG CUS	0824673	1
UC-TMF 12 YE CUS	0824676	1
UC-TMF 12 VT CUS	0824675	1
UC-TMF 12 BU CUS	0824671	1
UC-TMF 12 GN CUS	0824672	1

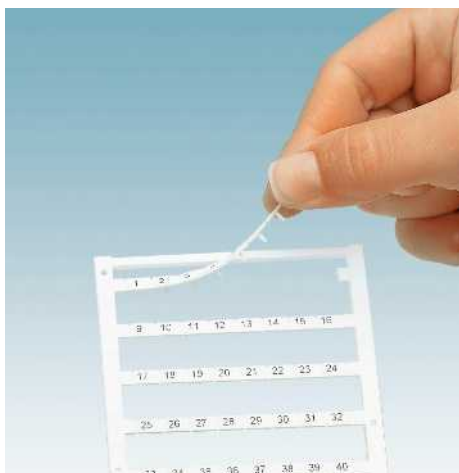
Références		
Type	Référence	Condit.
UC-TMF 16	0819262	10
UC-TMF 16 RD	0817824	10
UC-TMF 16 OG	0817811	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
UC-TMF 16 VT	0822699	10
UC-TMF 16 BU	0817905	10
UC-TMF 16 GN	0817921	10
UC-TMF 16 CUS	0824678	1
UC-TMF 16 RD CUS	0824682	1
UC-TMF 16 OG CUS	0824681	1
UC-TMF 16 YE CUS	0824684	1
UC-TMF 16 VT CUS	0824683	1
UC-TMF 16 BU CUS	0824679	1
UC-TMF 16 GN CUS	0824680	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour clous de repérage



- La gamme de repérage UniCard UC-TMN ... offre des repères pour les produits pouvant recevoir des clous de repérage, par ex. pour blocs de jonction miniatures, blocs de jonction pour transformateurs ou blocs de jonction pour circuits imprimés MINICONNEC
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

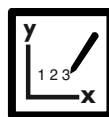
Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



Repères en forme de clou pour pas de bloc de jonction de 5,2 / 7,5 / 10 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction pour transformateurs	
96 éléments	blanc
64 éléments	blanc
48 éléments	blanc

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
UC-TMN 5,2	0822945	10
UC-TMN 7,5	0821823	10
UC-TMN 10	0828554	10

#### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



Repérage personnalisé

#### Caractéristiques techniques

-  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

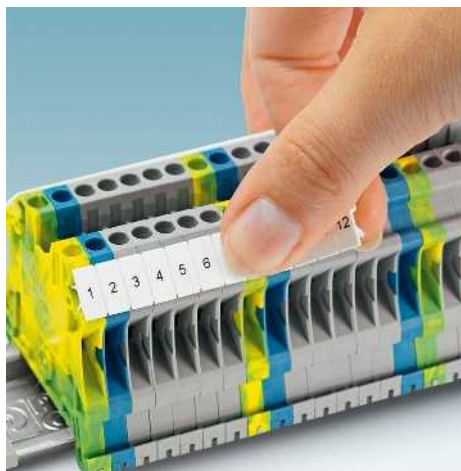
Type	Référence	Condit.
UC-TMN 5,2 CUS	0826857	1
UC-TMN 7,5 CUS	0824690	1
UC-TMN 10 CUS	0829109	1

#### Accessoires

--	--	--

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage élevée



Repérable avec :



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 3,5 mm

- Le système de repérage ZB permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- D'autres pas sont disponibles sur demande
- Les rubans de repérage vierges peuvent être repérés individuellement à la main ou à l'aide d'un traceur
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins

#### Choix du sens d'impression

- Tenir compte du choix du sens d'impression avec les articles imprimés
- ① Impression "longitudinale", lecture possible avec une barrette de raccordement en position horizontale
- ② Impression "verticale", lecture possible avec une barrette de raccordement en position verticale

#### Remarques :

1) Une unité d'emballage (VPE) comporte **10 rubans portant la même inscription.**

2) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>Repérage ZB, 10 éléments, vierge</b> : suffisant pour repérer 100 blocs de jonction par emballage	blanc
comme ci-dessus, mais paquet de 100, permet de marquer 1000 blocs de jonction	blanc
<b>Repérage ZB, impression horizontale</b> , 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100, (ZB 3,5 et ZB 4 max. 2 caractères <sup>1)</sup> )	blanc
<b>Repérage ZB, impression horizontale</b> , 10 éléments, avec chiffres identiques, par ex. 1/1/1, 2/2/2, etc. jusqu'à 100/100/100 <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repérage ZB, 10 éléments, impression horizontale</b> : L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	blanc
U, V, W, N, ↓	blanc
<b>Repérage ZB, impression verticale</b> , 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100 <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repérage ZB spécial</b> , 10 éléments, sectionnable, impression selon les indications du client, (ZB 3,5 et ZB 4 max. 2 caractères), veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande <sup>2)</sup>	blanc

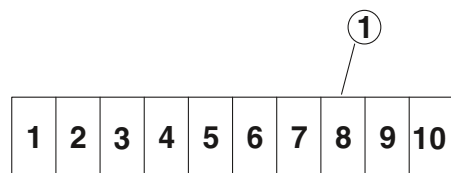
#### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10
ZB 3,5 CUS	0829415	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



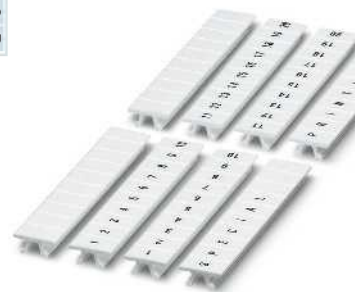
Repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 5,08 mm

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	10
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	100
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10
ZB 4 CUS	0824951	1

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10
ZB 5 CUS	0824962	1

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	10
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	10
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	10
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	10
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	10
ZB 5,08 CUS	0824963	1

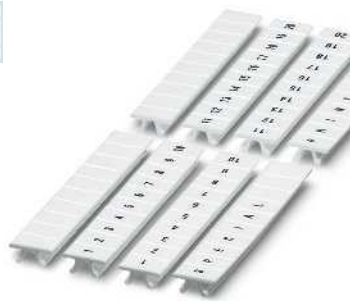
### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

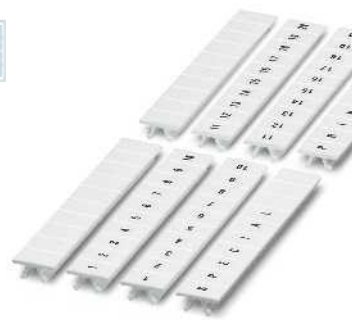
## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage élevée

- Le système de repérage ZB permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins



Repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm



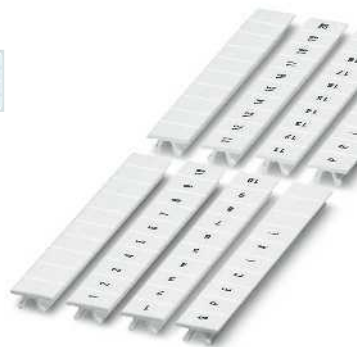
Repères pour pas de bloc de jonction de 6,6 mm

<b>Remarques :</b>
1) Une unité d'emballage (VPE) comporte <b>10 rubans portant la même inscription.</b>
2) Exemple de commande page 359.

	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	
<b>Caractéristiques générales</b>	Repérable avec : Matériau Classe d'inflammabilité selon UL 94 Plage de température d'utilisation Résistance à l'effacement Composants			Repérable avec : Matériau Classe d'inflammabilité selon UL 94 Plage de température d'utilisation Résistance à l'effacement Composants			
	CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène			CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène			
	<b>Références</b>			<b>Références</b>			
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Repérage ZB, 10 éléments, vierge</b> : suffisant pour repérer 100 blocs de jonction par emballage		ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10	ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10
comme ci-dessus, mais paquet de 100, permet de marquer 1000 blocs de jonction	blanc blanc						
<b>Repérage ZB, impression horizontale</b> , 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100		ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10	ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10
	blanc						
<b>Repérage ZB, impression horizontale</b> , 10 éléments, avec chiffres identiques, par ex. 1/1/1, 2/2/2, etc. jusqu'à 100/100/100		ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10			
	blanc						
<b>Repérage ZB, 10 éléments, impression horizontale</b> : L1, L2, L3, N, PE		ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	10			
	blanc						
U, V, W, N, ↓	blanc	ZB 6,LGS:U-N	1051430	10			
<b>Repérage ZB, impression verticale</b> , 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100 <sup>1)</sup>		ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10			
	blanc						
<b>Repérage ZB spécial</b> , 10 éléments, sectionnable, impression selon indications du client, veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande <sup>2)</sup>		ZB 6 CUS	0824992	1	ZB 6,6 CUS	0824978	1
	blanc						
		<b>Accessoires</b>			<b>Accessoires</b>		
<b>Chargeur</b> , pour CMS-P1-PLOTTER		CMS-P1-M/ZB	5144699	1	CMS-P1-M/ZB	5144699	1

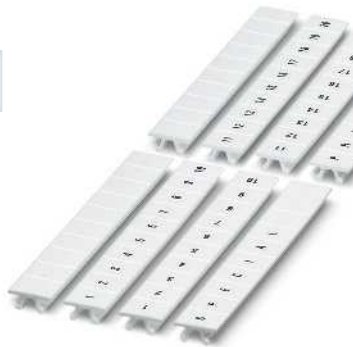


PRINTED  
FOR YOU



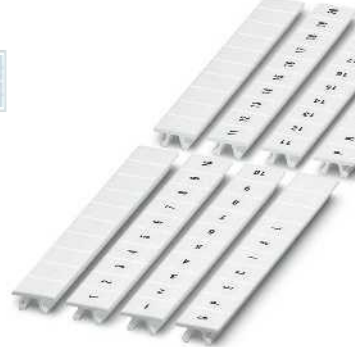
Repères pour pas de bloc de jonction de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 7,62 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10
ZB 7,5 CUS	0824994	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10
ZB 7,62 CUS	0824997	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10
ZB 8 CUS	0825011	1

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

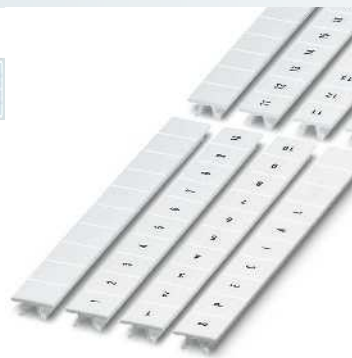
### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage élevée

- Le système de repérage ZB permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins



Repères pour pas de bloc de jonction de 9 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm

#### Remarques :

1) Une unité d'emballage (VPE) comporte 10 rubans portant la même inscription.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 100  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Repérage ZB, 10 éléments, vierge</b> : suffisant pour repérer 100 blocs de jonction par emballage	
comme ci-dessus, mais paquet de 100, permet de marquer 1000 blocs de jonction	blanc blanc
5 éléments	blanc
<b>Repérage ZB, ruban plat, 10 éléments, impression horizontale</b> : numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20 etc. jusqu'à 91-100 <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repérage ZB, impression horizontale</b> , 10 éléments, avec chiffres identiques, par ex. 1/1/1, 2/2/2, etc. jusqu'à 100/100/100 <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repérage ZB, 10 éléments, impression horizontale</b> : L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	blanc
U, V, W, N, $\downarrow$	blanc
5 éléments	blanc
<b>Repérage ZB, impression verticale</b> , 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100 <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repérage ZB spécial</b> , 10 éléments, sectionnable, impression selon indications du client, veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande	blanc
5 éléments	blanc

#### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

#### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 100  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>ZB 10:UNBEDRUCKT</b>	1053001	10
<b>ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT</b>	5060883	100
<b>ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	1053014	10
<b>ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN</b>	1053030	10
<b>ZB10,LGS:L1-N,PE</b>	1053412	10
<b>ZB10,LGS:U-N</b>	1053438	10
<b>ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN</b>	1053027	10
<b>ZB 10 CUS</b>	0824941	1

#### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 13 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 15 mm

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 12:UNPRINTED	0812120	10
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10
ZB 12 CUS	0824942	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10
ZB 13 CUS	0829132	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10
ZB 15 CUS	0824945	1

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage élevée

- Le système de repérage ZB permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins



Repères pour pas de bloc de jonction de 16,3 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 17 mm

<b>Remarques :</b>
1) Une unité d'emballage (VPE) comporte <b>10 rubans portant la même inscription.</b>
2) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

#### Références

Description	Coloris
<b>Repérage ZB, 5 éléments, vierge</b> : suffisant pour repérer 50 blocs de jonction par emballage	
4 éléments, pour 40 blocs de jonction	blanc blanc
<b>Repérage ZB</b> , 5 éléments, impression horizontale : avec L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	
4 éléments	blanc blanc
<b>Repérage ZB spécial</b> , 5 éléments, sectionnable, impression selon indications du client, veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande <sup>2)</sup>	
4 éléments	blanc blanc

Type	Référence	Condit.
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10
ZB 16,3 CUS	0824946	1

#### Références

Type	Référence	Condit.
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	10
ZB 17 CUS	0829393	1

#### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour CMS-P1-PLOTTER
---------------------------------------

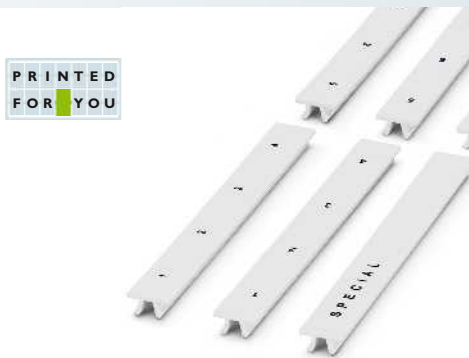
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

#### Accessoires

CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Repères pour pas de bloc de jonction de 18 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 22 mm

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	10
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10
ZB 18 CUS	0824947	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10
ZB 22 CUS	0824949	1

**Accessoires**

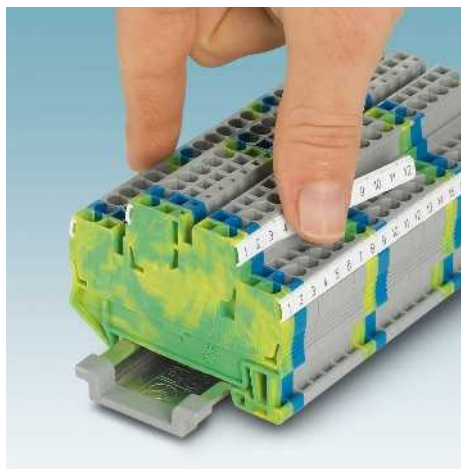
CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

**Accessoires**

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage plate

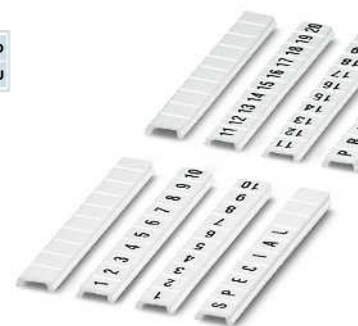


Repérable avec :



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 3,5 mm

- Le système de repérage ZB plat ZBF permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées et plates
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- D'autres pas sont disponibles sur demande
- Les rubans de repérage vierges peuvent être repérés individuellement à la main ou à l'aide d'un traceur
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins

### Choix du sens d'impression

- Tenir compte du choix du sens d'impression avec les articles imprimés
- ① Impression "longitudinale", lecture possible avec une barrette de raccordement en position horizontale
- ② Impression "verticale", lecture possible avec une barrette de raccordement en position verticale

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Une unité d'emballage (VPE) comporte **10 rubans portant la même inscription.**

2) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
-------------	---------

**Repérage ZB, plat, 10 éléments, vierge** : suffisant pour repérer 100 blocs de jonction par emballage

comme ci-dessus, mais paquet de 100, permet de marquer 1000 blocs de jonction

**Repérage ZB, plat, impression horizontale**, 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100, (ZBF 3,5 et ZBF 4 max. 2 caractères)<sup>1)</sup>

**Repérage ZB, impression horizontale**, 10 éléments, avec chiffres pairs, par ex. 2-20, 22-40, etc. jusqu'à 82-100, (ZBF 4, 2 caractères max.)<sup>1)</sup>

**Repérage ZB, impression horizontale**, 10 éléments, avec chiffres impairs, par ex. 1-19, 21-39, etc. jusqu'à 81-99, (ZBF 4, 2 caractères max.)<sup>1)</sup>

**Repérage ZB, plat, impression verticale**, 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100<sup>1)</sup>

**Repérage ZB spécial, plat**, 10 éléments, sectionnable, impression selon les indications du client, (ZBF 3,5 et ZBF 4 max. 2 caractères), veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande<sup>2)</sup>

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

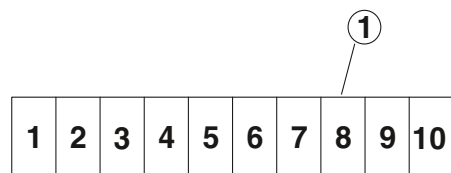
#### Caractéristiques techniques

#### Références

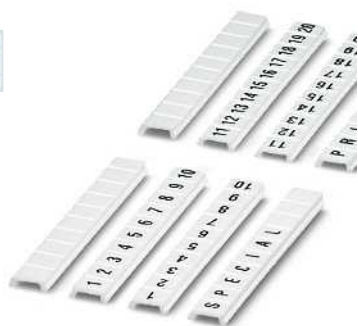
Type	Référence	Condit.
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10
ZBF 3,5 CUS	0829394	1

#### Accessoires

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

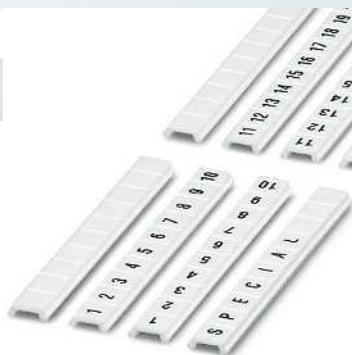


PRINTED  
FOR YOU



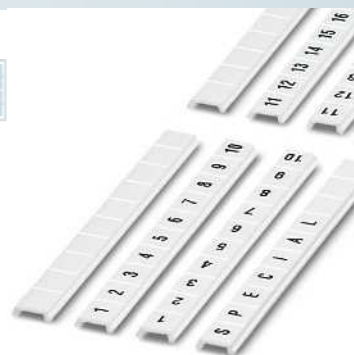
Repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

### Références

### Références

Type	Référence	Condit.
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	10
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	100
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	10
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	10
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	10
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	10
ZBF 4 CUS	0825023	1

Type	Référence	Condit.
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10
ZBF 5 CUS	0825025	1

Type	Référence	Condit.
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	100
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	10
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	10
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	10
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	10
ZBF 6 CUS	0825027	1

### Accessoires

### Accessoires

### Accessoires

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

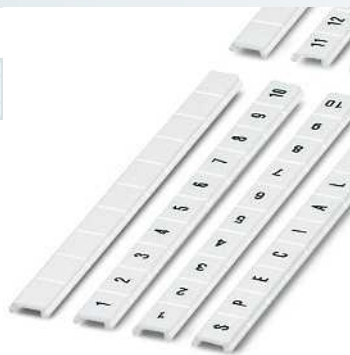
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage plate

- Le système de repérage ZB plat ZBF permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées et plates
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins



Repères pour pas de bloc de jonction de 7,5 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

<b>Remarques :</b>
1) Une unité d'emballage (VPE) comporte <b>10 rubans portant la même inscription.</b>
2) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	CMS-P1-PLOTTER
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 100
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

#### Références

Description	Coloris
<b>Repérage ZB plat, 10 éléments, vierge</b>	blanc
5 éléments	blanc
<b>Repérage ZB, plat, impression horizontale, 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100<sup>1)</sup></b>	blanc
<b>Repérage ZB, plat, impression verticale, 10 éléments, avec numérotation continue, par ex. 1-10, 11-20, etc. jusqu'à 91-100<sup>1)</sup></b>	blanc
<b>Repérage ZB spécial, plat, 10 éléments, sectionnable, impression selon indications du client, veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande<sup>2)</sup></b>	blanc
5 éléments	blanc

Type	Référence	Condit.
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	10
ZBF 7,5 CUS	0825028	1

Type	Référence	Condit.
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10
ZBF 8 CUS	0825030	1

#### Accessoires

<b>Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER</b>
--------------------------------------

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1





Repères pour pas de bloc de jonction de 9 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10
ZBF 9 CUS	0829130	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10
ZBF10 CUS	0825031	1

### Références

Type	Référence	Condit.
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 12 CUS	0825018	1

### Accessoires

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

### Accessoires

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

### Accessoires

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage ZB de module pour rainure de repérage plate

- Le système de repérage ZB plat ZBF permet de repérer les blocs de jonction et les modules électroniques avec des rainures de repérage élevées et plates
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères ZB individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 13 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 15 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Caractéristiques techniques		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Description	Coloris
<b>Repérage ZB plat, 5 éléments, vierge</b>	blanc
<b>Repérage ZB spécial, 5 éléments, sectionnable, impression selon indications du client, veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande<sup>1)</sup></b>	blanc

Références		
Type	Référence	Condit.
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	10
ZBF 13 CUS	0829134	1

Références		
Type	Référence	Condit.
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
ZBF 15 CUS	0825019	1

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Repères pour pas de bloc de jonction de 16,3 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 17 mm



Repères pour pas de bloc de jonction de 19,7 mm

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10
ZBF 16 CUS	0827465	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10
ZBF 17 CUS	0825020	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10
ZBF 19,7 CUS	0825021	1

**Accessoires**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accessoires**

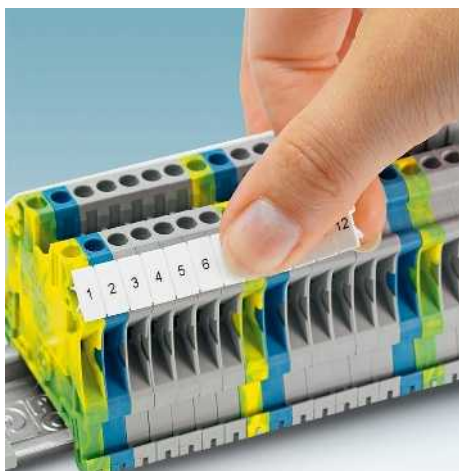
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accessoires**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UCT-TM... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD et de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



102 repères pour pas de bloc de jonction de 3,5 mm

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUE-MARK CLED • BLUEMARK LED

102

17

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes

Nombre d'étiquettes par bande

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert

blanc

rouge

orange

jaune

violet

bleu

vert

UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

blanc

rouge

orange

jaune

violet

bleu

vert

Type	Référence	Condit.
UCT-TM 3,5	0829484	10
UCT-TM 3,5 RD	0829505	10
UCT-TM 3,5 OG	0829506	10
UCT-TM 3,5 YE	0829485	10
UCT-TM 3,5 VT	0829507	10
UCT-TM 3,5 BU	0829508	10
UCT-TM 3,5 GN	0829509	10

UCT-TM 3,5

UCT-TM 3,5 RD

UCT-TM 3,5 OG

UCT-TM 3,5 YE

UCT-TM 3,5 VT

UCT-TM 3,5 BU

UCT-TM 3,5 GN

0829484

0829505

0829506

0829485

0829507

0829508

0829509

10

10

10

10

10

10

10

UCT-TM 3,5 CUS

UCT-TM 3,5 RD CUS

UCT-TM 3,5 OG CUS

UCT-TM 3,5 YE CUS

UCT-TM 3,5 VT CUS

UCT-TM 3,5 BU CUS

UCT-TM 3,5 GN CUS

0829581

0829582

0829583

0829584

0829585

0829586

0829587

1

1

1

1

1

1

1

#### Accessoires

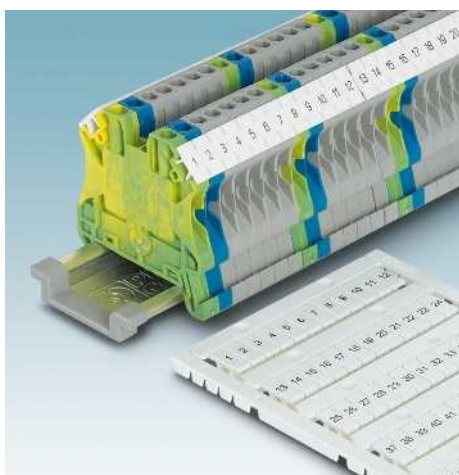
Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...

pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1

5146480

1





84 repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUE-MARK CLED • BLUEMARK LED
84
14
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUE-MARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUE-MARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 4	0828732	10
UCT-TM 4 RD	0829149	10
UCT-TM 4 OG	0829150	10
UCT-TM 4 YE	0828733	10
UCT-TM 4 VT	0829151	10
UCT-TM 4 BU	0829152	10
UCT-TM 4 GN	0829153	10
UCT-TM 4 CUS	0829588	1
UCT-TM 4 RD CUS	0829589	1
UCT-TM 4 OG CUS	0829590	1
UCT-TM 4 YE CUS	0829591	1
UCT-TM 4 VT CUS	0829592	1
UCT-TM 4 BU CUS	0829593	1
UCT-TM 4 GN CUS	0829594	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 5	0828734	10
UCT-TM 5 RD	0829154	10
UCT-TM 5 OG	0829155	10
UCT-TM 5 YE	0828735	10
UCT-TM 5 VT	0829156	10
UCT-TM 5 BU	0829157	10
UCT-TM 5 GN	0829158	10
UCT-TM 5 CUS	0829595	1
UCT-TM 5 RD CUS	0829596	1
UCT-TM 5 OG CUS	0829597	1
UCT-TM 5 YE CUS	0829598	1
UCT-TM 5 VT CUS	0829599	1
UCT-TM 5 BU CUS	0829600	1
UCT-TM 5 GN CUS	0829601	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 6	0828736	10
UCT-TM 6 RD	0829159	10
UCT-TM 6 OG	0829160	10
UCT-TM 6 YE	0828737	10
UCT-TM 6 VT	0829161	10
UCT-TM 6 BU	0829162	10
UCT-TM 6 GN	0829163	10
UCT-TM 6 CUS	0829602	1
UCT-TM 6 RD CUS	0829603	1
UCT-TM 6 OG CUS	0829604	1
UCT-TM 6 YE CUS	0829605	1
UCT-TM 6 VT CUS	0829606	1
UCT-TM 6 BU CUS	0829607	1
UCT-TM 6 GN CUS	0829608	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage élevée

- La gamme de repérage UniCard UCT-TM... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage élevées
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



48 repères pour pas de bloc de jonction de 7,62 mm



42 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
Repérable avec :		THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED			THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED			
Nombre d'étiquettes		48			42			
Nombre d'étiquettes par bande		8			7			
Matériau		PC			PC			
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0			V0			
Plage de température d'utilisation		-40 ... 120 [° C]			-40 ... 120			
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Composants		exempt de silicone et d'halogène			exempt de silicone et d'halogène			
Description		Références			Références			
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage		blanc	UCT-TM 7,62	0828738	10	UCT-TM 8	0828740	10
		rouge	UCT-TM 7,62 RD	0829510	10	UCT-TM 8 RD	0829164	10
		orange	UCT-TM 7,62 OG	0829511	10	UCT-TM 8 OG	0829165	10
		jaune	UCT-TM 7,62 YE	0828739	10	UCT-TM 8 YE	0828741	10
		violet	UCT-TM 7,62 VT	0829512	10	UCT-TM 8 VT	0829166	10
		bleu	UCT-TM 7,62 BU	0829513	10	UCT-TM 8 BU	0829167	10
		vert	UCT-TM 7,62 GN	0829514	10	UCT-TM 8 GN	0829168	10
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>		blanc	UCT-TM 7,62 CUS	0829609	1	UCT-TM 8 CUS	0829616	1
		rouge	UCT-TM 7,62 RD CUS	0829610	1	UCT-TM 8 RD CUS	0829617	1
		orange	UCT-TM 7,62 OG CUS	0829611	1	UCT-TM 8 OG CUS	0829618	1
		jaune	UCT-TM 7,62 YE CUS	0829612	1	UCT-TM 8 YE CUS	0829619	1
		violet	UCT-TM 7,62 VT CUS	0829613	1	UCT-TM 8 VT CUS	0829620	1
		bleu	UCT-TM 7,62 BU CUS	0829614	1	UCT-TM 8 BU CUS	0829621	1
		vert	UCT-TM 7,62 GN CUS	0829615	1	UCT-TM 8 GN CUS	0829622	1
Chargeur, pour THERMOMARK CARD ... pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)		Accessoires			Accessoires			
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	
		THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	



36 repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm



30 repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm



18 repères pour pas de bloc de jonction de 16 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
6
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
5
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
3
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 10	0829142	10
UCT-TM 10 RD	0829169	10
UCT-TM 10 OG	0829170	10
UCT-TM 10 YE	0829143	10
UCT-TM 10 VT	0829171	10
UCT-TM 10 BU	0829172	10
UCT-TM 10 GN	0829173	10
UCT-TM 10 CUS	0829623	1
UCT-TM 10 RD CUS	0829624	1
UCT-TM 10 OG CUS	0829625	1
UCT-TM 10 YE CUS	0829626	1
UCT-TM 10 VT CUS	0829627	1
UCT-TM 10 BU CUS	0829628	1
UCT-TM 10 GN CUS	0829629	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 12	0829144	10
UCT-TM 12 RD	0829174	10
UCT-TM 12 OG	0829175	10
UCT-TM 12 YE	0829145	10
UCT-TM 12 VT	0829176	10
UCT-TM 12 BU	0829177	10
UCT-TM 12 GN	0829178	10
UCT-TM 12 CUS	0829630	1
UCT-TM 12 RD CUS	0829631	1
UCT-TM 12 OG CUS	0829632	1
UCT-TM 12 YE CUS	0829633	1
UCT-TM 12 VT CUS	0829634	1
UCT-TM 12 BU CUS	0829635	1
UCT-TM 12 GN CUS	0829636	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TM 16	0829146	10
UCT-TM 16 RD	0829179	10
UCT-TM 16 OG	0829180	10
UCT-TM 16 YE	0829147	10
UCT-TM 16 VT	0829181	10
UCT-TM 16 BU	0829182	10
UCT-TM 16 GN	0829183	10
UCT-TM 16 CUS	0829637	1
UCT-TM 16 RD CUS	0829638	1
UCT-TM 16 OG CUS	0829639	1
UCT-TM 16 YE CUS	0829640	1
UCT-TM 16 VT CUS	0829641	1
UCT-TM 16 BU CUS	0829642	1
UCT-TM 16 GN CUS	0829643	1

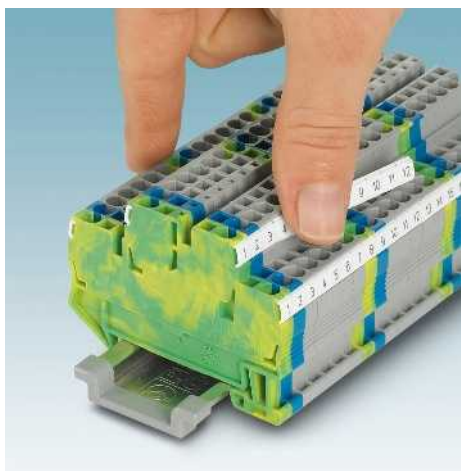
Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage plate



- La gamme de repérage UniCard UCT-TMF ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage plates
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD et de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



108 repères pour pas de bloc de jonction de 3,5 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

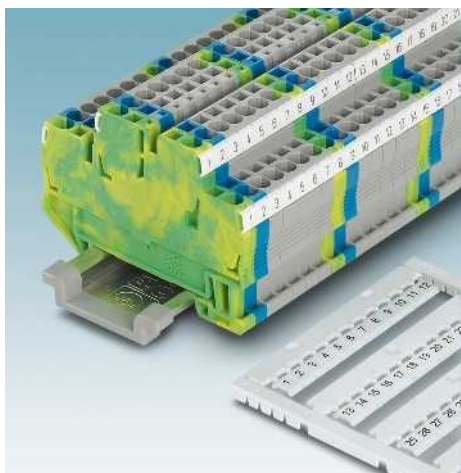
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
108  
18  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate	blanc	UCT-TMF 3,5	0829486	10
	rouge	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	10
	orange	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	10
	jaune	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	10
	violet	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	10
	bleu	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	10
	vert	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	10
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UCT-TMF 3,5 CUS	0829644	1
	rouge	UCT-TMF 3,5 RD CUS	0829645	1
	orange	UCT-TMF 3,5 OG CUS	0829646	1
	jaune	UCT-TMF 3,5 YE CUS	0829647	1
	violet	UCT-TMF 3,5 VT CUS	0829648	1
	bleu	UCT-TMF 3,5 BU CUS	0829649	1
	vert	UCT-TMF 3,5 GN CUS	0829650	1

#### Accessoires

Description	Référence	Condit.
Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-TMF ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563 1







90 repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
90
15
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 4	0828742	10
UCT-TMF 4 RD	0829184	10
UCT-TMF 4 OG	0829185	10
UCT-TMF 4 YE	0828743	10
UCT-TMF 4 VT	0829186	10
UCT-TMF 4 BU	0829187	10
UCT-TMF 4 GN	0829188	10
UCT-TMF 4 CUS	0829651	1
UCT-TMF 4 RD CUS	0829652	1
UCT-TMF 4 OG CUS	0829653	1
UCT-TMF 4 YE CUS	0829654	1
UCT-TMF 4 VT CUS	0829655	1
UCT-TMF 4 BU CUS	0829656	1
UCT-TMF 4 GN CUS	0829657	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 5	0828744	10
UCT-TMF 5 RD	0829189	10
UCT-TMF 5 OG	0829190	10
UCT-TMF 5 YE	0828745	10
UCT-TMF 5 VT	0829191	10
UCT-TMF 5 BU	0829192	10
UCT-TMF 5 GN	0829193	10
UCT-TMF 5 CUS	0829658	1
UCT-TMF 5 RD CUS	0829659	1
UCT-TMF 5 OG CUS	0829660	1
UCT-TMF 5 YE CUS	0829661	1
UCT-TMF 5 VT CUS	0829662	1
UCT-TMF 5 BU CUS	0829663	1
UCT-TMF 5 GN CUS	0829664	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 6	0828746	10
UCT-TMF 6 RD	0829194	10
UCT-TMF 6 OG	0829195	10
UCT-TMF 6 YE	0828747	10
UCT-TMF 6 VT	0829196	10
UCT-TMF 6 BU	0829197	10
UCT-TMF 6 GN	0829198	10
UCT-TMF 6 CUS	0829665	1
UCT-TMF 6 RD CUS	0829666	1
UCT-TMF 6 OG CUS	0829667	1
UCT-TMF 6 YE CUS	0829668	1
UCT-TMF 6 VT CUS	0829669	1
UCT-TMF 6 BU CUS	0829670	1
UCT-TMF 6 GN CUS	0829671	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniCard pour rainure de repérage plate

- La gamme de repérage UniCard UCT-TMF ... offre des repères pour les produits avec des rainures de repérage plates
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



42 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
 BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
 42  
 7  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate	blanc	UCT-TMF 8	0828748	10
	rouge	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	orange	UCT-TMF 8 OG	0829200	10
	jaune	UCT-TMF 8 YE	0828749	10
	violet	UCT-TMF 8 VT	0829201	10
	bleu	UCT-TMF 8 BU	0829202	10
	vert	UCT-TMF 8 GN	0829203	10
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UCT-TMF 8 CUS	0829672	1
	rouge	UCT-TMF 8 RD CUS	0829673	1
	orange	UCT-TMF 8 OG CUS	0829674	1
	jaune	UCT-TMF 8 YE CUS	0829675	1
	violet	UCT-TMF 8 VT CUS	0829676	1
	bleu	UCT-TMF 8 BU CUS	0829677	1
	vert	UCT-TMF 8 GN CUS	0829678	1

#### Accessoires

Description	Référence	Condit.
Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-TMF ...	5146563	1



36 repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm



30 repères pour pas de bloc de jonction de 12 mm



24 repères pour pas de bloc de jonction de 16 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
6
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
5
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
4
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 10	0829204	10
UCT-TMF 10 RD	0829205	10
UCT-TMF 10 OG	0829206	10
UCT-TMF 10 YE	0829207	10
UCT-TMF 10 VT	0829208	10
UCT-TMF 10 BU	0829209	10
UCT-TMF 10 GN	0829210	10
UCT-TMF 10 CUS	0829679	1
UCT-TMF 10 RD CUS	0829680	1
UCT-TMF 10 OG CUS	0829681	1
UCT-TMF 10 YE CUS	0829682	1
UCT-TMF 10 VT CUS	0829683	1
UCT-TMF 10 BU CUS	0829684	1
UCT-TMF 10 GN CUS	0829685	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 12	0829214	10
UCT-TMF 12 RD	0829212	10
UCT-TMF 12 OG	0829213	10
UCT-TMF 12 YE	0829211	10
UCT-TMF 12 VT	0829215	10
UCT-TMF 12 BU	0829216	10
UCT-TMF 12 GN	0829217	10
UCT-TMF 12 CUS	0829686	1
UCT-TMF 12 RD CUS	0829687	1
UCT-TMF 12 OG CUS	0829688	1
UCT-TMF 12 YE CUS	0829689	1
UCT-TMF 12 VT CUS	0829690	1
UCT-TMF 12 BU CUS	0829691	1
UCT-TMF 12 GN CUS	0829692	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-TMF 16	0829218	10
UCT-TMF 16 RD	0829219	10
UCT-TMF 16 OG	0829220	10
UCT-TMF 16 YE	0829221	10
UCT-TMF 16 BU	0829223	10
UCT-TMF 16 GN	0829224	10
UCT-TMF 16 CUS	0829693	1
UCT-TMF 16 RD CUS	0829694	1
UCT-TMF 16 OG CUS	0829695	1
UCT-TMF 16 YE CUS	0829696	1
UCT-TMF 16 VT CUS	0829697	1
UCT-TMF 16 BU CUS	0829698	1
UCT-TMF 16 GN CUS	0829699	1

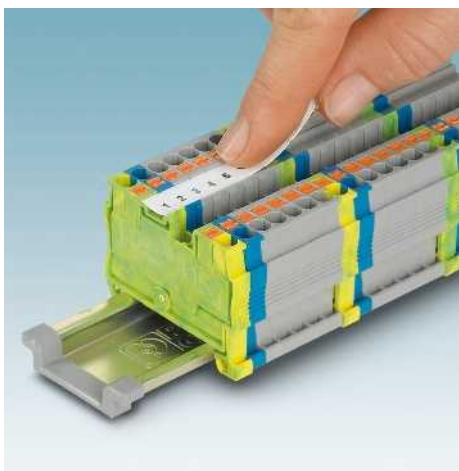
Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

## Repérage de modules

### Repérage de module UniSheet pour rainure de repérage universelle



- Les repères UniSheet US-TM 100 conviennent aux produits avec rainure de repérage universelle
- Les repères sous forme de cartes uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les cartes offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes

PRINTED  
FOR YOU



13 rubans d'une largeur de 104 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

Description	Coloris
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction Push-in avec rainure centrale spéciale	blanc
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction Push-in avec rainure centrale spéciale, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	blanc

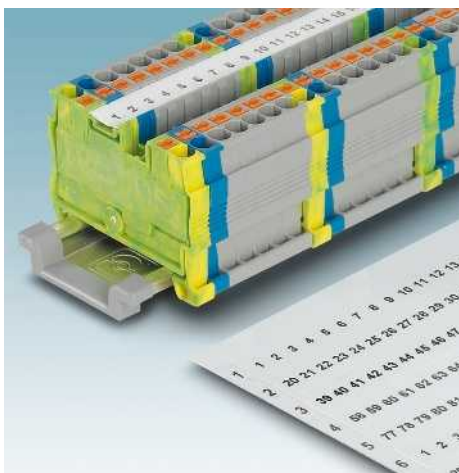
Chargeur, pour THERMOMARK CARD.... pour tous les matériaux US-...

#### Références

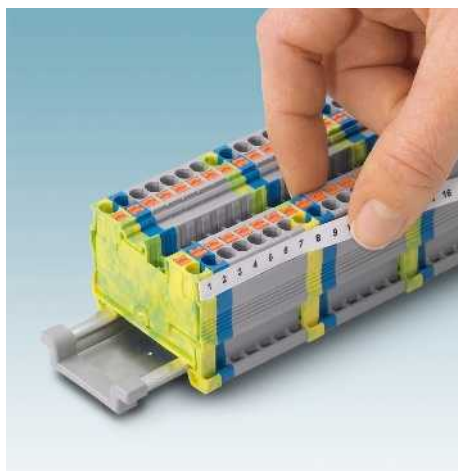
Type	Référence	Condit.
US-TM 100	0829255	10
US-TM 100 CUS	0829948	1

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



Repérage de module UniSheet pour rainure de repérage plate



- Les repères UniSheet US-TMF 100 conviennent aux produits avec rainure de repérage plate
- Les repères sous forme de cartes uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les cartes offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



20 rubans d'une largeur de 104 mm

Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

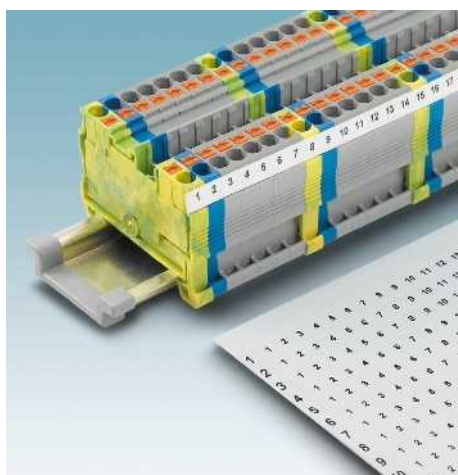
Description	Coloris
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage élevée, plate ou universelle	blanc
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage plate, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	blanc

Références

Type	Référence	Condit.
US-TMF 100	0829260	10
US-TMF 100 CUS	0829949	1

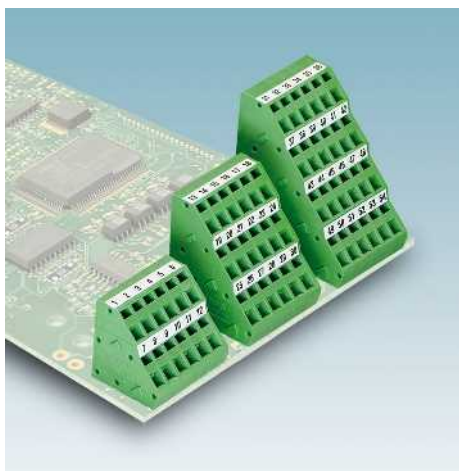
Accessoires

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



## Repérage de modules

### Ruban de repérage UniSheet, autocollant, pour blocs de jonction sans rainure de repérage



- La gamme de repérage US-TML propose des rubans de repérage autocollants pour produits sans rainure de repérage
- Les repères sous forme de cartes uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les cartes offrent de la place pour des textes fonctionnels

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes

N



26 rubans, largeur : 104 mm, hauteur : 2,8 mm

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	26
Nombre d'étiquettes par bande	1
Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150 [° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
26
1
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>UniSheet, vierge</b> , pour le repérage de blocs de jonction sans rainure de repérage	
Surface utile : 104 x 2,8 mm	blanc
Surface utile : 104 x 3,8 mm	blanc
Surface utile : 104 x 5 mm	blanc
Surface utile : 104 x 10 mm	blanc

Type	Référence	Condit.
<b>US-TML (104X2,8)</b>	<b>0830767</b>	10

#### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...
---

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
--------------------------------	----------------	---

N



22 rubans, largeur : 104 mm, hauteur : 3,8 mm

N



19 rubans, largeur : 104 mm, hauteur : 5 mm

N



11 rubans, largeur : 104 mm, hauteur : 10 mm

Caractéristiques techniques		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD		
22		
1		
Polyester		
-40 ... 150		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Caractéristiques techniques		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD		
19		
1		
Polyester		
-40 ... 150		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Caractéristiques techniques		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD		
11		
1		
Polyester		
-40 ... 150		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
exempt de silicone et d'halogène		

Références		
Type	Référence	Condit.
US-TML (104X3,8)	0830768	10

Références		
Type	Référence	Condit.
US-TML (104X5)	0830769	10

Références		
Type	Référence	Condit.
US-TML (104X10)	0830770	10

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Repérage de modules

### Rubans pour le repérage de module, pour rainure de repérage élevée et plate



- La gamme de repérage TMT offre des repères pour tous les produits dotés d'une rainure de repérage élevée et plate
- Les repères sous forme de rouleaux peuvent être imprimés rapidement et à faible coût à l'aide des imprimantes THERMOMARK
- Les rubans de repérage perforés se séparent et se placent facilement à l'aide de l'outil fourni
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères TMT individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 4,2 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
24000  
24  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère, perforé, vierge</b> , pour toutes les avec rainure de repérage élevée, plate ou universelle, 1 rouleau = 1 000 rubans, hauteur de ruban : 6,4 mm, avec TMT TOOL	blanc	TMT 4 R	0816375	1
	rouge	TMT 4 R RD	0816362	1
	bleu	TMT 4 R BU	0816333	1
	jaune	TMT 4 R YE	0816388	1
	vert	TMT 4 R GN	0816346	1
	orange	TMT 4 R OG	0816359	1
<b>Repère, perforé, impression selon les indications du client</b> , pour de jonction avec rainure de repérage élevée, plate ou universelle <sup>1)</sup>	blanc	TMT 4 R CUS	0824476	1
	rouge	TMT 4 R RD CUS	0824480	1
	bleu	TMT 4 R BU CUS	0824477	1
	jaune	TMT 4 R YE CUS	0824481	1
	vert	TMT 4 R GN CUS	0824478	1
	orange	TMT 4 R OG CUS	0824479	1

#### Accessoires

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Outil d'encliquetage</b> , pour l'encliquetage des matériels TMT...	TMT TOOL	0816650	1





PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
19000
19
Polyester
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
16000
16
Polyester
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
12000
12
Polyester
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R BU	0816391	1
TMT 5 R YE	0816443	1
TMT 5 R GN	0816401	1
TMT 5 R OG	0816414	1
TMT 5 R CUS	0824482	1
TMT 5 R RD CUS	0824486	1
TMT 5 R BU CUS	0824483	1
TMT 5 R YE CUS	0824487	1
TMT 5 R GN CUS	0824484	1
TMT 5 R OG CUS	0824485	1

Références		
Type	Référence	Condit.
TMT 6 R	0816498	1
TMT 6 R RD	0816485	1
TMT 6 R BU	0816456	1
TMT 6 R YE	0816508	1
TMT 6 R GN	0816469	1
TMT 6 R OG	0816472	1
TMT 6 R CUS	0824488	1
TMT 6 R RD CUS	0824492	1
TMT 6 R BU CUS	0824489	1
TMT 6 R YE CUS	0824493	1
TMT 6 R GN CUS	0824490	1
TMT 6 R OG CUS	0824491	1

Références		
Type	Référence	Condit.
TMT 8 R	0816553	1
TMT 8 R RD	0816540	1
TMT 8 R BU	0816511	1
TMT 8 R YE	0816566	1
TMT 8 R GN	0816524	1
TMT 8 R OG	0816537	1
TMT 8 R CUS	0824494	1
TMT 8 R RD CUS	0824498	1
TMT 8 R BU CUS	0824495	1
TMT 8 R YE CUS	0824499	1
TMT 8 R GN CUS	0824496	1
TMT 8 R OG CUS	0824497	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
TMT TOOL	0816650	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
TMT TOOL	0816650	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
TMT TOOL	0816650	1

## Repérage de modules

**Rubans pour le repérage de module, pour rainure de repérage élevée et plate**



- La gamme de repérage TMT offre des repères pour tous les produits dotés d'une rainure de repérage élevée et plate
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères TMT individuellement selon vos besoins

### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour pas de bloc de jonction de 10,2 mm

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes

Nombre d'étiquettes par bande

Matériau

Plage de température d'utilisation

[° C]

Résistance à l'effacement

Composants

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
10000  
10  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Description	Coloris
<b>Repère, perforé, vierge</b> , pour toutes les avec rainure de repérage élevée, plate ou universelle, 1 rouleau = 1 000 rubans, hauteur de ruban : 6,4 mm, avec TMT TOOL	blanc
<b>Repère, perforé, impression selon les indications du client</b> , pour de jonction avec rainure de repérage élevée, plate ou universelle <sup>1)</sup>	blanc
<b>Repère</b> pour blocs de jonction, <b>non perforé, vierge</b> , largeur de ruban : 101,5 mm, 1 rouleau = 1000 rubans, incl. TMT TOOL	blanc rouge bleu jaune vert orange
<b>Repère</b> , pour blocs de jonction, <b>non perforé, repérage selon les indications du client</b> , largeur du ruban : 101,5 mm, <sup>1)</sup>	blanc rouge bleu jaune vert orange

Type	Référence	Condit.
TMT 10 R	0816210	1
TMT 10 R CUS	0824500	1

### Accessoires

<b>Outil d'encliquetage</b> , pour l'encliquetage des matériels TMT...	orange
--	--------

TMT TOOL	0816650	1
----------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



Repères avec largeur de ruban  
de 101,5 mm

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

1000

1

Polyester  
-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
TMT 100 R	0816605	1
TMT 100 R RD	0816595	1
TMT 100 R BU	0816223	1
TMT 100 R YE	0816618	1
TMT 100 R GN	0816579	1
TMT 100 R OG	0816582	1
TMT 100 R CUS	0824501	1
TMT 100 R RD CUS	0824505	1
TMT 100 R BU CUS	0824502	1
TMT 100 R YE CUS	0824506	1
TMT 100 R GN CUS	0824503	1
TMT 100 R OG CUS	0824504	1

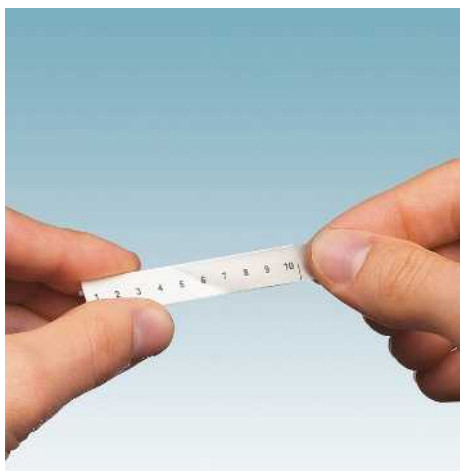
### Accessoires

TMT TOOL	0816650	1
----------	---------	---

## Repérage de modules

### Rubans de repérage adhésifs

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repères avec largeur de ruban 101,5 mm

- La gamme de repérage TML offre la possibilité de repérer ultérieurement les rubans de repérage plats et ZB à l'aide d'un film de repérage
- Les repères sous forme de rouleaux peuvent être imprimés rapidement et à faible coût à l'aide des imprimantes THERMOMARK
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères TML individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez une vue d'ensemble des blocs de jonction repérables de Phoenix Contact à partir de la page 112.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

#### Références

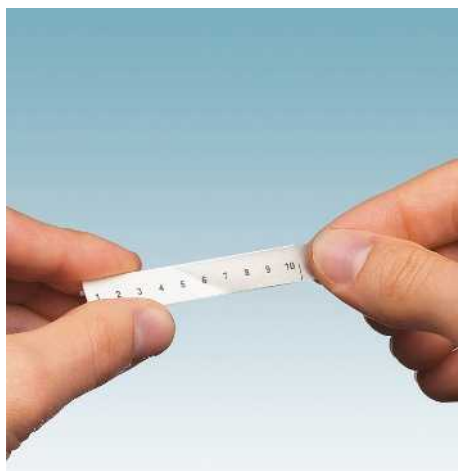
Description	Coloris
<b>Film de repérage pour repérage ZB, vierge, perforé, 1 rouleau = 1 000 rubans, longueur de ruban : 101 mm, hauteur de ruban : 9,5 mm</b>	transparent
<b>Impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	transparent
<b>Film de repérage pour repérage ZB, plat, vierge, perforé, 1 rouleau = 1 000 rubans, longueur de ruban : 101 mm, hauteur de ruban : 4,2 mm</b>	transparent
<b>Impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	transparent

Type	Référence	Condit.
TML (101X9,5)R TR	0816647	1
TML (101X9,5)R TR CUS	0824473	1
TML (101X4,2)R TR	0816621	1
TML (101X4,2)R TR CUS	0824472	1



Rubans de repérage adhésifs

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repères avec hauteur de ruban 9,5 mm et 4,2 mm, sans fin

- La gamme de repérage TML offre la possibilité de repérer ultérieurement les rubans de repérage plats et ZB à l'aide d'un film de repérage
- Les repères sous forme de rouleaux peuvent être imprimés rapidement et à faible coût à l'aide des imprimantes THERMOMARK
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères TML individuellement selon vos besoins

Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

Description	Coloris
Film de repérage pour repérage ZB, vierge, 1 rouleau = 40 m, sans fin, hauteur de ruban : 9,5 mm	transparent
Impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	transparent
Film de repérage pour repérage ZB, plat, vierge, 1 rouleau = 40 m, sans fin, hauteur de ruban : 4,2 mm	transparent
Impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	transparent

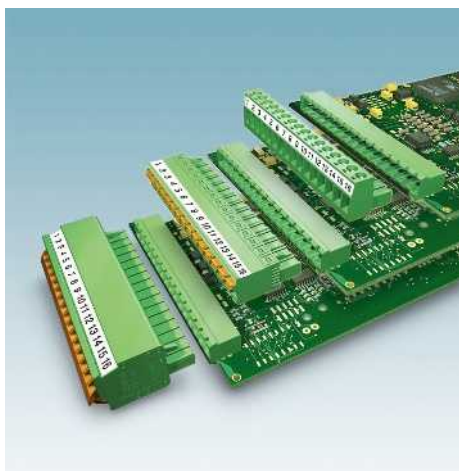
Références

Type	Référence	Condit.
TML (EX9,5)R TR	0816634	1
TML (EX9,5)R TR CUS	0824475	1
TML (EX4,2)R TR	0816715	1
TML (EX4,2)R TR CUS	0824474	1



## Repérage de modules

### Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage



- La gamme de repérage SK offre la possibilité de repérer des produits qui ne disposent pas de rainure de repérage à l'aide de rubans de repérage adhésifs
- Les repères sous forme de rouleaux peuvent être imprimés rapidement et à faible coût à l'aide des imprimantes THERMOMARK
- Les repères sous forme de cartes peuvent être imprimés facilement à l'aide d'imprimantes laser standard
- Parfait pour le repérage de connecteurs MINICONNEC
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime les repères SK individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 2,54 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>Carte de repérage, impression horizontale</b> , autocollante, ruban de repérage à 10 éléments, 14 dizaines repérées de manière identique de 1-10, 11-20 etc. jusqu'à 91-100, permet de repérer 140 blocs de jonction (SK 2,54...-SK 3,81... 2 caractères max. par pôle)	blanc
<b>Carte de repérage, autocollante, impression selon les indications du client</b> , rubans de repérage en 14 parties, chaque ruban permet de marquer 25 pôles max. (SK...P2,54 à SK...P3,81 2 signes max. par pôle) <sup>1)</sup>	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 50 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1000 mm, 14 rubans, hauteur du ruban de 2,8 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	10
SK 2,8 REEL P2,54 WH CUS	0825120	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

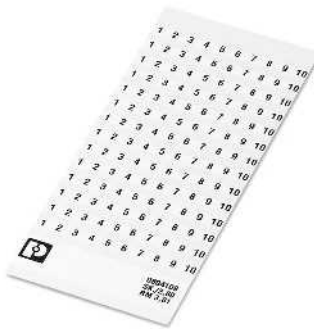


PRINTED  
FOR YOU



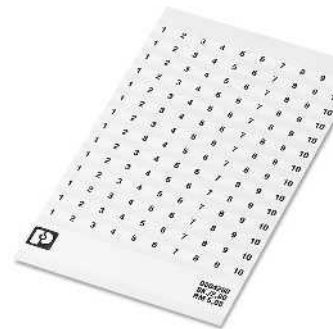
Repères imprimés au pas de 3,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 3,81 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 5,08 mm

### Caractéristiques techniques

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	10
SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS	0825121	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

### Caractéristiques techniques

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	10
SK 2,8 REEL P3,81 WH CUS	0825122	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

### Caractéristiques techniques

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	10
SK 2,8 REEL P5,08 WH CUS	0825123	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

## Repérage de modules

### Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage

- La gamme de repérage SK offre la possibilité de repérer des produits qui ne disposent pas de rainure de repérage à l'aide de rubans de repérage adhésifs
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime les repères SK individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.



Repères imprimés au pas de 5 mm



Repères imprimés au pas de 5,08 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	10
SK 3,8 REEL P5 WH CUS	0825124	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

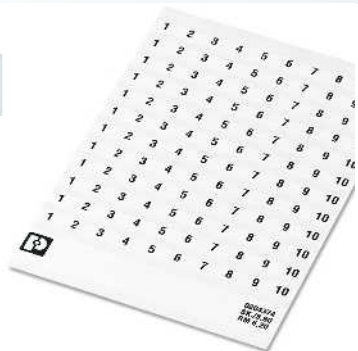
#### Références

Type	Référence	Condit.
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	10
SK 3,8 REEL P5,08 WH CUS	0825125	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Description	Coloris
<b>Carte de repérage, impression horizontale</b> , autocollante, ruban de repérage à 10 éléments, 12 dizaines repérées de manière identique de 1-10, 11-20 etc. jusqu'à 91-100, permet de repérer 120 blocs de jonction	blanc
<b>Carte de repérage, autocollante, impression selon les indications du client</b> , rubans de repérage en 12 parties, chaque ruban permet de marquer 25 pôles max.1)	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 40 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 12 rubans, hauteur du ruban de 3,8 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc

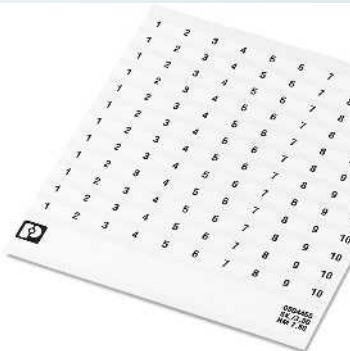


PRINTED  
FOR YOU



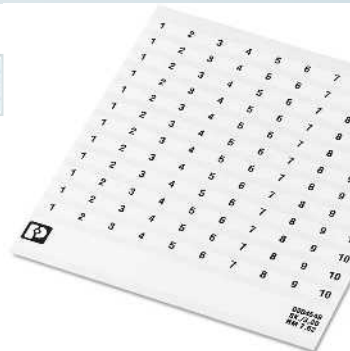
Repères imprimés au pas de 6,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 7,62 mm

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	10
SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS	0825126	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Références		
Type	Référence	Condit.
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	10
SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS	0825127	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Références		
Type	Référence	Condit.
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	10
SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS	0825128	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

## Repérage de modules

### Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage

- La gamme de repérage SK offre la possibilité de repérer des produits qui ne disposent pas de rainure de repérage à l'aide de rubans de repérage adhésifs
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères TMT individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Repères imprimés au pas de 7,62 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

Matériau	Polyester
Plage de température d'utilisation	-40 ... 150
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Carte de repérage, impression horizontale</b> , autocollante, ruban de repérage à 10 éléments, 10 dizaines repérées de manière identique de 1-10, 11-20 etc. jusqu'à 91-100, permet de repérer 100 blocs de jonction	blanc
<b>Carte de repérage, autocollante, impression selon les indications du client</b> , rubans de repérage en 10 parties, chaque ruban permet de marquer 25 pôles max. 1)	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 35 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 10 rubans, hauteur du ruban de 5,0 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc

Type	Référence	Condit.
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	10
SK 5,0 REEL P7,5 WH CUS	0825131	1
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

#### Références

Type	Référence	Condit.
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10
SK 5,0 REEL P7,62 WH CUS	0825132	1
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

**Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage**



Repère, longueur de ruban jusqu'à 1 000 mm



Repère, longueur de ruban jusqu'à 185 mm

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

CMS-P1-PLOTTER • Systèmes d'impression de bureau

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

**Références**

**Références**

Description	Coloris
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 14 rubans, hauteur du ruban de 2,8 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 12 rubans, hauteur du ruban de 3,8 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 10 rubans, hauteur du ruban de 5,0 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc
<b>Rubans de repérage adhésifs, vierges, sans fin</b> , en rouleau, pour repérage avec l'imprimante à transfert thermique, à découper à l'aide du massicot, libre choix du pas, longueur du ruban jusqu'à 1 000 mm, 7 rubans, hauteur du ruban de 10 mm, 1 rouleau = 90 m	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 50 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 40 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc
<b>Carte de repérage, vierge</b> , format DIN A 4, libre choix du pas, autocollante, avec 35 rubans de repérage prédécoupés, longueur du ruban de 185 mm	blanc

Type	Référence	Condit.
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1
SK 10,0 WH:REEL	0812188	1

Type	Référence	Condit.
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10

## Repérage de modules

### Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage



– La gamme de repérage TML offre la possibilité de repérer des produits qui ne disposent pas de rainure de repérage à l'aide de rubans de repérage adhésifs



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Plage de température d'utilisation  
Résistance à l'effacement  
Composants

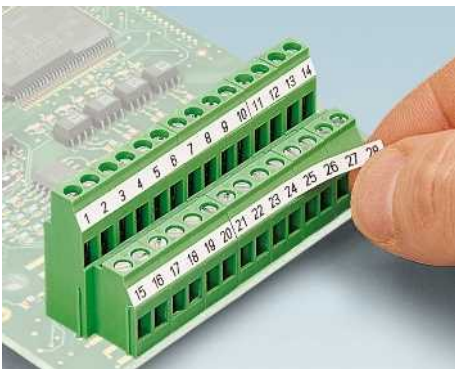
[° C]

#### Caractéristiques techniques

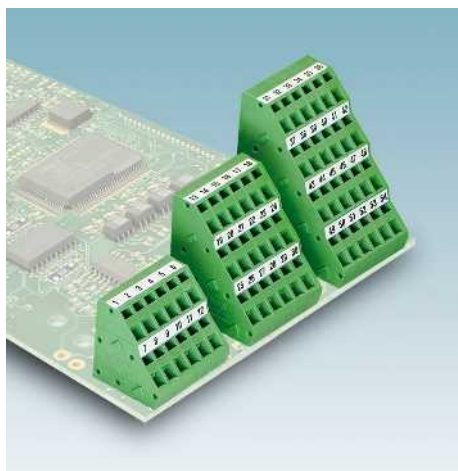
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Rubans de repérage autocollants, vierges</b>				
1 rouleau = 2500 rubans, surface utile : 104X2,8 mm	blanc	TML (104X2,8)R	0801832	1
1 rouleau = 2500 rubans, surface utile : 104X3,8 mm	blanc	TML (104X3,8)R	0801833	1
1 rouleau = 2500 rubans, surface utile : 104X5 mm	blanc	TML (104X5)R	0801834	1
1 rouleau = 1500 rubans, surface utile : 104X10 mm	blanc	TML (104X10)R	0801835	1



**Rubans de repérage adhésifs pour blocs de jonction sans rainure de repérage, sans fin**



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

- La gamme de repérage TML offre la possibilité de repérer des produits qui ne disposent pas de rainure de repérage à l'aide de rubans de repérage adhésifs
- Les rubans de repérage sont automatiquement perforés ou coupés à la longueur souhaitée lors du processus d'impression

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes par bande

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

14

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Rubans de repérage autocollants, vierges, sans fin</b>				
1 rouleau = 30 m sans fin, hauteur du ruban : 2,8 mm	blanc	TML (EX2,8)R	0801836	1
1 rouleau = 30 m sans fin, hauteur du ruban : 3,8 mm	blanc	TML (EX3,8)R	0801837	1
1 rouleau = 30 m sans fin, hauteur du ruban : 5 mm	blanc	TML (EX5)R	0801838	1
1 rouleau = 30 m sans fin, hauteur du ruban : 7 mm	blanc	TML (EX7)R	0830837	1
1 rouleau = 30 m sans fin, hauteur du ruban : 10 mm	blanc	TML (EX10)R	0801839	1

## Repérage de modules

### Repérage de groupes UniCard, à encliqueter sur crampon terminal CLIPFIX 35-5



- Repérage de groupes peu encombrant
- Grande surface utile pour le repérage
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés à l'aide de BLUEMARK CLED et THERMOMARK CARD ... de manière simple et rapide
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
24  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , repérable avec THERMOMARK CARD et BLUEMARK	
Surface utile : 30 x 5 mm	blanc jaune
<b>UniCard</b> , impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
Surface utile : 30 x 5 mm	blanc jaune

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UCT-EM (30X5)</b>	<b>0801505</b>	10
<b>UCT-EM (30X5) YE</b>	<b>0830340</b>	10
<b>UCT-EM (30X5) CUS</b>	<b>0801589</b>	1
<b>UCT-EM (30X5) YE CUS</b>	<b>0830348</b>	1

**Crampon terminal**, à encliqueter sur NS 35, largeur 5,15 mm, repérable avec ZB 5 et UCT-EM (30X5), emplacement pour ponts et points test

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-EM (30X5) pour UCT-EM (30X5)

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
<b>CLIPFIX 35-5</b>	<b>3022276</b>	50
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG10</b>	<b>0801737</b>	1

### Repérage de groupes de blocs de jonction, à encliqueter dans une rainure de repérage élevée

- Repérage de groupes non encombrants directement sur le bloc de jonction
- Encliquetable sur tous les blocs de jonction de 3,5 mm de largeur et avec rainure centrale haute
- Repérage de grande ampleur, avec étiquettes ou manuellement avec le stylo B-STIFT ou X-PEN



Pas 3,5 mm et 5,2 mm



Pas 29 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 120 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
-------------	---------

**Étiquette de repérage de groupes**, encliquetable au centre d'un bloc de jonction, repérable avec étiquette EML (24x3)R ou EML (25,4x12,7)R... ou manuellement avec B-STIFT ou X-PEN, au niveau du pied avec ZB 3,5

gris  
gris

**Étiquette de repérage de groupes**, encliquetable au centre d'un bloc de jonction, repérable avec étiquette EML (24x4)R ou EML (25,4x12,7)R... ou manuellement avec B-STIFT ou X-PEN, au niveau du pied avec ZB 5, UC-TM 5

gris  
gris

**Étiquette repérage groupes**, encliquetable au centre du bloc de jonction, repérable avec ruban étiquettes ESL 26 x 6 ou EMT (25 x 6) R, au niveau du pied avec repérage ZB, longueur 29 mm

gris

#### Étiquette

2 500 étiquettes par rouleau	blanc
2 500 étiquettes par rouleau	blanc
1 000 étiquettes par rouleau	blanc

**Ruban d'étiquettes pour imprimante laser**, perforé, s'insère dans le porte-repère pour barrettes KLM, surface utile : 26 x 6 mm

Surface utile : 26 x 6 mm

blanc

#### Étiquettes pour imprimantes à transfert thermique

Surface utile : 25 x 6 mm, 5 000 étiquettes par rouleau

blanc

#### Caractéristiques techniques

Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 120 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
GBS 3,5-25X3,5	0830290	100
GBS 3,5-25X12	0830292	100
GBS 5-25X5	0829126	100
GBS 5-25X12	0810588	100

#### Accessoires

EML (24X3)R	0830291	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (24X4)R	0800061	1

#### Caractéristiques techniques

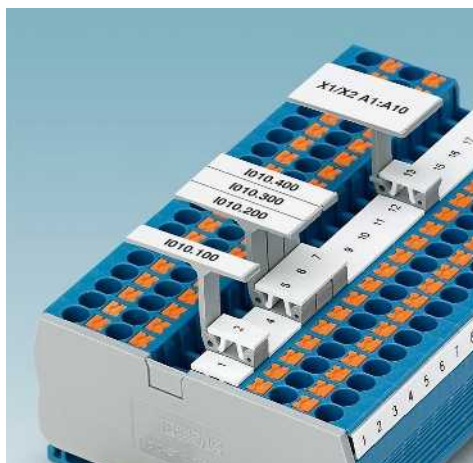
Matériau	PA / PC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 100
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
GBS-ZB/26X6	0809298	50

#### Accessoires

ESL 26X 6	0808105	10
EMT (25X6)R	0817264	1



## Repérage de modules

### Porte-repères pour bloc de jonction à plusieurs niveaux STP ...



#### STP ...

- Les surfaces de repérages des blocs de jonction à plusieurs niveaux câblés sont augmentées par les porte-repères
- Selon les modèles, les porte-repères sont enfilés sur la partie supérieure des blocs de jonction

#### STP ...-ZB

- Les porte-repères sont par exemple encliquetés sur la rainure de repérage centrale des blocs de jonction par tension à ressort ST et doublent la surface de repérage, voir fig. ci-dessous

#### CARRIER-TM 300

- Encliquetable sur tous les blocs de jonction du système CLIPLINE complète avec rainure de repérage latérale plate
- Pour recevoir des repères de module ZB ..., UC-TM ..., ou UCT-TM ..., permettant ainsi d'étendre la surface de repérage

#### CARRIER-TMD 300

- Adaptateur d'étiquette de repérage encliquetable sur deux rangées pour deux repères de module ZB ... ou UC-TM ... et UCT-TM ..., afin de doubler la surface de repérage



#### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PA
V2
-40 ... 100
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Porte-repère double</b> , encliquetable dans les blocs de jonction à deux niveaux Push-in PTTB 1,5/S, repérable avec ZB 3,5 ou ZBF 3,5	gris
<b>Porte-repère triple</b> , encliquetable dans le bloc de jonction à trois niveaux PT 1,5/S-3..., repérable avec ZB 3,5 ou ZBF 3,5	gris
<b>Porte-repère double</b> , encliquetable dans des blocs de jonction par tension à ressort à deux niveaux STTB 1,5, PTTB 1,5, repérable avec UC-TM 4, ZB 4 ou UC-TMF 4, ZBF 4	gris
<b>Porte-repère double</b> , encliquetable dans des blocs de jonction à deux niveaux STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 repérable avec UC-TM 5, ZB 5 ou UC-TMF 5, ZBF 5	gris
<b>Porte-repère triple</b> , encliquetable dans les blocs de jonction à trois niveaux ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., repérable avec UC-TMF 5 et ZBF 5 ainsi que ...TM 5 et ZB 5	gris
<b>Porte-repères double</b> , s'encliquette dans les blocs de jonction à raccordement autodénuant à deux étages QTTCB ... et QTTCBS ..., reçoit les étiquettes ZB 5 et ZBF 5	gris
<b>Porte-repère double</b> , s'encliquette dans tous les BJ avec une largeur de 4,2 mm et une rainure centrale à ruban de repérage, marquage avec ZB 4 ou ZBF 4	gris
<b>Porte-repère double</b> , s'encliquette dans tous les blocs de jonction avec une largeur de 5,2 mm et une rainure centrale à repérage ZB, repérage avec ZB 5 ou ZBF 5	gris
<b>Adaptateur pour cavalier de repérage de 300 mm</b> , encliquetable dans la rainure latérale de barrettes à bornes, pour la réception des ZB ... ou UC-TM ...	gris
<b>Adaptateur pour cavalier de repérage, à double rangée, longeur 300 mm</b> , encliquetable dans la rainure centrale de barrettes à bornes, pour la réception de deux ZB ... ou UC-TM ...	gris
<b>Porte-repère</b> , comme CARRIER-TM 300, surface de repérage placée dans l'angle du côté supérieur du bloc de jonction	gris

Type	Référence	Condit.
STP 3,5-2	0830131	100
STP 3,5-3	0830132	100
STP 4-2	0810575	100
STP 5-2	0800967	100
STP 5-3	0810562	100
STP 5-2/S	0800970	100
STP 4-2-ZB	3038613	100
STP 5-2-ZB	3037643	100
CARRIER-TM 300	0828282	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25
CARRIER-TMH 300	0830670	25



Étiquettes d'avertissement WS...



- Les étiquettes d'avertissement et capots de protection recouvrent et identifient les blocs de jonction raccordés au secteur
- Cela évite toute manipulation involontaire des bornes
- Les étiquettes d'avertissement s'encliquètent sur les tiges de vis de chaque bloc de jonction
- Dégroupage dans le sens longitudinal et transversal



Étiquettes d'avertissement pour blocs de jonction des séries UT ... et ST ...

Caractéristiques générales

Matériau  
Résistance à l'effacement

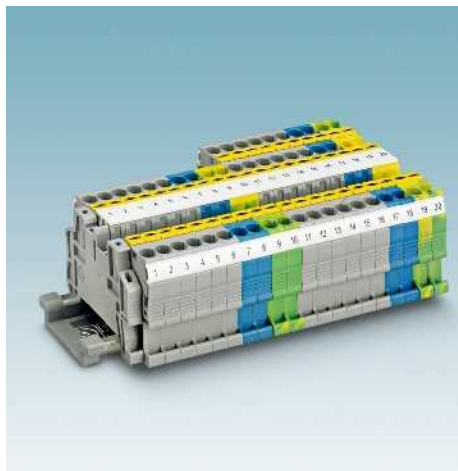
Caractéristiques techniques

PA  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Références

Description	Coloris
<b>Étiquette d'avertissement</b> , pour série UT	
largeur 5,2 mm	jaune
largeur 6,2 mm	jaune
largeur 8,2 mm	jaune
largeur 10,2 mm	jaune
largeur 12 mm	jaune
largeur 16 mm	jaune
<b>Couverture de protection</b> , pour série ST	
largeur 4,2 mm	jaune
largeur 5,2 mm	jaune
largeur 6,2 mm	jaune
largeur 8,2 mm	jaune
largeur 10,2 mm	jaune

Type	Référence	Condit.
WS UT 2,5	3047923	10
WS UT 4	3047332	10
WS UT 6	3047345	10
WS UT 10	3047361	10
WS UT 16	3047374	10
WS UT 35	3047387	10
WST 1,5	3030958	50
WST 2,5	3030941	50
WST 4	3030954	50
WST 6	3030967	10
WST 10/35	3030006	25



## Repérage de modules

### Repérage de module pour Phoenix Contact



Grands repères de modules  
pour repérage central et latéral

UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16
voir à partir de la page 58						
ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16
voir à partir de la page 68						
UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16
voir à partir de la page 82						
TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R
voir à partir de la page 94						

#### Bornes à vis

	Pas	4	5	6	8	10	12	16
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5...	5							
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6							
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8							
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10							
UT 16..., UTI 16...	12							
UT 35	16							
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4							
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5							
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525...	6							
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T..., SSK 110	8							
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SK 116...	10							
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12							
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135...	15							
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16							
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6							
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6							
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8							
UK 6,3-HESI..., USIG...	10							
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4							
MBK 6..., MSLKG 6	8							
DFK 4...	6							
DFK 5...	9,5							
UW(V) 4...	8							
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10							
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...,	> 18							

Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



Petits repères de modules pour repérage central et latéral

	Pas	4	5	6	8	10	12	16	
UC-TMF 4									UC-TMF 4
UC-TMF 5									UC-TMF 5
UC-TMF 6									UC-TMF 6
UC-TMF 8									UC-TMF 8
UC-TMF 10									UC-TMF 10
UC-TMF 12									UC-TMF 12
UC-TMF 16									UC-TMF 16
US-TMF 100									US-TMF 100
voir à partir de la page 62									
ZBF 4									ZBF 4
ZBF 5									ZBF 5
ZBF 6									ZBF 6
ZBF 8									ZBF 8
ZBF 10									ZBF 10
ZBF 12									ZBF 12
ZBF 16									ZBF 16
voir à partir de la page 76									
UCT-TMF 4									UCT-TMF 4
UCT-TMF 5									UCT-TMF 5
UCT-TMF 6									UCT-TMF 6
UCT-TMF 8									UCT-TMF 8
UCT-TMF 10									UCT-TMF 10
UCT-TMF 12									UCT-TMF 12
UCT-TMF 16									UCT-TMF 16
voir à partir de la page 86									
TMT 4 R									TMT 4 R
TMT 5 R									TMT 5 R
TMT 6 R									TMT 6 R
TMT 8 R									TMT 8 R
TMT 10 R									TMT 10 R
TMT 100 R									TMT 100 R
TMT 100 R									TMT 100 R
voir à partir de la page 94									
	Pas	4	5	6	8	10	12	16	
<b>Bornes à vis</b>									
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5..., UTI 2,5...	5								
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6								
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8								
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10								
UT 16..., UTI 16...	12								
UT 35	16								
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4								
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5								
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525	6								
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T, SSK 110	8								
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SSK 116	10								
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12								
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135	15								
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16								
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6								
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6								
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8								
UK 6,3-HESI..., UK 10,3 HESI..., USIG...	10								
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4								
MBK 6..., MSLKG 6	8								
DFK 4...	6								
DFK 5...	9,5								
UW(V) 4...	8								
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10								
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...	> 18								

## Repérage de modules

### Repérage de module pour Phoenix Contact



	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6		UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16		
	voir à partir de la page 58									
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 7,62	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16		
	voir à partir de la page 68									
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 7,62	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16		
	voir à partir de la page 82									
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R		TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R		
	voir à partir de la page 94									
Grands repères de modules pour repérage central	Pas	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

### Blocs de jonction par tension à ressort

	Pas	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16
ST 1,5/S-QUATTRO	3,5	■								
ST 1,5...	4	■	■							
ST 2,5... (sauf ST 2,5-3L)	5	■	■	■						
ST 4..., STTB 4...	6	■	■	■	■					
ST 6..., STME(D) 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ST 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
ST 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
ST 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8	■	■	■	■	■	■			
STU 2,5...	5	■	■	■						
STU 4..., STTBU 4...	6	■	■	■	■					
STU 10...	10	■	■	■	■	■	■			
STU 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5	■	■	■						
STS 4..., STTBS 4...	6	■	■	■	■					
STS 6...	8	■	■	■	■	■	■			
STI 2,5..., STN 2,5...	5	■	■	■						
STI 4..., STN 4...	6	■	■	■	■					
STI 10..., STN 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
STI 16..., STN 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
STN 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ZRV...	7,62	■	■	■	■					
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8	■	■	■	■	■	■			

■ Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

■ Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



Petits repères de modules pour repérage central et latéral

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	voir à partir de la page 62							91
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	voir à partir de la page 76							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	voir à partir de la page 86							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	voir à partir de la page 94							
Pas	3,5	4	5	6	8	10	12	16

**Blocs de jonction par tension à ressort**

ST 1,5/S-QUATTRO	3,5								
ST 1,5..., STTB 1,5...	4								
ST 2,5..., STTB 2,5..., ST 2,5-3..., STIO...	5								
ST 4..., STTB 4...	6								
ST 6..., STME(D) 6...	8								
ST 10...	10								
ST 16...	12								
ST 35...	16								
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8								
STU 2,5...	5								
STU 4..., STTBU 4...	6								
STU 10...	10								
STU 35...	16								
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5								
STS 4..., STTBS 4...	6								
STS 6...	8								
STI 2,5..., STN 2,5...	5								
STI 4..., STN 4...	6								
STI 10..., STN 10...	10								
STI 16..., STN 16...	12								
STN 35...	16								
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8								
ZRV...	7,62								
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8								
ZFK 6-DREHSI...	12								
ZFKK 2,5...	5								
ZDMTK 2,5...	6								
ZPV...	5								
MZFKK 1,5...	5								
MSB(V) 2,5.../ MSDB(V) 2,5...	5/10								

## Repérage de modules

### Repérage de module pour Phoenix Contact



Grands repères de modules pour repérage central

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	US-TM 100
	voir à partir de la page 58							91
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	voir à partir de la page 68							
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	voir à partir de la page 82							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	voir à partir de la page 94							
Pas	3,5	4	5	6	8	10	12	16

### Bornes de raccordement Push-in

PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S...	3,5								
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5...	5								
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4...	6								
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8								
PT 10...	10								
PT 16...	12								
PTPOWER...	25								

### Blocs de jonction de raccordement rapide

QTC(U)(S) 1,5...,	5								
QTC(U)(S) 2,5...,	6								

### Blocs de jonction à tige filetée

OTTA 2,5...	9								
OTTA 6...	11								
OTTA 25...	18								
RT(O) 3..., RBO...	12								
RT(O) 5...	16								
RT(O) 8...	20								
HV M.../1, HV M.../2	> 13								
UHV 25- UHV 240	> 26								

Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



Petits repères de modules pour repérage central et latéral

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	voir à partir de la page 62							91
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	voir à partir de la page 76							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	voir à partir de la page 86							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	voir à partir de la page 94							
Pas	3,5	4	5	6	8	10	12	16

### Bornes de raccordement Push-in

PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTIO..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S, MPT 1,5/S...	3,5								
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5..., MPT 2,5...	5								
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4	6								
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8								
PT 10...	10								
PT 16...	12								
PTPOWER...	25								

### Blocs de jonction de raccordement rapide

QTC(U)(S) 1,5..., QTTCB(U) (S) 1,5...	5								
QTC(U)(S) 2,5...	6								

### Blocs de jonction à tige filetée

OTTA 2,5...	9								
OTTA 6...	11								
OTTA 25...	18								
RT(O) 3...	12								
RT(O) 5...	16								
RT(O) 8...	20								
HV M.../1, HV M.../2	> 13								
UHV 25- UHV 240	> 26								

### Prolongateurs et connecteurs COMBI

UPBV 2,5..., SP(V) 2,5..., SP-H 2,5 ..., SP(D)B 2,5..., SC 2,5...	5								
UP 4..., UPBV 4...	5								
SP 4..., SC 4...	6								
PP-H 1,5/S..., PPC 1,5/S...	3,5								
PP-H 2,5..., QP 1,5...	5								
UP 6...	8								
PP-H 4...	6								
PP-H 6..., PPC 6...	8								

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UC1-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Weidmüller, Conta-Clip et Klemmsan
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

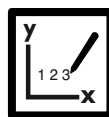
Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 96  
 12  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	bleu
	vert
	blanc
Avec pied décalé, voir le pictogramme Photo du produit	
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	bleu
	vert
	blanc
Avec pied décalé, voir le pictogramme Photo du produit	

### Références

Type	Référence	Condit.
UC1-TM 5	0821784	10
UC1-TM 5 RD	0828185	10
UC1-TM 5 OG	0828186	10
UC1-TM 5 YE	0828187	10
UC1-TM 5 BU	0828188	10
UC1-TM 5 GN	0828189	10
UC1-TM 5 CUS	0824507	1
UC1-TM 5 RD CUS	0828318	1
UC1-TM 5 OG CUS	0828319	1
UC1-TM 5 YE CUS	0828320	1
UC1-TM 5 BU CUS	0828321	1
UC1-TM 5 GN CUS	0828322	1

### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

### Accessoires

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---





96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm, avec pied décalé



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm



64 repères pour pas de bloc de jonction de 8 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

### Références

### Références

### Références

Type	Référence	Condit.
UC1U-TM 5	0821302	10
UC1U-TM 5 CUS	0824521	1

Type	Référence	Condit.
UC1-TM 6	0821247	10
UC1-TM 6 RD	0828190	10
UC1-TM 6 OG	0828191	10
UC1-TM 6 YE	0828192	10
UC1-TM 6 BU	0828193	10
UC1-TM 6 GN	0828194	10
UC1-TM 6 CUS	0824509	1
UC1-TM 6 RD CUS	0828323	1
UC1-TM 6 OG CUS	0828324	1
UC1-TM 6 YE CUS	0828325	1
UC1-TM 6 BU CUS	0828326	1
UC1-TM 6 GN CUS	0828327	1

Type	Référence	Condit.
UC1-TM 8	0821739	10
UC1-TM 8 RD	0828195	10
UC1-TM 8 OG	0828196	10
UC1-TM 8 YE	0828197	10
UC1-TM 8 BU	0828198	10
UC1-TM 8 GN	0828199	10
UC1-TM 8 CUS	0824511	1
UC1-TM 8 RD CUS	0828328	1
UC1-TM 8 OG CUS	0828329	1
UC1-TM 8 YE CUS	0828330	1
UC1-TM 8 BU CUS	0828331	1
UC1-TM 8 GN CUS	0828332	1

### Accessoires

### Accessoires

### Accessoires

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage plate



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



120 repères pour pas de bloc de jonction de 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC1-TMF ... offre des repères pour les blocs de jonction de Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Conta-Clip et Klemsan
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 120  
 15  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers				
	blanc	UC1-TMF 4	0821360	10
	rouge	UC1-TMF 4 RD	0828200	10
	orange	UC1-TMF 4 OG	0828201	10
	jaune	UC1-TMF 4 YE	0828202	10
	bleu	UC1-TMF 4 BU	0828203	10
	vert	UC1-TMF 4 GN	0828204	10
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>				
	blanc	UC1-TMF 4 CUS	0824513	1
	rouge	UC1-TMF 4 RD CUS	0828333	1
	orange	UC1-TMF 4 OG CUS	0828334	1
	jaune	UC1-TMF 4 YE CUS	0828335	1
	bleu	UC1-TMF 4 BU CUS	0828336	1
	vert	UC1-TMF 4 GN CUS	0828337	1

### Accessoires

Description	Référence	Condit.
Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 4	5146105
		1

PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

PRINTED  
FOR YOU



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



64 repères pour pas de bloc de jonction de 8 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
64
8
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC1-TMF 5	0821425	10
UC1-TMF 5 RD	0828205	10
UC1-TMF 5 OG	0828206	10
UC1-TMF 5 YE	0828127	10
UC1-TMF 5 BU	0828207	10
UC1-TMF 5 GN	0828208	10
UC1-TMF 5 CUS	0824515	1
UC1-TMF 5 RD CUS	0828338	1
UC1-TMF 5 OG CUS	0828339	1
UC1-TMF 5 YE CUS	0828340	1
UC1-TMF 5 BU CUS	0828341	1
UC1-TMF 5 GN CUS	0828342	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC1-TMF 6	0821483	10
UC1-TMF 6 RD	0828209	10
UC1-TMF 6 OG	0828210	10
UC1-TMF 6 YE	0828211	10
UC1-TMF 6 BU	0828212	10
UC1-TMF 6 GN	0828213	10
UC1-TMF 6 CUS	0824517	1
UC1-TMF 6 RD CUS	0828343	1
UC1-TMF 6 OG CUS	0828344	1
UC1-TMF 6 YE CUS	0828345	1
UC1-TMF 6 BU CUS	0828346	1
UC1-TMF 6 GN CUS	0828347	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC1-TMF 8	0821548	10
UC1-TMF 8 RD	0828214	10
UC1-TMF 8 OG	0828215	10
UC1-TMF 8 YE	0828216	10
UC1-TMF 8 BU	0828217	10
UC1-TMF 8 GN	0828218	10
UC1-TMF 8 CUS	0824519	1
UC1-TMF 8 RD CUS	0828348	1
UC1-TMF 8 OG CUS	0828349	1
UC1-TMF 8 YE CUS	0828350	1
UC1-TMF 8 BU CUS	0828351	1
UC1-TMF 8 GN CUS	0828352	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



120 repères pour pas de bloc de jonction de 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC2-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Wago
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 120  
 15  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc blanc blanc blanc

### Références

Type	Référence	Condit.
UC2-TM 4	0821713	10
UC2-TM 4 CUS	0824533	1

### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

### Accessoires

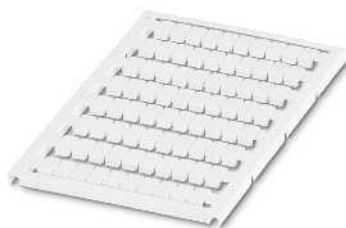
P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

PRINTED  
FOR YOU



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



64 repères pour pas de bloc de jonction de 8 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2-TM 5	0821690	10
UC2-TM 5 CUS	0824535	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2-TM 6	0821674	10
UC2-TM 6 CUS	0824537	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2-TM 8	0821755	10
UC2-TM 8 CUS	0824539	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage plate



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



120 repères pour pas de bloc de jonction de 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC2F-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de ABB (entrelec)
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 120  
 15  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

### Références

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Type	Référence	Condit.
UC2F-TM 4	0822178	10
UC2F-TM 4 CUS	0824525	1

### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

### Accessoires

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

PRINTED  
FOR YOU



80 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



64 repères pour pas de bloc de jonction de 8 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2F-TM 5	0822181	10
UC2F-TM 5 CUS	0824527	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2F-TM 6	0822194	10
UC2F-TM 6 CUS	0824529	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC2F-TM 8	0822204	10
UC2F-TM 8 CUS	0824531	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



96 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

- La gamme de repérage UniCard UC3-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Wieland et Legrand
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 96  
 12  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

### Références

Type	Référence	Condit.
UC3-TM 5	0822369	10
UC3-TM 5 CUS	0826888	1

### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---





80 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm



64 repères pour pas de bloc de jonction de 8 mm

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 80  
 10  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC3-TM 6	0822385	10
UC3-TM 6 CUS	0826889	1

**Accessoires**

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 64  
 8  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC3-TM 8	0822408	10
UC3-TM 8 CUS	0826890	1

**Accessoires**

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée

- La gamme de repérage UniCard UCT1-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Weidmüller, Conta-Clip et Klemsan
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

<b>Remarques :</b>
Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.
1) Exemple de commande page 359.

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>		THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED			THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Repérable avec :		72			60		
Nombre d'étiquettes		12			10		
Nombre d'étiquettes par bande		PC			PC		
Matériau		V0			V0		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		-40 ... 120			-40 ... 120		
Plage de température d'utilisation		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Résistance à l'effacement		exempt de silicone et d'halogène			exempt de silicone et d'halogène		
Composants							
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers</b>							
	blanc	UCT1-TM 5	0829482	10	UCT1-TM 6	0829483	10
	rouge	UCT1-TM 5 RD	0829226	10	UCT1-TM 6 RD	0829232	10
	orange	UCT1-TM 5 OG	0829227	10	UCT1-TM 6 OG	0829233	10
	jaune	UCT1-TM 5 YE	0829228	10	UCT1-TM 6 YE	0829234	10
	bleu	UCT1-TM 5 BU	0829229	10	UCT1-TM 6 BU	0829235	10
	vert	UCT1-TM 5 GN	0829230	10	UCT1-TM 6 GN	0829236	10
<b>UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>							
	blanc	UCT1-TM 5 CUS	0829700	1	UCT1-TM 6 CUS	0829706	1
	rouge	UCT1-TM 5 RD CUS	0829701	1	UCT1-TM 6 RD CUS	0829707	1
	orange	UCT1-TM 5 OG CUS	0829702	1	UCT1-TM 6 OG CUS	0829708	1
	jaune	UCT1-TM 5 YE CUS	0829703	1	UCT1-TM 6 YE CUS	0829709	1
	bleu	UCT1-TM 5 BU CUS	0829704	1	UCT1-TM 6 BU CUS	0829710	1
	vert	UCT1-TM 5 GN CUS	0829705	1	UCT1-TM 6 GN CUS	0829711	1
		Accessoires			Accessoires		
<b>Chargeur, pour THERMOMARK CARD ... pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)</b>		THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

### Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage plate

- La gamme de repérage UniCard UCT1-TMF ... propose des repères pour les blocs de jonction de Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Conta-Clip et Klemsan
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

**Remarques :**  
 Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.  
 1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
 72  
 12  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
 60  
 10  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	bleu
	vert
<b>UniCard</b> , pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	bleu
	vert

Type	Référence	Condit.
UCT1-TMF 5	0829237	10
UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
UCT1-TMF 5 OG	0829239	10
UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
UCT1-TMF 5 GN	0829242	10
UCT1-TMF 5 CUS	0829718	1
UCT1-TMF 5 RD CUS	0829719	1
UCT1-TMF 5 OG CUS	0829720	1
UCT1-TMF 5 YE CUS	0829721	1
UCT1-TMF 5 BU CUS	0829722	1
UCT1-TMF 5 GN CUS	0829723	1

#### Références

Type	Référence	Condit.
UCT1-TMF 6	0829243	10
UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
UCT1-TMF 6 OG	0829245	10
UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
UCT1-TMF 6 BU	0829247	10
UCT1-TMF 6 GN	0829248	10
UCT1-TMF 6 CUS	0829724	1
UCT1-TMF 6 RD CUS	0829725	1
UCT1-TMF 6 OG CUS	0829726	1
UCT1-TMF 6 YE CUS	0829727	1
UCT1-TMF 6 BU CUS	0829728	1
UCT1-TMF 6 GN CUS	0829729	1

#### Accessoires

**Chargeur en plastique**, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT1-TMF...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
--------------------------	---------	---

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
--------------------------	---------	---

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5 à 6 mm

- Les repères UniCard UCT2-TM 5/6 conviennent aux blocs de jonction de Wago
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD et de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
72  
12  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Chargeur en plastique, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT2-TM ...

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT2-TM 5/6	0829249	10
UCT2-TM 5/6 CUS	0829250	1

### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
--------------------------	---------	---

### Remarques :

<sup>1)</sup> Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

**Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée**

- La gamme de repérage UniCard UCT3-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Wieland et Legrand
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6 mm

**Remarques :**

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	
Nombre d'étiquettes par bande	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	
	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
	blanc

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 5 CUS	0829955	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT3-TM 6	0829252	10
UCT3-TM 6 CUS	0829956	1

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT3-TM ...

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UCT5-TM ... offre des repères pour les blocs de jonction de Cabur
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision à l'aide de la THERMOMARK CARD et de la BLUEMARK CLED
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



66 repères pour pas de bloc de jonction de 5 mm

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
66  
11  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Type	Référence	Condit.
UCT5-TM 5	0828750	10
UCT5-TM 5 CUS	0829742	1

### Accessoires

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ... pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

PRINTED  
FOR YOU



54 repères pour pas de bloc de jonction  
de 6 mm

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

54

9

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT5-TM 6	0828752	10
UCT5-TM 6 CUS	0829743	1

### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage plate



- La gamme de repérage UniCard UCT6M ... propose des repères pour les blocs de jonction de ABB
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

N

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
72  
12  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...  
pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT6M-TM ..., UCT-EM (6X10)

### Caractéristiques techniques

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT6M-TM 5	0830756	10
UCT6M-TM 5 CUS	0830762	1

### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
---------------------------	---------	---



N

N



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm



42 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
42
7
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT6M-TM 6	0830757	10
UCT6M-TM 6 CUS	0830763	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT6M-TM 8	0830758	10
UCT6M-TM 8 CUS	0830764	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1

Accessoires		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1

## Repérage de modules

Repérage UniCard pour les blocs de jonction d'autres fabricants, avec rainure de repérage élevée



- La gamme de repérage UniCard UCT6R-TM ... propose des repères pour les blocs de jonction de ABB
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et avec précision
- Les rubans de repérage multi-éléments se placent et se séparent facilement
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



72 repères pour pas de bloc de jonction de 5,2 mm

N

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Nombre d'étiquettes par bande  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
72  
12  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers	blanc
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction tiers, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...  
pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT6R-TM ..., UCT-EM (6X10)

### Caractéristiques techniques

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT6R-TM 5	0830753	10
UCT6R-TM 5 CUS	0830759	1

### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1
---------------------------	---------	---

N

N



60 repères pour pas de bloc de jonction de 6,2 mm



42 repères pour pas de bloc de jonction de 8,2 mm

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
 60  
 10  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
 42  
 7  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

**Références**

Type	Référence	Condit.
UCT6R-TM 6	0830754	10
UCT6R-TM 6 CUS	0830760	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
UCT6R-TM 8	0830755	10
UCT6R-TM 8 CUS	0830761	1

**Accessoires**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1
---------------------------	---------	---

**Accessoires**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1
---------------------------	---------	---

## Repérage de modules

### Repérage UniSheet pour les blocs de jonction d'autres fabricants



Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes

PRINTED  
FOR YOU



12 rubans d'une largeur de 104 mm

- Les repères UniSheet US2-TM 100 conviennent aux blocs de jonction de Wago
- Les repères sous forme de cartes uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les cartes offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 12  
 1  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 70  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

Description	Coloris
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction d'autres fabricants avec rainure de blocs de jonction S TopJob de Wago, longueur de ruban 104 mm	blanc
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction d'autres fabricants avec rainure de blocs de jonction S TopJob de Wago, <b>impression selon les indications du client</b> , longueur de ruban 104 mm <sup>1)</sup>	blanc

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
US2-TM 100	0829268	10
US2-TM 100 CUS	0829950	1

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**Rubans de repérage, sans fin, pour blocs de jonction d'autres fabricants**

- Les repères TMT2 . . . sont appropriés pour les blocs de jonction de Wago
- Les rubans de repérage sont automatiquement perforés et coupés à la longueur souhaitée
- Les repères sous forme de rouleaux sans fin peuvent être imprimés à l'aide de l'imprimante THERMOMARK ROLL facilement, rapidement et avec précision

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repères avec hauteur de ruban 11 mm, sans fin

<b>Remarques :</b>
Vous trouverez un aperçu des blocs de jonction repérables à partir de la page 140.
1) Exemple de commande page 359.

<b>Caractéristiques générales</b>
Repérable avec :
Nombre d'étiquettes
Nombre d'étiquettes par bande
Matériau
Classe d'inflammabilité selon UL 94
Plage de température d'utilisation [° C]
Résistance à l'effacement
Composants




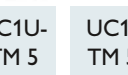
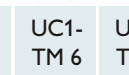

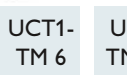

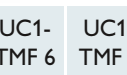

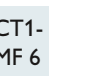
<b>Caractéristiques techniques</b>
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
1
1
Polyester
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction d'autres fabricants avec rainure de bloc de jonction S TopJob de Wago, hauteur de ruban 11 mm, sans fin	blanc
UniSheet, pour le repérage de blocs de jonction d'autres fabricants avec rainure de blocs de jonction S TopJob de Wago, <b>impression selon les indications du client</b> , hauteur de ruban 11 mm, sans fin <sup>1)</sup>	blanc

Références		
Type	Référence	Condit.
TMT2 (EX11)R	0802683	1
TMT2 (EX11)R CUS	0830811	1


## Repérage de modules

### Repérage de module pour Weidmüller

													
UniCard, blanc		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Pas	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Blocs de jonction à vis</b>													
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5	■						■	■			■	
AKZ 4/AKE 4	6							■	■	■		■	■
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/VLI 2,5	6							■	■	■		■	■
SAK 10/16/35/95//EK 10/16/35	5							■	■			■	
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6							■	■	■		■	■
SAKS.../SAK 6//EK 6	8							■	■	■	■	■	■
WDK 2,5/4...	5	■						■	■			■	
WDL 2,5...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDT...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDU (WPE) 6-240...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 2,5	5		■			■		■	■			■	
WNT 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 6-WNT 70N	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WSI 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	
WSI 6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTL 4/6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTR 2,5...	5		■			■		■	■			■	
WTR 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■

■ Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

■ Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



		UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanc</b>		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Pas	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

**Blocs de jonction à ressort**

ZDK 2,5 (PE).../ZDLD 2,5.../ZMAK 2,5	5												
ZDK 4 (PE)...	6												
ZDK 6/S	8												
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S...	5												
ZDT 2,5 (PE).../ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 10...-ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5												
ZDU (ZPE) 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 4...	6												
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8												
ZNT 2,5/10/16/35...	5												
ZNT 4	6												
ZNT 6	8												
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5												
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5												
ZSI 6-2/FC	6												
ZT (PE) 4.../ZP 4...	6												
ZTD 6/ZTL 6	6												
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5												






**Blocs de jonction autodénudants**

IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N(PE)...	5												
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N...	6												
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../IAK 1,5 N.../IIK 1,5 N...	5												

**Bornes de raccordement Push-in**

PDL 4...	5												
PDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)...	5												
PDU (PPE) 6/10.../PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8												
PNT 2,5/4	5												
PNT 6/10/16	8												

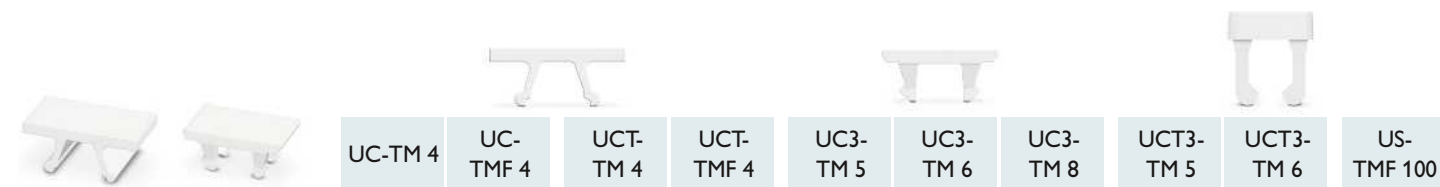
### Repérage de module pour Wieland

						
		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6
<b>UniCard, blanc</b>		0822369	0822385	0822408	0829251	0829252
Pas		5	6	8	5	6
<b>Blocs de jonction à vis</b>						
9700 A/5...	5					
9700 A/6...	6					
9700 A/8...	8					
9700 A/10...	10					
9700 A/12...	12					
9700 A/16...	16					
9700 A/6 ETK...	6					
9700 A/8 ETK...	8					
9700 A/10 ETK...	10					
WK(M) 2,5...	5					
WK 4..., WKI 4..., WKM 4...	6					
WK 6...	8					
WKN 10..., WKI 10...	10					
WKN 16..., WKI 16...	12					
WKN 35..., WKI 35...	16					
WKN 70...	24					
WKN 70...	28					
9785 U/..., 9786 U/...	12					

 Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

 Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette





	UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
<b>UniCard, blanc</b>	0818111	0818166	0828732	0828742	0822369	0822385	0822408	0829251	0829252	0829260
Pas	4	4	4	4	5	6	8	5	6	

**Blocs de jonction à ressort**





WKF 1,5...	4									
WKF 1,5 KOI..., WKF 1,5 KOA...	5									
WK(I)F 2,5..., WKFN 2,5...	5									
WKF 4..., WKFN 4...	6									
WKF 6...	8									
WKF 10...	10									
WK(I)F 16...	12									
WKF 35...	16									

**Blocs de jonction de raccordement rapide**

WKC 1...	5									
WKC 2,5...	6									
WKF 16...WKC	12									

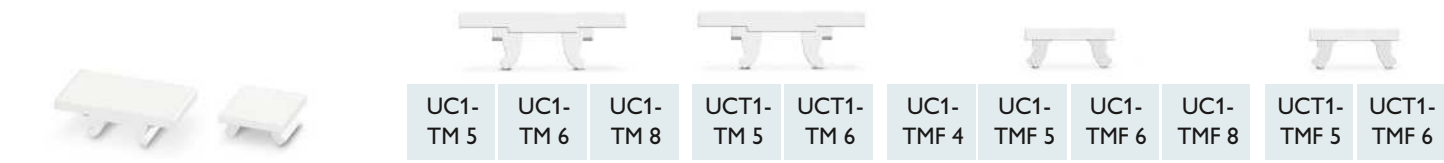
## Repérage de modules

### Repérage de module pour CONTA-CLIP

												
		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanc</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Pas		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Blocs de jonction à ressort</b>												
Z(S)RK 2,5..., ZSL 2,5...	5											
ZRK 4..., ZSL 4...	6											
ZRK (ZSL) 6..., ZRK (ZSL) 10..., ZRK (ZSL) 16...	8											
ZRKD 2,5..., ZSLD 2,5...	5											
ZIKD 2,5..., ZVMAK 2,5...	5											
ZTRK 2,5...	5											
ZIZA 1,5...	5											
ZS...	5											
<b>Bornes de raccordement Push-in</b>												
FRK 1,5.../FSL 1,5...	4											
FRK 2,5.../FSL 2,5...	5											
FRK 4.../FSL 2,5...	6											
FRKD 2,5.../FSLD 2,5...	5											
FDLIS 2,5...	5											
FTRK 2,5...	5											
HSK...	8											

 Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

 Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanc</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Pas	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Blocs de jonction à vis</b>												
RK 1,5-4...	6											
RK 2,5...	5											
RK 2,5-4...	6											
RK 6-10.../16.../35...	8											
RK 50...-RK 240...	8											
SL...	5											
RKD 2,5...	5											
RKD 4...	6											
DLI 2,5..., VMAK 2,5...	6											
IK (D) 2,5...	5											
TRK 1,5...	5											
TK.../STK...	8											
PTK...	8											
SIK 10...	8											
STK...	6											
SK...	8											
TSK 2,5	5											
FF.../SF...	6											
DLIS.../DLI...	6											
NT...	6											
RKA 2,5...	5											
RKA 4...	6											
RKA 10...	8											
RKB 4...	5											
KBL 2,5...	5											
KBL 2,5-4...	6											
KBL 6-10...	8											

## Repérage de modules

### Repérage de module pour ABB (entrelec)



		UCT6M-TM 5	UCT6M-TM 6	UCT6M-TM 8
<b>UniCard, blanc</b>		0830756	0830757	0830758
	Pas	5	6	8
<b>Série SNK</b>				
ZS4...	5,2			
ZS6...	6			
ZS10...	8			
ZS16...	10			
ZS35...	16			
ZS70...	22			
ZS95...	26			
ZS4-S-R...	6			
ZS4-S-R3...	8			
ZS4-S-T2-R...	6			
ZS4-SP-R...	6			
ZS4-SP-T2-R...	6			
ZS4-SF...	6			
ZS4-SF1...	8			
BAM3	10			
CS-R1	3			
TCS...	5,2			
PG5...	5,2			

Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette



		UC2F-TM 5 UCT6R-TM 5	UC2F-TM 6 UCT6R-TM 6	UC2F-TM 8 UCT6R-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6
<b>UniCard, blanc</b>		0822187 0830753	0822194 0830754	0822204 0830755	0821360	0821425	0821483
	Pas	5	6	8	4	5	6

**Blocs de jonction à vis**

M(A) 2,5/5...	5						
M 4/6...	6						
M 6/8	8						
M 10/10, M 16/12, M 35/16, M 70/22, M 95/22	8						
D 150/31..., D 240/36...	8						
D 4/6 NTLP	6						
MA 2,5/5.NT	5						
M 4/6.NT	6						
M 6/8.NT	8						
M 10/10.NT, M 16/12.NT, M 35/16.	8						

**Blocs de jonction à ressort**

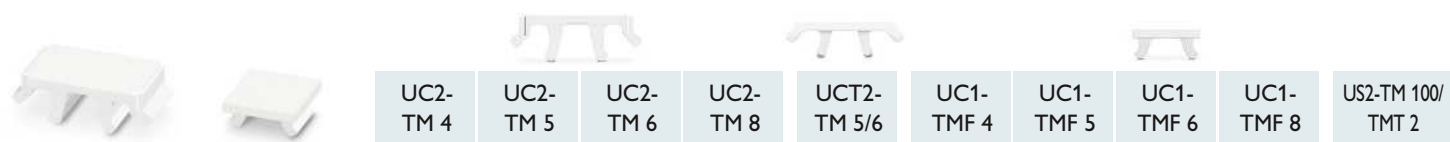
D 1,5/4... 2 L, D 1,5/4.../4 L	4						
D 2,5/5... 2 L, D 2,5/5... 3 L, D 2,5/5... 4 L	5						
D 4/6... 2 L, D 4/6... 3 L, D 4/6... 4 L	6						
D 6/8... 2 L	8						
D 10/10... 2 L, D 16/12... 2 L, D 35/16... 2 L	8						
D 2,5/5.NT.L	5						
D 4/6.NT.L	6						
D 6/8.NL.L	8						
D 10/10.NZ.L., D 16/12.NT.L, D 35/16NT.L.	8						
D 2,5/5.N...	5						

**Blocs de jonction autodénudants**

D 1,5... ADO	5						
D 1,5/6... ADO	6						
D 2,5/8... ADO, D 4/8... ADO	8						
D 1,5/6.NT.ADO	6						
D 2,5/8.NT.ADO	8						
D 2,5/5... ADO	5						
D 4/6... ADO	6						
D 6/8... ADO, D 6/8.ADO3	8						

## Repérage de modules

### Repérage de module pour Wago





		UC2-TM 4	UC2-TM 5	UC2-TM 6	UC2-TM 8	UCT2-TM 5/6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	US2-TM 100/TMT 2
<b>UniCard, blanc</b>		0821713	0821690	0821674	0821755	0829249	0821360	0821425	0821483	0821548	0829268/ 0802683
	Pas	4	5	6	8	5/6	4	5	6	8	
<b>Blocs de jonction à ressort</b>											
2001...	4	■					■				■
2002..., 2003...	5	■	■			■	■	■			■
2004..., 2005..., 2006...	6	■	■	■		■	■	■	■		■
2010..., 2016...	8	■	■	■	■		■	■	■	■	■
261..., 264...	6						■	■	■		
270...	5						■	■			
279...	4	■									
280...	5	■	■								
280-8...	5						■	■			
281...	6	■	■	■							
282..., 283..., 284..., 285...	8	■	■	■	■						
290...	5	■	■								
727...	6	■	■	■							
769...	5						■	■			
775..., 776..., 777...	6	■	■	■							
780...	5	■	■								
781...	6	■	■	■							
782..., 783..., 784..., 785...	8	■	■	■	■						
869..., 870..., 880...	5	■	■				■	■			

■ Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

■ Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette

## Repérage de module pour Cabur


		UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
			
<b>UniCard, blanc</b>		0828750	0828752
	Pas	5	6
<b>Blocs de jonction à vis</b>			
CBD.2	5,5		
CBD.4	6,5		
CBD.6	8		
CBD.10	10		
CBD.16	12		
CBD.35	16		
CBD.50	18		
CBD.70	20,5		
AFO.2/1+2, AFO.2/2+2	6,5		
CBC.2	5		
CBC.4	6		
CBC.6	8		
CBC.16	12		
CBC.35	16		
GPA.70	20,5		
GPA.95	26		
GPA.150	31		
GPA.240	37		
TE.6	8		
TE.10	10		
TE.16	12		
TE.35	16		
TED.4	6,5		
TEO.2	5,5		
TEO.4	6,5		
TEC.6	8		
TEC.10	10		
TEC.16	12		
TEC.35	16		
TEC.70	20,5		
CBE.2, CBR.2, CVF.2	5		
CVF.4, DAS.4	6		
DBC.2	5		

		UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
			
<b>UniCard, blanc</b>		0828750	0828752
	Pas	5	6
<b>Blocs de jonction à vis</b>			
DSFA.4, DSS.4	6		
EDM.2, TC/DIN, TC/PO	5,5		
EDM.4, FDP.2, FFS.4, FVS.4	6,5		
EDM.6	8		
EDM.10, SFR.6	10		
EDM.16, FPC.10, FPL.10	12		
EDM.25	16		
EDM.35	18,5		
EDM.70	21		
MPFA.4, MPS.4, RP.4	6		
MPS.2/SV, MPS.2/SW, MPS.2/SWP	5,5		
PDF.2, SCB.4	6,5		
RN.2, TR.2	5		
TR.4	7,3		
SCB.6, SFO.4, SFR.4, SV.6	8		
SV.2	5,5		
SV.4	7		
SV.10	10,5		
TDE.2, TLD.2, TLE.2, TLS.2	6,2		
VPC.2, VPD.2	5,08		

<b>Blocs de jonction à ressort</b>			
HCD.1	5,08		

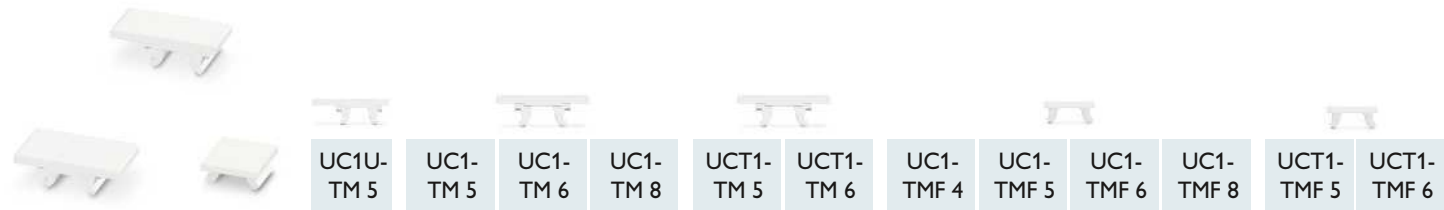
<b>Bornes de raccordement Push-in</b>			
NCS, NCV	6,2		

 Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

 Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette

## Repérage de modules

### Repérage de module pour Klemsan



		UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanc</b>		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Pas	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

#### Blocs de jonction à vis

AVK 2,5/PEK 2,5 K/WGT 2,5	5												
AVK 4.../AVK 2,5/4T/PEK 2,5/PEK 4/WGT 4	6												
AVK 6-240/ PEK 6-35	8												
AVK 6/10T- 16/35T//WGT	8												
PIK 2,5...	5												
PIK 4...	6												
PIK 3...	6												
ASK 2	8												
ASK 3	6												
ASK 4/AVK 4 FS	8												
ASK 4S/ASK 4 LD	6												
WGO...	8												
AYK 4...	6												
AYK 10...	8												
MVK 2,5 (T)	5												
MVK 4 (T)	6												

#### Blocs de jonction à ressort

YBK 2,5 (T)	5												
YBK 4 (T)	6												
YBK 6 (T) (YBK 10 (T))	8												
MYK 2,5 (T).../MYPPK 2,5...	5												
YBK 2,5 F.../YBK 3...	5												
YBK 4...	6												
YBK S.../YBK I...	8												
YBK 2,5 A.../YBK 2,5 E.../YB K 2,5C...	5												
PCY 2,5...	5												

Le pas du bloc de jonction correspond à la largeur de l'étiquette

Le pas du bloc de jonction est supérieur à la largeur de l'étiquette

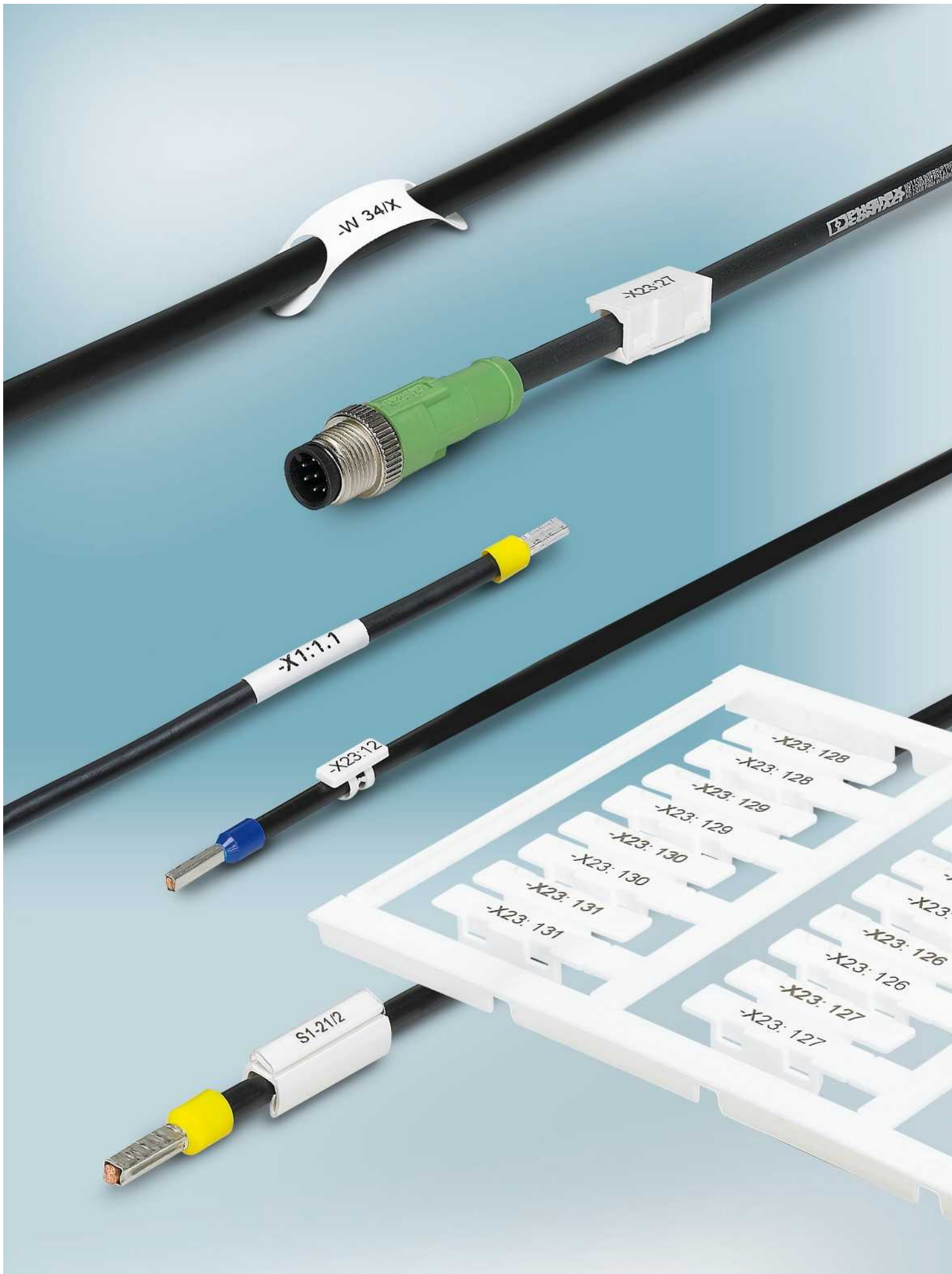


## Repérage de module pour Legrand



		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8
<b>UniCard, blanc</b>		0822369	0822385	0822408
	Pas	5	6	8
<b>Blocs de jonction à vis, Viking 2</b>				
39060	5			
39061-39068	6			
39070	6			
39077	5			
39078, 39080, 39082	6			
39084, 39085	6			
39300	5			
39301-39305	6			
39307	6			
39370	5			
39371, 39372, 39374	6			
39376, 39378	6			

<b>Blocs de jonction à ressort, Viking 3</b>				
39601, 39602	5			
39604	6			
39605	8			
39606, 39607	8			
39608	6			
39627	5			
39628, 39636	6			
39611, 39612	5			
39614	6			
39615	8			
39616, 39617	8			
39618, 39646	6			
39621	5			
39624	6			
39625	8			
39626, 39629	8			
39622	5			
39630, 39666	6			



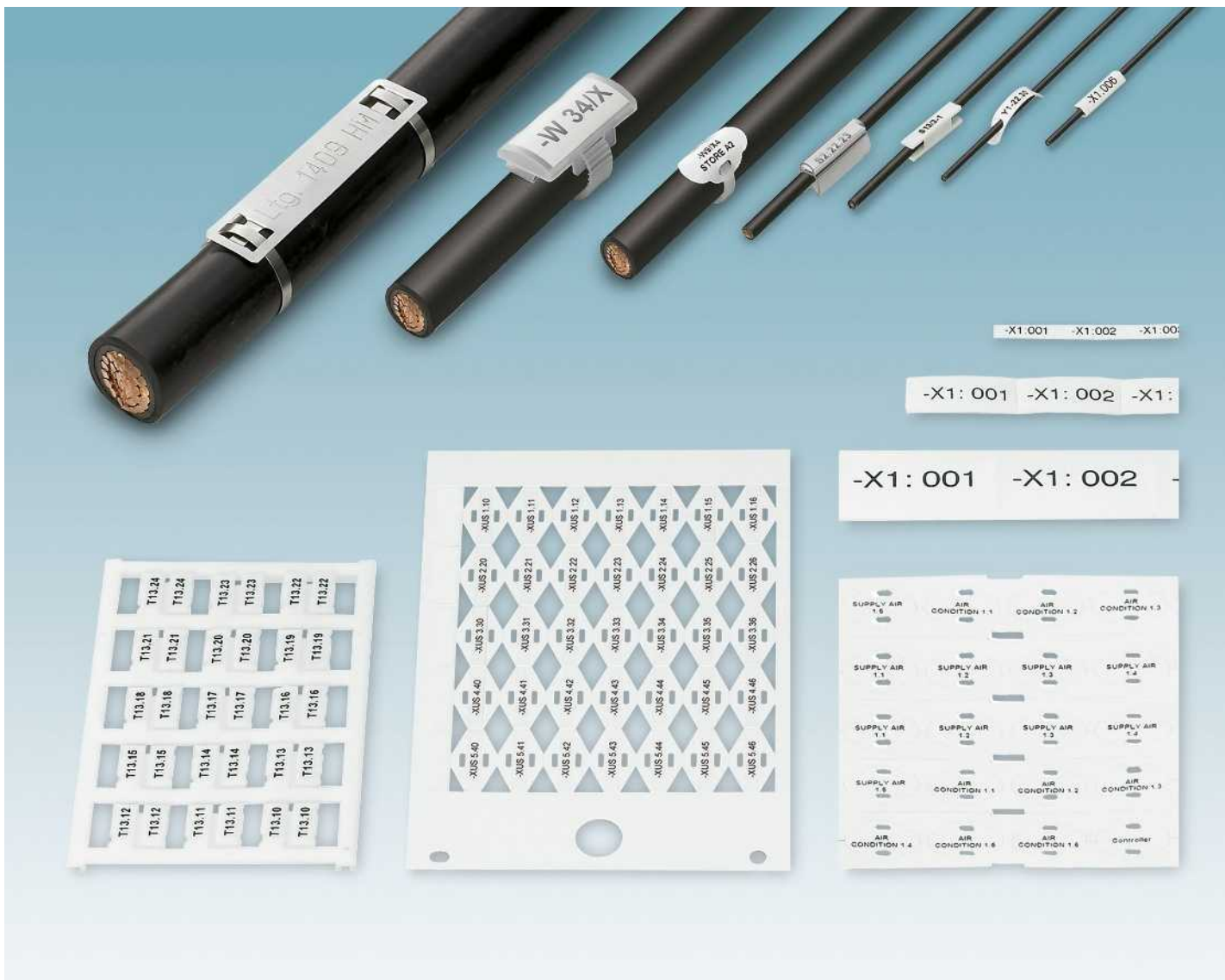
# Repérage des conducteurs et des câbles - MARKING system

Un repérage clair et permanent de tous les câbles et conducteurs contribue à améliorer très sensiblement la visibilité dans les armoires et les installations électriques. Il facilite les opérations de montage et de maintenance et simplifie l'élimination des défauts.

Les systèmes de repérage pour conducteurs et câbles de Phoenix Contact offrent la solution optimale pour chaque application. Il vous suffit de choisir un type de montage. Vous pouvez enfiler, faire glisser, enclipser ou coller les repères, ou encore les fixer à l'aide d'attache-câbles.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Repérage des conducteurs et des câbles</b>	<b>154</b>
<b>Vue d'ensemble des repères de conducteurs et de câbles</b> Le repérage adapté pour chaque diamètre	<b>156</b>
<b>Repérage des conducteurs et des câbles en aluminium WMTB AL...</b>	<b>161</b>
<b>Repérage des conducteurs et câbles UniCard UC-WM... et UCT-WM...</b>	
Repères à clipser et insérer, à enficher dans les manchons de repérage, pour le montage d'attache-câbles, à enfiler	<b>162</b>
<b>Repérages de câbles et conducteurs UniSheet US-WM...</b>	
Repères à enficher, dans les manchons de repérage, pour le montage d'attache-câbles, repère autocollant à enrouler	<b>188</b>
<b>Repérage des conducteurs et des câbles en rouleau WM...</b>	
Repère autocollant à enrouler ou en drapeau	<b>193</b>
<b>Gaines thermorétractables en rouleau WMS...</b>	<b>200</b>
<b>Repérage des conducteurs et des câbles en rouleau EMT et WMT...</b>	
Repères à enficher dans les manchons de repérage, à enfiler, pour le montage d'attache-câbles	<b>208</b>
<b>Repères pour câble à monter avec un collier KMK...</b>	<b>214</b>
<b>Repère de câble pour montage du support</b>	
Repères en plastique et acier inoxydable	<b>221</b>
<b>Manchons de repérage PATG... et PATO...</b>	<b>224</b>
<b>Exemple de commande du service d'impression - printed for you</b>	<b>359</b>



Le repérage normalisé et durable des conducteurs n'est pas un luxe, mais bien une norme de qualité exigée par les clients pour les biens d'équipement modernes et de valeur. Les systèmes de repérage pour conducteurs et câbles de Phoenix Contact offrent une solution optimale à chaque utilisateur. Et ce, qu'il s'agisse de repérages à enfiler, faire glisser, enclipser, coller ou fixer à l'aide d'attache-câbles.

Pour le repérage individuel des repères de conducteurs et de câbles, il est possible, selon le matériau, d'utiliser les imprimantes suivantes :

- BLUEMARK CLED, imprimante à haut rendement avec technologie UV pour le repérage de formats UniCard

- THERMOMARK CARD, imprimante à transfert thermique pour le repérage de formats UniCard et UniSheet
- THERMOMARK ROLL, imprimante à transfert thermique pour le repérage de rouleaux et de film sans fin
- THERMOMARK ROLL X1, imprimante à transfert thermique pour de grandes quantités
- THERMOMARK W2, imprimante à transfert thermique pour le repérage sur deux faces et la perforation de gaines thermorétractables sans fin
- CMS-P1-PLOTTER
- Imprimante laser standard

Le logiciel CLIP PROJECT permet de simplifier et de rationaliser les repérages. Il génère les données de repérage directement à partir du schéma de connexion et transmet automatiquement les données à l'imprimante correspondante qui doit les traiter. Si vous ne disposez d'aucune imprimante ou si vos capacités de production sont insuffisantes, vous pouvez également faire appel à nos services d'impression. Nous réalisons volontiers vos impressions. Ceci vaut également pour le repérage par gravure ou au laser des repères de câbles en acier inoxydable.



Le repérage des conducteurs et câbles peut s'effectuer de manière correcte à l'aide de repères en aluminium. Les repères sont imprimés facilement, rapidement et pour un résultat de haute qualité avec la BLUEMARK CLED. La fixation s'effectue facilement à l'aide d'attache-câbles.



Les repères pour conducteurs à enclipser disposent de deux surfaces de repérage, sont imperdables et toujours lisibles. Ils peuvent être enclipsés à la main sur des conducteurs et câbles déjà câblés.



Les repères individuels imprimés peuvent être enfilés sur le conducteur ou fixés au moyen d'attache-câbles. Les différents matériaux sont disponibles sous forme de cartes et de rouleaux.



Les embouts sont dotés d'un collier isolant imprimable et sont repérés avant le sertissage. Cette combinaison permet d'éliminer une opération.



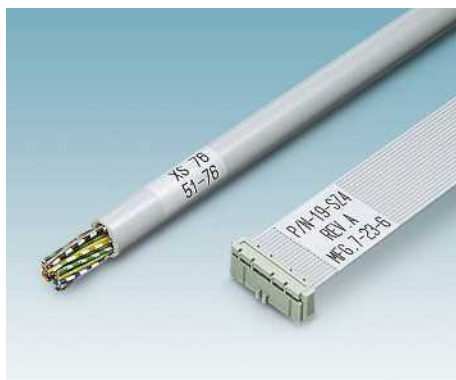
Les conducteurs peuvent être équipés de manchons de repérage PATG et PATO. Le repérage est assuré par des rubans d'étiquettes repérables.



Les gaines thermorétractables sont tout particulièrement recommandées pour le repérage imperdable des câbles et des conducteurs. Elles sont proposées sous forme prééquipée et en rouleau.



Presque indépendamment du diamètre du câble ou du conducteur, les repères pour conducteurs peuvent être montés à l'aide d'attache-câbles standard. La vaste surface de repérage permet de réaliser des repérages volumineux.



Les étiquettes pour repères de câble se composent d'une surface de repérage et d'un film transparent, qui protège le repérage contre l'usure et les salissures. Elles sont disponibles en différentes tailles et formes.



Les repères pour câble en plastique conviennent pour regrouper et repérer les conducteurs et les câbles. Le repérage est protégé des salissures grâce au cache de protection et peut être remplacé à tout moment.

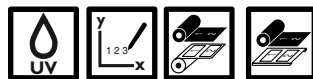
## Repérage des conducteurs et des câbles

### Liste des repérages de conducteurs et de câbles

Repères pour le repérage avec BLUEMARK..., THERMOMARK... ou traceur



Diamètre du conducteur [mm]	Plaques en aluminium				Clips pour conducteurs										Embouts (Indications en mm <sup>2</sup> )				
	Page 161				ge Page 162										Page 175				
	WMTB-AL (29X8)	WMTB-AL (40X15)	WMTB-AL (60X15)	WMTB-AL (D30)	UC-WMC 1,9...	UC-WMC 3,1...	UC-WMC 4,4...	UC-WMC 5,6...	UC-WMC 7,5...	UC-WMCO 1,6...	UC-WMCO 2,1...	UC-WMCO 2,9...	UC-WMCO 3,6...	UC-WMCO 4,9...	Al-WM 0,5-8 WH	Al-WM 0,75-8 GY	Al-WM 1-8 RD	Al-WM 1,5-8 WH	Al-WM 2,5-8 BU
0,5																			
1,0															0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1,5					1,2				1,3										
2,0					1,9				1,6										
2,5						1,9				1,6									
3,0				>2,4						2,1									
3,5	> 2,9					3,1		2,8											
4,0																			
4,5								4,4											
5,0		> 4,6	> 4,6						4,2										
5,5									5,6										
6,0																			
7,0																			
8,0										7,5									
9,0																			
10,0																			
12,0																			
14,0																			
16,0																			
18,0																			
20,0																			
22,0																			
24,0																			
26,0																			
28,0																			
30,0																			
35,0																			
40,0																			
45,0																			
50,0	>50	> 50	> 50	> 50															



Repère pour conducteur	
pour montage de serre-câbles	à enfiler
Page 179	Page 186

manchons de repérage en association avec UC-WMT ... / EMT ... / US-WMT ... / WMTW ... / UCT-WMT...																	
Page 224																	

UC-WMTB ...	UC-WMTBA (24x5)...	UC-WMTBA (29x8)...	UC-WMTBA (60x11)...	UCT-WMS 3,2...	UCT-WMS 4,7...	PATG 0/...	PATG 1/...	PATG 2/...	PATG 3/...	PATG 4/...	PATG 5/...	PATG 6/...	PATG 7/...	PATG 8/...	PATG 9/...	PATO 1/...	PATO 2/...	PATO 3/...	PATO 4/...	PAB-KTL
						0,6														
						1,2														
				1,5			1,5													
				3,2	2,5		2,5	2,0							2,0					
								4,0							3,5			2,8		
	4,0				4,7				4,0											
	7,0																			
		6,0	6,0						7,0	6,0									6,7	6,7
																			8,0	
										10,0										10,0
											10,0									
												14,0								
													14,0							
														22,0						
															22,0					
																30,0				
																	30,0	35,0		
																		35,0		
																				45,0
> 50	> 50	> 50	> 50																	> 50

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Liste des repérages de conducteurs et de câbles

Repères pour le repérage avec THERMOMARK...  
ou imprimante laser



Diamètre du conducteur [mm]	Repère de câble à enfiler			Etiquettes pour repères de câbles									
	US-WMTB (24X5)	US-WMTB (29X8)	US-WMTB (44X15)	WML 3...	WML 5...	WML 6... / US-WML 6...	WML 7,5...	WML 12...	WML 14... / US-WML 14...	WML 18...	WML 22...	WML 36... / US-WML 36...	WML 46...
0,5													
1,0													
1,5													
2,0													
2,5				2,0	2,0								
3,0				3,0						2,5			
3,5						3,0	3,0						
4,0													
4,5			> 4,0										
5,0					5,0								
5,5								5,0	5,0				
6,0						6,0							
7,0							7,5						
8,0											7,0		
9,0													
10,0													
12,0								12,0					
14,0									14,0			11,0	11,0
16,0	> 13,0	> 13,0											
18,0										18,0			
20,0													
22,0											22,0		
24,0													
26,0													
28,0													
30,0													
35,0												36,0	
40,0													
45,0													
50,0	> 50	> 50	> 50										46,0





## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage du câble aluminium pour montage d'attache-câbles



La gamme de produits en aluminium WMTB-AL... se caractérise par :

- Aspect visuel de grande qualité
- Montage facile de serre-câbles
- Convient au repérage de surface large des conducteurs et câbles > 2,9 mm de diamètre



- Les repères WMTB-AL (D30) de forme ronde peuvent être utilisés pour les applications les plus diverses
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères individuellement selon vos besoins



Technologie UV à LED

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Résistance à l'effacement  
Composants

Description	Coloris
-------------	---------

#### Plaque en alu pour montage de serre-câbles, vierge

Surface utile : 29 x 8 mm > 2,9 mm	aluminium
Surface utile : 40 x 15 mm, > 4,6 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 15 mm, > 4,6 mm	aluminium

#### Étiquette aluminium pour montage d'attache-câbles, imprimée selon les indications du client<sup>1)</sup>

Surface utile : 29 x 8 mm	aluminium
Surface utile : 40 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 15 mm	aluminium

#### Étiquette aluminium, ronde, pour montage d'attache-câbles

Diamètre : 30 mm	aluminium
------------------	-----------

#### Étiquette aluminium, ronde, pour montage d'attache-câbles, imprimée selon les indications du client<sup>1)</sup>

Diamètre : 30 mm	aluminium
------------------	-----------

**Chargeur**, pour imprimante BLUEMARK, pour étiquettes en aluminium  
pour WMTB-AL (29X8)  
pour WMTB-AL (40X15)  
pour WMTB-AL (60X15)

**Chargeur**, pour imprimante BLUEMARK, pour étiquettes en aluminium pour WMTB-AL (D30)



- Les repères peuvent être imprimés facilement, rapidement et à un coût avantageux à l'aide de la BLUEMARK CLED
- L'utilisation de la technologie moderne d'impression UV-LED permet d'obtenir une écriture hautement résistante et de qualité, qui résiste aux solvants et également utilisable en conditions industrielles éprouvantes



- Avec les chargeurs, il est possible d'obtenir une impression exacte et correctement positionnée

#### Remarques :

Des attache-câbles appropriés en acier inoxydable, voir page 580.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.



### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

### Références

Type	Référence	Condit.
WMTB-AL (29X8)	0830805	90
WMTB-AL (40X15)	0830524	45
WMTB-AL (60X15)	0830525	45
WMTB-AL (29X8) CUS	0830807	1
WMTB-AL (40X15) CUS	0830526	1
WMTB-AL (60X15) CUS	0830527	1

### Références

Type	Référence	Condit.
WMTB-AL (D30)	0830804	90
WMTB-AL (D30) CUS	0830806	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	1
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	1
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à enclipser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



20 repères pour diamètre de conducteur de 1,2 à 1,9 mm, surface utile 15 x 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMC ... offre des repères pour le repérage imperdable de lignes de commande et même de câbles gainés de diamètre important
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Montage par enclipsage même après le câblage
- Montage à une main
- Deux surfaces de repérage toujours lisibles
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	20
Nombre d'étiquettes par bande	4
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C] -40 ... 120
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage du diamètre du conducteur	[mm] 1,2 ... 1,9
Plage de section de raccordement	[mm²] 0,25 ... 0,34
Plage de section de raccordement	AWG 24 ... 22

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
1,2 ... 1,9
0,25 ... 0,34
24 ... 22

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs				
	blanc	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	10
	rouge	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	10
	orange	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	10
	jaune	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	10
	violet	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	10
	bleu	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	10
UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>				
	blanc	UC-WMC 1,9 (15X4) CUS	0828012	1
	rouge	UC-WMC 1,9 (15X4) RD CUS	0828013	1
	orange	UC-WMC 1,9 (15X4) OG CUS	0828014	1
	jaune	UC-WMC 1,9 (15X4) YE CUS	0828015	1
	violet	UC-WMC 1,9 (15X4) VT CUS	0828016	1
	bleu	UC-WMC 1,9 (15X4) BU CUS	0828017	1

#### Remarques :

Autres variantes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Accessoires

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 1	5146079	1



PRINTED  
FOR YOU



12 repères pour diamètre de conducteur  
de 1,2 à 1,9 mm, surface utile 30 x 4 mm

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER

12

4

PA

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

1,2 ... 1,9

0,25 ... 0,34

24 ... 22

### Références

Type	Référence	Condit.
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	10
UC-WMC 1,9 (30X4) CUS	0830284	1

### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à enclipser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



20 repères pour diamètre de conducteur de 1,9 à 3,1 mm, surface utile 15 x 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMC ... offre des repères pour le repérage imperdable de lignes de commande et même de câbles gainés de diamètre important
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Montage par enclipsage même après le câblage
- Montage à une main
- Deux surfaces de repérage toujours lisibles
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	20
Nombre d'étiquettes par bande	4
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C] -40 ... 120
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage du diamètre du conducteur	[mm] 1,9 ... 3,1
Plage de section de raccordement	[mm <sup>2</sup> ] 0,5 ... 1,5
Plage de section de raccordement	AWG 20 ... 16

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs				
	blanc	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	10
	rouge	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	10
	orange	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	10
	jaune	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	10
	violet	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	10
	bleu	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	10
UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client				
	blanc	UC-WMC 3,1 (15X 4) CUS	0824692	1
	rouge	UC-WMC 3,1 (15X 4) RD CUS	0824696	1
	orange	UC-WMC 3,1 (15X 4) OG CUS	0824695	1
	jaune	UC-WMC 3,1 (15X 4) YE CUS	0824697	1
	violet	UC-WMC 3,1 (15X4) VT CUS	0826773	1
	bleu	UC-WMC 3,1 (15X 4) BU CUS	0824693	1

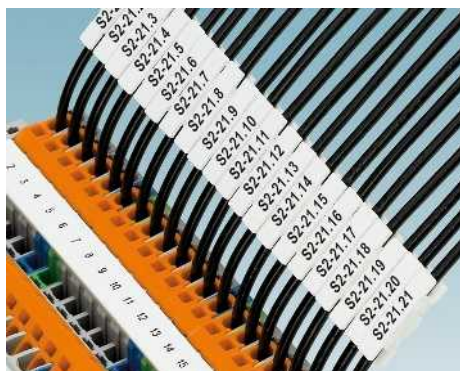
#### Remarques :

Autres variantes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



12 repères pour diamètre de conducteur de 1,9 à 3,1 mm, surface utile 23 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



12 repères pour diamètre de conducteur de 1,9 à 3,1 mm, surface utile 30 x 4 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	10
UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	10
UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	10
UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	10
UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	10
UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	10
UC-WMC 3,1 (23X 4) CUS	0824704	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) RD CUS	0824708	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) OG CUS	0824707	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) YE CUS	0824709	1
UC-WMC 3,1 (23X4) VT CUS	0826775	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) BU CUS	0824705	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	10
UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	10
UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	10
UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	10
UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	10
UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	10
UC-WMC 3,1 (30X4) CUS	0824716	1
UC-WMC 3,1 (30X4) RD CUS	0824723	1
UC-WMC 3,1 (30X4) OG CUS	0824722	1
UC-WMC 3,1 (30X4) YE CUS	0824717	1
UC-WMC 3,1 (30X4) VT CUS	0826777	1
UC-WMC 3,1 (30X4) BU CUS	0824720	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à enclipser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



15 repères pour diamètre de conducteur de 2,8 à 4,4 mm, surface utile 15 x 5,5 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMC ... offre des repères pour le repérage imperdable de lignes de commande et même de câbles gainés de diamètre important
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Montage par enclipsage même après le câblage
- Montage à une main
- Deux surfaces de repérage toujours lisibles
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	15
Nombre d'étiquettes par bande	3
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C] -40 ... 120
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage du diamètre du conducteur	[mm] 2,8 ... 4,4
Plage de section de raccordement	[mm <sup>2</sup> ] 1,5 ... 4
Plage de section de raccordement	AWG 16 ... 12

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
15
3
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
2,8 ... 4,4
1,5 ... 4
16 ... 12

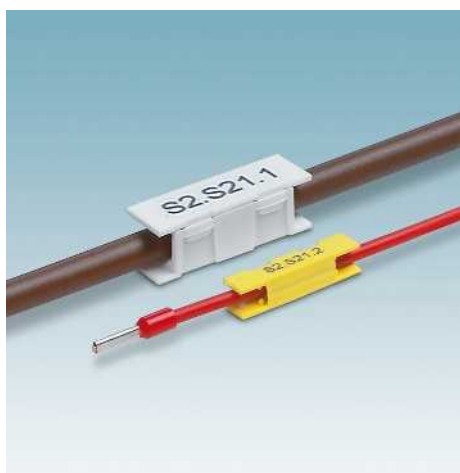
#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs</b>				
	blanc	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	10
	rouge	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	10
	orange	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	10
	jaune	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	10
	violet	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	10
	bleu	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	10
	vert	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	10
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
	blanc	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) CUS	0824728	1
	rouge	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) RD CUS	0824732	1
	orange	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) OG CUS	0824731	1
	jaune	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) YE CUS	0824733	1
	violet	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT CUS	0826779	1
	bleu	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) BU CUS	0824729	1
	vert	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) GN CUS	0824730	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

P1 UC-MAG 2	5146082	1
-------------	---------	---







9 repères pour diamètre de conducteur de 2,8 à 4,4 mm, surface utile 23 x 5,5 mm



9 repères pour diamètre de conducteur de 2,8 à 4,4 mm, surface utile 30 x 5,5 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
9
3
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
2,8 ... 4,4
1,5 ... 4
16 ... 12

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
9
3
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
2,8 ... 4,4
1,5 ... 4
16 ... 12

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	10
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) CUS	0824740	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) RD CUS	0824744	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) OG CUS	0824743	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) YE CUS	0824745	1
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT CUS	0826781	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) BU CUS	0824741	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) GN CUS	0824742	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	10
UC-WMC 4,4 (30X 5,5) CUS	0824752	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD CUS	0824759	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG CUS	0824758	1
UC-WMC 4,4 (30X 5,5) YE CUS	0824753	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT CUS	0826783	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU CUS	0824756	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN CUS	0824757	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 2	5146082	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 2	5146082	1

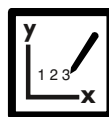
## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à enclipser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



6 repères pour diamètre de conducteur de 4,2 à 5,6 mm, surface utile 23 x 8 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMC ... offre des repères pour le repérage imperdable de lignes de commande et même de câbles gainés de diamètre important
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Montage par enclipsage même après le câblage
- Montage à une main
- Deux surfaces de repérage toujours lisibles
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	6
Nombre d'étiquettes par bande	2
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C] -40 ... 120
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage du diamètre du conducteur	[mm] 4,2 ... 5,6
Plage de section de raccordement	[mm <sup>2</sup> ] 4 ... 10
Plage de section de raccordement	AWG 12 ... 10

#### Caractéristiques techniques

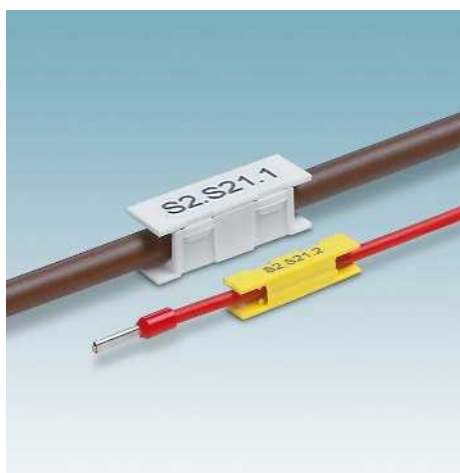
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
4,2 ... 5,6
4 ... 10
12 ... 10

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs</b>				
	blanc	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	5
	rouge	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	5
	orange	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	5
	jaune	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5
	violet	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	5
	bleu	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5
	vert	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	5
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
	blanc	UC-WMC 5,6 (23X8) CUS	0827005	1
	rouge	UC-WMC 5,6 (23X8) RD CUS	0827009	1
	orange	UC-WMC 5,6 (23X8) OG CUS	0827008	1
	jaune	UC-WMC 5,6 (23X8) YE CUS	0827011	1
	violet	UC-WMC 5,6 (23X8) VT CUS	0827010	1
	bleu	UC-WMC 5,6 (23X8) BU CUS	0827006	1
	vert	UC-WMC 5,6 (23X8) GN CUS	0827007	1

#### Accessoires

<b>Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER</b>				
P1 UC-MAG 3		5146095		1



PRINTED  
FOR YOU



6 repères pour diamètre de conducteur de 4,2 à 5,6 mm, surface utile 30 x 8 mm

PRINTED  
FOR YOU



6 repères pour diamètre de conducteur de 5 à 7,5 mm, surface utile 23 x 8 mm

PRINTED  
FOR YOU



6 repères pour diamètre de conducteur de 5 à 7,5 mm, surface utile 30 x 8 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
4,2 ... 5,6
4 ... 10
12 ... 10

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
5 ... 7,5
6 ... 16
10 ... 6

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène
5 ... 7,5
6 ... 16
10 ... 6

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	5
UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	5
UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	5
UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5
UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	5
UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5
UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	5
UC-WMC 5,6 (30X8) CUS	0827012	1
UC-WMC 5,6 (30X8) RD CUS	0827016	1
UC-WMC 5,6 (30X8) OG CUS	0827015	1
UC-WMC 5,6 (30X8) YE CUS	0827018	1
UC-WMC 5,6 (30X8) VT CUS	0827017	1
UC-WMC 5,6 (30X8) BU CUS	0827013	1
UC-WMC 5,6 (30X8) GN CUS	0827014	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	5
UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	5
UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	5
UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	5
UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	5
UC-WMC 7,5 (23X8) CUS	0824767	1
UC-WMC 7,5 (23X 8) RD CUS	0824764	1
UC-WMC 7,5 (23X8) OG CUS	0824770	1
UC-WMC 7,5 (23X8) YE CUS	0824771	1
UC-WMC 7,5 (23X8) VT CUS	0826785	1
UC-WMC 7,5 (23X8) BU CUS	0824768	1
UC-WMC 7,5 (23X8) GN CUS	0824769	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	5
UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	5
UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	5
UC-WMC 7,5 (30X 8) CUS	0824776	1
UC-WMC 7,5 (30X8) RD CUS	0824783	1
UC-WMC 7,5 (30X8) OG CUS	0824782	1
UC-WMC 7,5 (30X 8) YE CUS	0824777	1
UC-WMC 7,5 (30X8) VT CUS	0826787	1
UC-WMC 7,5 (30X8) BU CUS	0824780	1
UC-WMC 7,5 (30X8) GN CUS	0824781	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 3	5146095	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 3	5146095	1

Accessoires		
P1 UC-MAG 3	5146095	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à faire glisser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 1,3 à 1,6 mm, surface utile 12 x 3 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMCO ... offre des repères à enfiler et la possibilité de repérer ultérieurement les conducteurs par simple enfilage à l'aide de UC-WMCO ... TOOL
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Grande surface de repérage pour une forme de construction non encombrante simultanément
- Serrage sûr y compris en cas de vibrations
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	40
Nombre d'étiquettes par bande	10
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C] -40 ... 120
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage du diamètre du conducteur	[mm] 1,3 ... 1,6
Plage de section de raccordement	[mm²] 0,25 ... 0,5

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
1,3 ... 1,6
0,25 ... 0,5

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs</b>				
	blanc	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	10
	rouge	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	10
	orange	UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	10
	jaune	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	10
	violet	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	10
	bleu	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10
	vert	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	10
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
	blanc	UC-WMCO 1,6 (12X3) CUS	0829032	1
	rouge	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD CUS	0829036	1
	orange	UC-WMCO 1,6 (12X3) OG CUS	0829037	1
	jaune	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE CUS	0829033	1
	violet	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT CUS	0829038	1
	bleu	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU CUS	0829034	1
	vert	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN CUS	0829035	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

**Outil de montage**, pour enfiler aisément les repères pour conducteurs UC-WMCO 1,6 ... et UC-WMCO 2,1

**Kit d'outillage de montage**, pour enfiler aisément les repères pour conducteurs UC-WMCO 1,6 ... et UC-WMCO 4,9 ...

#### Accessoires

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 1,3 à 1,6 mm, surface utile 21 x 3 mm

PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 1,6 à 2,1 mm, surface utile 12 x 3 mm

PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 1,6 à 2,1 mm, surface utile 21 x 3 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
1,3 ... 1,6
0,25 ... 0,5

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
1,6 ... 2,1
0,5 ... 0,75

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
1,6 ... 2,1
0,5 ... 0,75

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) CUS	0829039	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD CUS	0829043	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG CUS	0829044	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE CUS	0829040	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT CUS	0829045	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU CUS	0829041	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN CUS	0829042	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) CUS	0829046	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD CUS	0829050	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG CUS	0829051	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE CUS	0829047	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT CUS	0829052	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU CUS	0829048	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN CUS	0829049	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) CUS	0829053	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD CUS	0829057	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG CUS	0829058	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE CUS	0829054	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT CUS	0829059	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU CUS	0829055	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN CUS	0829056	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à faire glisser

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 2,1 à 2,9 mm, surface utile 12 x 3,5 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMCO ... offre des repères à enfiler et la possibilité de repérer ultérieurement les conducteurs par simple enfilage à l'aide de UC-WMCO ... TOOL
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Grande surface de repérage pour une forme de construction non encombrante simultanément
- Serrage sûr y compris en cas de vibrations
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	40
Nombre d'étiquettes par bande	10
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	-40 ... 120
Plage du diamètre du conducteur	[mm]
Plage de section de raccordement	[mm²]
	exempt de silicone et d'halogène
	2,1 ... 2,9
	0,75 ... 1,5

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
2,1 ... 2,9
0,75 ... 1,5

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs</b>				
	blanc	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	10
	rouge	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	10
	orange	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	10
	jaune	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	10
	violet	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	10
	bleu	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	10
	vert	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	10
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
	blanc	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) CUS	0829060	1
	rouge	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD CUS	0829064	1
	orange	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG CUS	0829065	1
	jaune	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE CUS	0829061	1
	violet	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT CUS	0829066	1
	bleu	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU CUS	0829062	1
	vert	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN CUS	0829063	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

**Outil de montage**, pour enfiler aisément les repères pour conducteurs UC-WMCO 2,9 ... et UC-WMCO 3,6 ...

**Kit d'outillage de montage**, pour enfiler aisément les repères pour conducteurs UC-WMCO 1,6 ... et UC-WMCO 4,9 ...

#### Accessoires

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



PRINTED  
FOR YOU



40 repères pour diamètre de conducteur de 2,1 à 2,9 mm, surface utile 21 x 3,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



32 repères pour diamètre de conducteur de 2,9 à 3,6 mm, surface utile 12 x 4,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



32 repères pour diamètre de conducteur de 2,9 à 3,6 mm, surface utile 21 x 4,5 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
2,1 ... 2,9
0,75 ... 1,5

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
2,9 ... 3,6
1,5 ... 2,5

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
2,9 ... 3,6
1,5 ... 2,5

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) CUS	0829067	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD CUS	0829071	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG CUS	0829072	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE CUS	0829068	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT CUS	0829073	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU CUS	0829069	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN CUS	0829070	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) CUS	0829074	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD CUS	0829078	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG CUS	0829079	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE CUS	0829075	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT CUS	0829080	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU CUS	0829076	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN CUS	0829077	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) CUS	0829081	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD CUS	0829085	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG CUS	0829086	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE CUS	0829082	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT CUS	0829087	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU CUS	0829083	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN CUS	0829084	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à faire glisser

- La gamme de repérage UniCard UC-WMCO ... offre des repères à enfiler et la possibilité de repérer ultérieurement les conducteurs par simple enfilage à l'aide de UC-WMCO ... TOOL
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



24 repères pour diamètre de conducteur de 3,6 à 4,9 mm, surface utile 12 x 5 mm



24 repères pour diamètre de conducteur de 3,6 à 4,9 mm, surface utile 21 x 5 mm

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Repérable avec :		24			24		
Nombre d'étiquettes		6			6		
Nombre d'étiquettes par bande		PA			PA		
Matériau		V2			V2		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		-40 ... 120			-40 ... 120		
Plage de température d'utilisation [° C]		exempt de silicone et d'halogène			exempt de silicone et d'halogène		
Composants		3,6 ... 4,9			3,6 ... 4,9		
Plage du diamètre du conducteur [mm]		2,5 ... 4			2,5 ... 4		
Plage de section de raccordement [mm²]							
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs</b>							
	blanc	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	5	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5
	rouge	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5
	orange	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	5
	jaune	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
	violet	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	5
	bleu	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5
	vert	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	5
<b>UniCard, pour le repérage ultérieur de conducteurs, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>							
	blanc	UC-WMCO 4,9 (12X5) CUS	0829088	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) CUS	0829095	1
	rouge	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD CUS	0829092	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD CUS	0829099	1
	orange	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG CUS	0829093	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG CUS	0829100	1
	jaune	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE CUS	0829089	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE CUS	0829096	1
	violet	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT CUS	0829094	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT CUS	0829101	1
	bleu	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU CUS	0829090	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU CUS	0829097	1
	vert	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN CUS	0829091	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN CUS	0829098	1
		Accessoires			Accessoires		
<b>Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER</b>		P1 UC-MAG 7	5146568	1	P1 UC-MAG 7	5146568	1
<b>Outil de montage, pour le déplacement simple de repères pour conducteurs UC-WMCO 4,9 ...</b>		UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
<b>Kit d'outillage de montage, pour enfiler aisément les repères pour conducteurs UC-WMCO 1,6 ... et UC-WMCO 4,9 ...</b>		UC-WMCO TOOL SET	0827807	1	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



### Repérage des conducteurs avec embouts repérables



- Avec les embouts repérables BLUEMARK CLED
- Sertissage et repérage en une opération
- Ecriture très résistante et de première qualité grâce à la technologie d'impression UV
- Embouts en cuivre électrolytique
- Etamage électrolytique
- Vous trouverez la pince à sertir adéquate à la page 393

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Embouts pour conducteurs de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>, surface utile : 15 x 4 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau / revêtement	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
Cu-E / étamage galvanique  
-40 ... 120  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>Embouts</b> , avec manchon plastique imprimable, gamme de coloris selon DIN 46228-4 : 1990-09	
20 pièces, section 0,5 mm <sup>2</sup>	blanc
20 pièces, section 0,75 mm <sup>2</sup>	gris
20 pièces, section 1,0 mm <sup>2</sup>	rouge
20 pièces, section 1,5 mm <sup>2</sup>	blanc
20 pièces, section 2,5 mm <sup>2</sup>	bleu

#### Références

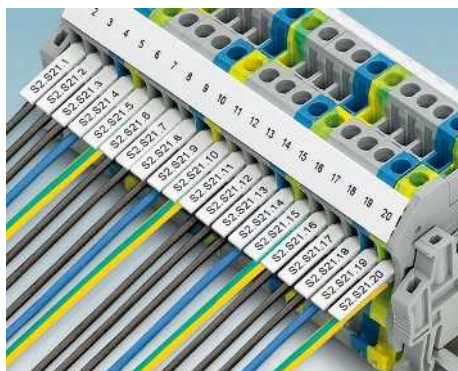
Type	Référence	Condit.
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	780
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	780
AI-WM 1-8 RD	3240544	780
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	780
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	528

#### Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour embouts avec colliers isolants repérables

pour 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>  
pour 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Accessoires

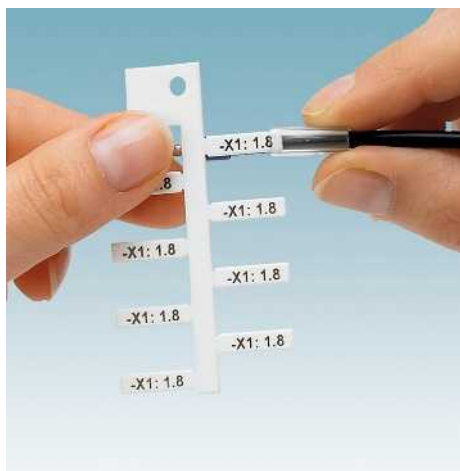
BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	1
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	1



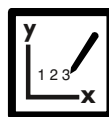
## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard pour manchons de repérage

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



48 repères pour surface utile 10 x 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ..., voir page 224
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les rubans d'étiquettes imprimés sont simplement insérés dans les manchons. Le repérage est ainsi protégé contre les salissures
- Pour faciliter leur pose, les étiquettes sont disposées sur les matériaux UniCard de telle manière qu'il est possible de les détacher par branche
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Nombre d'étiquettes par bande  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 48  
 8  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert
UniCard, avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert

#### Références

Type	Référence	Condit.
UC-WMT (10X4)	0819372	10
UC-WMT (10X4) RD	0821001	10
UC-WMT (10X4) OG	0823986	10
UC-WMT (10X4) YE	0819385	10
UC-WMT (10X4) VT	0825360	10
UC-WMT (10X4) BU	0820992	10
UC-WMT (10X4) GN	0823999	10
UC-WMT (10X 4) CUS	0824788	1
UC-WMT (10X 4) RD CUS	0824790	1
UC-WMT (10X4) OG CUS	0824796	1
UC-WMT (10X 4) YE CUS	0824791	1
UC-WMT (10X4) VT CUS	0826789	1
UC-WMT (10X 4) BU CUS	0824789	1
UC-WMT (10X4) GN CUS	0824795	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

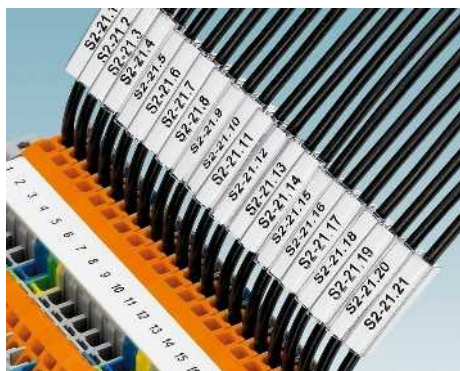
#### Accessoires

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---

#### Remarques :

Système PATG/PATO ..., voir page 224.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.



PRINTED  
FOR YOU



32 repères pour surface utile 12 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



32 repères pour surface utile 15 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



24 repères pour surface utile 18 x 4 mm

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
24
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMT (12X4)	0823517	10
UC-WMT (12X4) RD	0823614	10
UC-WMT (12X4) OG	0823588	10
UC-WMT (12X4) YE	0823591	10
UC-WMT (12X4) VT	0825378	10
UC-WMT (12X4) BU	0823575	10
UC-WMT (12X4) GN	0823601	10
UC-WMT (12X4) CUS	0827033	1
UC-WMT (12X4) RD CUS	0827035	1
UC-WMT (12X4) OG CUS	0827036	1
UC-WMT (12X4) YE CUS	0827037	1
UC-WMT (12X4) VT CUS	0827038	1
UC-WMT (12X4) BU CUS	0827039	1
UC-WMT (12X4) GN CUS	0827040	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMT (15X4)	0819398	10
UC-WMT (15X4) RD	0821043	10
UC-WMT (15X4) OG	0824037	10
UC-WMT (15X4) YE	0819408	10
UC-WMT (15X4) VT	0825361	10
UC-WMT (15X4) BU	0821030	10
UC-WMT (15X4) GN	0824040	10
UC-WMT (15X 4) CUS	0824812	1
UC-WMT (15X 4) RD CUS	0824814	1
UC-WMT (15X4) OG CUS	0824821	1
UC-WMT (15X 4) YE CUS	0824815	1
UC-WMT (15X4) VT CUS	0826791	1
UC-WMT (15X 4) BU CUS	0824813	1
UC-WMT (15X4) GN CUS	0824820	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UC-WMT (18X4)	0820293	10
UC-WMT (18X4) RD	0821085	10
UC-WMT (18X4) OG	0824079	10
UC-WMT (18X4) YE	0820303	10
UC-WMT (18X4) VT	0825362	10
UC-WMT (18X4) BU	0821072	10
UC-WMT (18X4) GN	0824082	10
UC-WMT (18X4) CUS	0824824	1
UC-WMT (18X4) RD CUS	0824826	1
UC-WMT (18X4) OG CUS	0824833	1
UC-WMT (18X4) YE CUS	0824827	1
UC-WMT (18X4) VT CUS	0826793	1
UC-WMT (18X4) BU CUS	0824825	1
UC-WMT (18X4) GN CUS	0824832	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard pour manchons de repérage

- La gamme de repérage UniCard UC-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ..., voir page 224
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins



24 repères pour surface utile 23 x 4 mm



16 repères pour surface utile 30 x 4 mm

<b>Remarques :</b>
Système PATG/PATO ..., voir page 224.
<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	24
Nombre d'étiquettes par bande	8
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 120 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
24
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
16
8
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO	blanc	UC-WMT (23X4)	0819411	10
	rouge	UC-WMT (23X4) RD	0821124	10
	orange	UC-WMT (23X4) OG	0824118	10
	jaune	UC-WMT (23X4) YE	0819424	10
	violet	UC-WMT (23X4) VT	0825363	10
	bleu	UC-WMT (23X4) BU	0821111	10
	vert	UC-WMT (23X4) GN	0824121	10
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UC-WMT (23X4) CUS	0824838	1
	rouge	UC-WMT (23X4) RD CUS	0824842	1
	orange	UC-WMT (23X4) OG CUS	0824841	1
	jaune	UC-WMT (23X4) YE CUS	0824843	1
	violet	UC-WMT (23X4) VT CUS	0826795	1
	bleu	UC-WMT (23X4) BU CUS	0824839	1
	vert	UC-WMT (23X4) GN CUS	0824840	1

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO	blanc	UC-WMT (30X4)	0819437	10
	rouge	UC-WMT (30X4) RD	0821166	10
	orange	UC-WMT (30X4) OG	0824150	10
	jaune	UC-WMT (30X4) YE	0819440	10
	violet	UC-WMT (30X4) VT	0825364	10
	bleu	UC-WMT (30X4) BU	0821153	10
	vert	UC-WMT (30X4) GN	0824163	10
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UC-WMT (30X 4) CUS	0824848	1
	rouge	UC-WMT (30X4) RD CUS	0824855	1
	orange	UC-WMT (30X4) OG CUS	0824854	1
	jaune	UC-WMT (30X 4) YE CUS	0824849	1
	violet	UC-WMT (30X4) VT CUS	0826797	1
	bleu	UC-WMT (30X4) BU CUS	0824852	1
	vert	UC-WMT (30X4) GN CUS	0824853	1

#### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 4	5146105	1
---------------------------------------	-------------	---------	---

#### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 4	5146105	1
---------------------------------------	-------------	---------	---

### Repérage des câbles UniCard pour le montage d'attache-câbles



- La gamme de repérage UniCard UC-WMTB ... offre des repères pour la fixation à l'aide d'un attache-câble usuel
- Les repères sous forme de plaques uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Pour le repérage de grande ampleur de conducteurs et de câbles d'un diamètre > 7 mm
- Les plaques offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

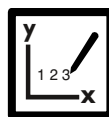
<b>Remarques :</b>
Autres repères de câbles à fixer avec un attache-câble, voir <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .
Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.
<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour diamètre de câble > 7 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	
Plage de diamètre de câble	[mm]
Plage de section de câble	[mm²]

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
> 7
> 16

#### Description

UniCard, pour le montage avec deux attache-câbles, 4 éléments, surface utile : 44 x 15 mm

blanc	UC-WMTB (44X15)
rouge	UC-WMTB (44X15) RD
orange	UC-WMTB (44X15) OG
jaune	UC-WMTB (44X15) YE
violet	UC-WMTB (44X15) VT
bleu	UC-WMTB (44X15) BU
vert	UC-WMTB (44X15) GN
argent	UC-WMTB (44X15) SR
marron	UC-WMTB (44X15) BN

UniCard, pour le montage avec un attache-câble

3 éléments, surface utile : 52 x 30 mm	blanc	UC-WMTB (52X30)
2 éléments, surface utile : 52 x 50 mm	blanc	UC-WMTB (52X50)

UniCard, pour le montage avec deux attache-câbles, impression selon les indications du client, 4 éléments, surface utile : 44 x 15 mm<sup>1)</sup>

blanc	UC-WMTB (44X15) CUS
orange	UC-WMTB (44X15) OG CUS
jaune	UC-WMTB (44X15) YE CUS
violet	UC-WMTB (44X15) VT CUS
bleu	UC-WMTB (44X15) BU CUS
vert	UC-WMTB (44X15) GN CUS
argent	UC-WMTB (44X15) SR CUS
marron	UC-WMTB (44X15) BN CUS

UniCard, pour le montage avec un attache-câble, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

3 éléments, surface utile : 52 x 30 mm	blanc	UC-WMTB (52X30) CUS
2 éléments, surface utile : 52 x 50 mm	blanc	UC-WMTB (52X50) CUS

#### Références

Type	Référence	Condit.
UC-WMTB (44X15)	0828376	10
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	10
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	10
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	10
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	10
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	10
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	10
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	10
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	10
UC-WMTB (52X30)	5775288	10
UC-WMTB (52X50)	5775289	10
UC-WMTB (44X15) CUS	0829379	1
UC-WMTB (44X15) OG CUS	0829405	1
UC-WMTB (44X15) YE CUS	0829409	1
UC-WMTB (44X15) VT CUS	0829408	1
UC-WMTB (44X15) BU CUS	0829403	1
UC-WMTB (44X15) GN CUS	0829404	1
UC-WMTB (44X15) SR CUS	0829407	1
UC-WMTB (44X15) BN CUS	0829402	1
UC-WMTB (52X30) CUS	0829432	1
UC-WMTB (52X50) CUS	0829433	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

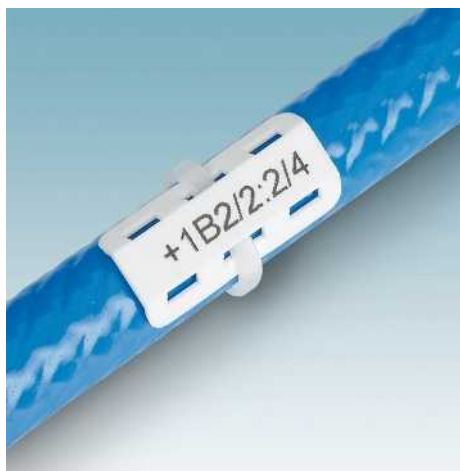
#### Accessoires

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des câbles UniCard pour le montage d'attache-câbles

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



12 repères pour diamètre de câble > 4 mm, surface utile 24 x 5 mm

- La gamme de repérage UniCard UC-WMTBA ... offre des repères pour la fixation à l'aide d'un attache-câble usuel
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Pour le repérage de grande ampleur de conducteurs et de câbles d'un diamètre > 4 mm
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Grâce à leur forme coudée, les repères s'adaptent parfaitement aux câbles
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Des attaches-câbles jusqu'à 5 mm de large peuvent être utilisés pour les UC-WMTBA...

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	12
Nombre d'étiquettes par bande	4
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 120 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Plage de diamètre de câble	> 4 [mm]

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
exempt de silicone et d'halogène
> 4

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniCard, pour le montage d'attaches-câbles	blanc	UC-WMTBA (24X5)	0820426	10
	rouge	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	10
	orange	UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	10
	jaune	UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	10
	violet	UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	10
	bleu	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10
	vert	UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	10
UniCard, pour le montage d'attaches-câbles, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UC-WMTBA (24X5) CUS	0824860	1
	rouge	UC-WMTBA (24X5) RD CUS	0824862	1
	orange	UC-WMTBA (24X5) OG CUS	0826800	1
	jaune	UC-WMTBA (24X5) YE CUS	0824863	1
	violet	UC-WMTBA (24X5) VT CUS	0826801	1
	bleu	UC-WMTBA (24X5) BU CUS	0824861	1
	vert	UC-WMTBA (24X5) GN CUS	0826799	1

#### Accessoires

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 1	5146079	1



PRINTED  
FOR YOU



12 repères pour diamètre de câble > 6 mm,  
surface utile 29 x 8 mm

PRINTED  
FOR YOU



4 repères pour diamètre de câble > 6 mm,  
surface utile 60 x 11 mm

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
12  
4  
PA  
V2  
-40 ... 120  
exempt de silicone et d'halogène  
> 6

### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
4  
1  
PA  
V2  
-40 ... 120  
exempt de silicone et d'halogène  
> 6

### Références

Type	Référence	Condit.
UC-WMTBA (29X8)	0820183	10
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	10
UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	10
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	10
UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	10
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	10
UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	10
UC-WMTBA (29X8) CUS	0824868	1
UC-WMTBA (29X8) RD CUS	0824870	1
UC-WMTBA (29X8) OG CUS	0826806	1
UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0824871	1
UC-WMTBA (29X8) VT CUS	0826807	1
UC-WMTBA (29X8) BU CUS	0824869	1
UC-WMTBA (29X8) GN CUS	0826805	1

### Références

Type	Référence	Condit.
UC-WMTBA (60X11)	0820468	10
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	10
UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	10
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	10
UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	10
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	10
UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	10
UC-WMTBA (60X11) CUS	0824876	1
UC-WMTBA (60X11) RD CUS	0824878	1
UC-WMTBA (60X11) OG CUS	0826812	1
UC-WMTBA (60X11) YE CUS	0824879	1
UC-WMTBA (60X11) VT CUS	0826813	1
UC-WMTBA (60X11) BU CUS	0824877	1
UC-WMTBA (60X11) GN CUS	0826811	1

### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

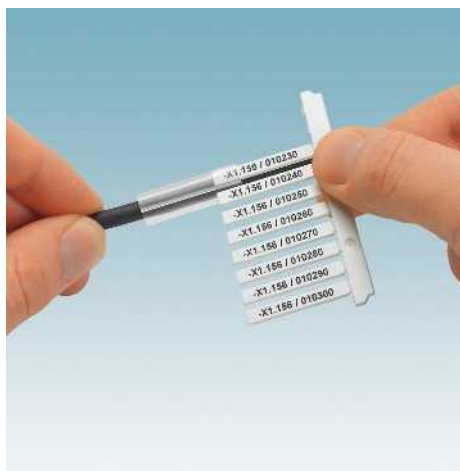
### Accessoires

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard pour manchons de repérage

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



60 repères avec surface utile 10 x 4 mm

- La gamme de repérage UniCard UCT-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ..., voir page 224
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les rubans d'étiquettes imprimés sont simplement insérés dans les manchons. Le repérage est ainsi protégé contre les salissures
- Pour faciliter leur pose, les étiquettes sont disposées sur les matériaux UniCard de telle manière qu'il est possible de les détacher par branche
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Système PATG/PATO ..., voir page 224.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

[° C]

Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

60

PC V0

V0

-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

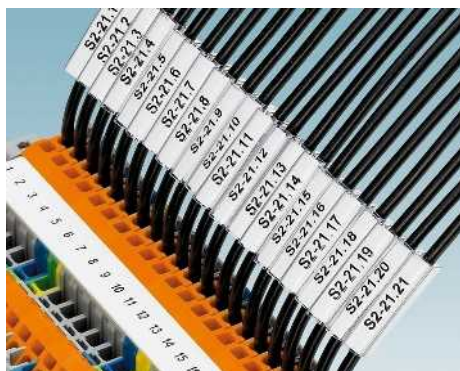
Description	Coloris
<b>UniCard, avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO</b>	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert
<b>UniCard, avec ruban d'étiquettes pour système de repérage PATG, PATO, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
	blanc
	rouge
	orange
	jaune
	violet
	bleu
	vert

Type	Référence	Condit.
UCT-WMT (10X4)	0801430	10
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	10
UCT-WMT (10X4) OG	0801434	10
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	10
UCT-WMT (10X4) VT	0801436	10
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	10
UCT-WMT (10X4) GN	0801435	10
UCT-WMT (10X4) CUS	0801515	1
UCT-WMT (10X4) RD CUS	0801517	1
UCT-WMT (10X4) OG CUS	0801518	1
UCT-WMT (10X4) YE CUS	0801516	1
UCT-WMT (10X4) VT CUS	0801520	1
UCT-WMT (10X4) BU CUS	0801521	1
UCT-WMT (10X4) GN CUS	0801519	1

**Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour planches UCT-WMT ... UCT-EM (17X10)**

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1





PRINTED  
FOR YOU



50 repères avec surface utile 12 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



50 repères avec surface utile 15 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



40 repères avec surface utile 18 x 4 mm

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

50  
PC V0  
V0  
-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

50  
PC V0  
V0  
-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

40  
PC V0  
V0  
-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-WMT (12X4)	0801438	10
UCT-WMT (12X4) RD	0801440	10
UCT-WMT (12X4) OG	0801441	10
UCT-WMT (12X4) YE	0801439	10
UCT-WMT (12X4) VT	0801443	10
UCT-WMT (12X4) BU	0801444	10
UCT-WMT (12X4) GN	0801442	10
UCT-WMT (12X4) CUS	0801522	1
UCT-WMT (12X4) RD CUS	0801524	1
UCT-WMT (12X4) OG CUS	0801525	1
UCT-WMT (12X4) YE CUS	0801523	1
UCT-WMT (12X4) VT CUS	0801528	1
UCT-WMT (12X4) BU CUS	0801529	1
UCT-WMT (12X4) GN CUS	0801527	1

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-WMT (15X4)	0801446	10
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	10
UCT-WMT (15X4) OG	0801449	10
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
UCT-WMT (15X4) VT	0801451	10
UCT-WMT (15X4) BU	0801452	10
UCT-WMT (15X4) GN	0801450	10
UCT-WMT (15X4) CUS	0801530	1
UCT-WMT (15X4) RD CUS	0801533	1
UCT-WMT (15X4) OG CUS	0801534	1
UCT-WMT (15X4) YE CUS	0801531	1
UCT-WMT (15X4) VT CUS	0801536	1
UCT-WMT (15X4) BU CUS	0801537	1
UCT-WMT (15X4) GN CUS	0801535	1

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-WMT (18X4)	0801462	10
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	10
UCT-WMT (18X4) OG	0801465	10
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	10
UCT-WMT (18X4) VT	0801467	10
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	10
UCT-WMT (18X4) GN	0801466	10
UCT-WMT (18X4) CUS	0801538	1
UCT-WMT (18X4) RD CUS	0801541	1
UCT-WMT (18X4) OG CUS	0801543	1
UCT-WMT (18X4) YE CUS	0801540	1
UCT-WMT (18X4) VT CUS	0801545	1
UCT-WMT (18X4) BU CUS	0801546	1
UCT-WMT (18X4) GN CUS	0801544	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard pour manchons de repérage

- La gamme de repérage UniCard UCT-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ..., voir page 224
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



30 repères avec surface utile 23 x 4 mm

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

[° C]

Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

30

PC V0

V0

-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO	blanc	UCT-WMT (23X4)	0801453	10
	rouge	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	10
	orange	UCT-WMT (23X4) OG	0801456	10
	jaune	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
	violet	UCT-WMT (23X4) VT	0801459	10
	bleu	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	10
	vert	UCT-WMT (23X4) GN	0801457	10
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	UCT-WMT (23X4) CUS	0801547	1
	rouge	UCT-WMT (23X4) RD CUS	0801549	1
	orange	UCT-WMT (23X4) OG CUS	0801550	1
	jaune	UCT-WMT (23X4) YE CUS	0801548	1
	violet	UCT-WMT (23X4) VT CUS	0801552	1
	bleu	UCT-WMT (23X4) BU CUS	0801553	1
	vert	UCT-WMT (23X4) GN CUS	0801551	1

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ..., pour planches UCT-WMT ... UCT-EM (17X10)

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

PRINTED  
FOR YOU



30 repères avec surface utile 30 x 4 mm

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •  
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

30

PC V0

V0

-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-WMT (30X4)	0801422	10
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	10
UCT-WMT (30X4) OG	0801425	10
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
UCT-WMT (30X4) VT	0801427	10
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
UCT-WMT (30X4) GN	0801426	10
UCT-WMT (30X4) CUS	0801507	1
UCT-WMT (30X4) RD CUS	0801509	1
UCT-WMT (30X4) OG CUS	0801510	1
UCT-WMT (30X4) YE CUS	0801508	1
UCT-WMT (30X4) VT CUS	0801512	1
UCT-WMT (30X4) BU CUS	0801514	1
UCT-WMT (30X4) GN CUS	0801511	1

### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
--------------------------	---------	---

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniCard à enfiler

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



55 repères pour diamètre de conducteur de 1,5 à 4,7 mm

- La gamme de repérage UniCard UCT-WMS ... offre des repères à enfiler sur le conducteur
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la THERMOMARK CARD et de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères permettent d'effectuer un repérage sur plusieurs lignes
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

Composants

[° C]

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage de conducteurs d'un diamètre de 1,5 à 3,2 mm 55 éléments, surface utile : 12 x 4 mm	blanc jaune
45 éléments, surface utile : 12 x 5,5 mm, pour conducteurs d'un diamètre de 2,5 à 4,7 mm	blanc jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage de conducteurs d'un diamètre de 1,5 à 3,2 mm, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> 55 éléments, surface utile : 12 x 4 mm	blanc jaune
45 éléments, surface utile : 12 x 5,5 mm, pour conducteurs d'un diamètre de 2,5 à 4,7 mm	blanc jaune

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUE-MARK CLED • BLUEMARK LED

PC V0

V0

-40 ... 120

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UCT-WMS 3,2 (12X4)</b>	<b>0828570</b>	8
<b>UCT-WMS 3,2 (12X4) YE</b>	<b>0828572</b>	8
<b>UCT-WMS 4,7 (12X5,5)</b>	<b>0828571</b>	6
<b>UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE</b>	<b>0828573</b>	6
<b>UCT-WMS 3,2 (12X4) CUS</b>	<b>0829951</b>	1
<b>UCT-WMS 3,2 (12X4) YE CUS</b>	<b>0829952</b>	1
<b>UCT-WMS 4,7 (12X5,5) CUS</b>	<b>0829953</b>	1
<b>UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE CUS</b>	<b>0829954</b>	1

#### Accessoires

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour : UCT-WMS ...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
--------------------------	---------	---



### Repérage des conducteurs UniSheet pour manchons de repérage



- La gamme de repérage UniSheet US-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ...
- Les repères sous forme de cartes uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans d'étiquettes imprimés sont simplement insérés dans les manchons. Le repérage est ainsi protégé contre les salissures
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Manchons de repérage du système PATG/PATO..., voir page 224.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



112 repères pour surface utile 10 x 4 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Nombre d'étiquettes	112
Nombre d'étiquettes par bande	14
Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-30 ... 80 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone

#### Caractéristiques techniques

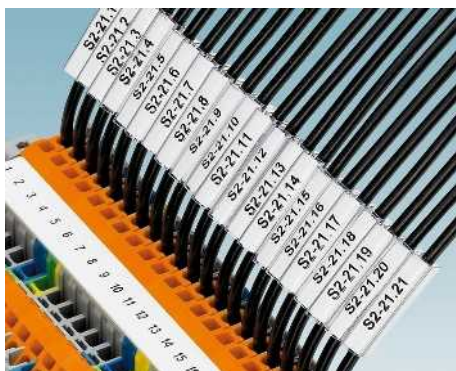
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
112
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniSheet, avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO	blanc	US-WMT (10X4)	0828765	10
	rouge	US-WMT (10X4) RD	0829273	10
	orange	US-WMT (10X4) OG	0829274	10
	jaune	US-WMT (10X4) YE	0828952	10
	violet	US-WMT (10X4) VT	0829276	10
	bleu	US-WMT (10X4) BU	0829277	10
	vert	US-WMT (10X4) GN	0829278	10
UniSheet, avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc	US-WMT (10X4) CUS	0829957	1
	rouge	US-WMT (10X4) RD CUS	0829958	1
	orange	US-WMT (10X4) OG CUS	0829959	1
	jaune	US-WMT (10X4) YE CUS	0829960	1
	violet	US-WMT (10X4) VT CUS	0829961	1
	bleu	US-WMT (10X4) BU CUS	0829962	1
	vert	US-WMT (10X4) GN CUS	0829963	1

#### Accessoires

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...		
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des câbles UniSheet pour manchons de repérage

- La gamme de repérage UniSheet US-WMT ... propose des repères pour le marquage des conducteurs avec les manchons de repérage du système PATG/PATO ...
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins



98 repères pour surface utile 12 x 4 mm



84 repères pour surface utile 15 x 4 mm

<b>Remarques :</b>
Manchons de repérage du système PATG/PATO..., voir page 224.
1) Exemple de commande page 359.

	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Caractéristiques générales</b>	THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD			THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD		
Repérable avec :	98			84		
Nombre d'étiquettes	14			14		
Nombre d'étiquettes par bande	PVC			PVC		
Matériau	V0			V0		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	-30 ... 80			-30 ... 80		
Plage de température d'utilisation	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Résistance à l'effacement	exempt de silicone			exempt de silicone		
Composants						
	Références			Références		
<b>Description</b>	<b>Type</b>	<b>Référence</b>	<b>Condit.</b>	<b>Type</b>	<b>Référence</b>	<b>Condit.</b>
<b>UniSheet, avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO</b>						
blanc	US-WMT (12X4)	0828766	10	US-WMT (15X4)	0828767	10
rouge	US-WMT (12X4) RD	0829280	10	US-WMT (15X4) RD	0829287	10
orange	US-WMT (12X4) OG	0829281	10	US-WMT (15X4) OG	0829288	10
jaune	US-WMT (12X4) YE	0828953	10	US-WMT (15X4) YE	0828954	10
violet	US-WMT (12X4) VT	0829283	10	US-WMT (15X4) VT	0829290	10
bleu	US-WMT (12X4) BU	0829284	10	US-WMT (15X4) BU	0829291	10
vert	US-WMT (12X4) GN	0829285	10	US-WMT (15X4) GN	0829292	10
<b>UniSheet, avec rubans d'étiquettes pour système de repérage, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>						
blanc	US-WMT (12X4) CUS	0829964	1	US-WMT (15X4) CUS	0829971	1
rouge	US-WMT (12X4) RD CUS	0829965	1	US-WMT (15X4) RD CUS	0829972	1
orange	US-WMT (12X4) OG CUS	0829966	1	US-WMT (15X4) OG CUS	0829973	1
jaune	US-WMT (12X4) YE CUS	0829967	1	US-WMT (15X4) YE CUS	0829974	1
violet	US-WMT (12X4) VT CUS	0829968	1	US-WMT (15X4) VT CUS	0829975	1
bleu	US-WMT (12X4) BU CUS	0829969	1	US-WMT (15X4) BU CUS	0829976	1
bleu	US-WMT (12X4) GN CUS	0829970	1	US-WMT (15X4) GN CUS	0829977	1
	Accessoires			Accessoires		
<b>Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...</b>						
	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

PRINTED  
FOR YOU



70 repères pour surface utile 18 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



56 repères pour surface utile 23 x 4 mm

PRINTED  
FOR YOU



42 repères pour surface utile 30 x 4 mm

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
70
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Type	Référence	Condit.
US-WMT (18X4)	0828768	10
US-WMT (18X4) RD	0829294	10
US-WMT (18X4) OG	0829295	10
US-WMT (18X4) YE	0828955	10
US-WMT (18X4) VT	0829297	10
US-WMT (18X4) BU	0829298	10
US-WMT (18X4) GN	0829299	10
US-WMT (18X4) CUS	0829978	1
US-WMT (18X4) RD CUS	0829979	1
US-WMT (18X4) OG CUS	0829980	1
US-WMT (18X4) YE CUS	0829981	1
US-WMT (18X4) VT CUS	0829982	1
US-WMT (18X4) BU CUS	0829983	1
US-WMT (18X4) GN CUS	0829984	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
56
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Type	Référence	Condit.
US-WMT (23X4)	0828769	10
US-WMT (23X4) RD	0829301	10
US-WMT (23X4) OG	0829302	10
US-WMT (23X4) YE	0828956	10
US-WMT (23X4) VT	0829304	10
US-WMT (23X4) BU	0829305	10
US-WMT (23X4) GN	0829306	10
US-WMT (23X4) CUS	0829985	1
US-WMT (23X4) RD CUS	0829986	1
US-WMT (23X4) OG CUS	0829987	1
US-WMT (23X4) YE CUS	0829988	1
US-WMT (23X4) VT CUS	0829989	1
US-WMT (23X4) BU CUS	0829990	1
US-WMT (23X4) GN CUS	0829991	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
42
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Type	Référence	Condit.
US-WMT (30X4)	0828770	10
US-WMT (30X4) RD	0829308	10
US-WMT (30X4) OG	0829309	10
US-WMT (30X4) YE	0828957	10
US-WMT (30X4) VT	0829311	10
US-WMT (30X4) BU	0829312	10
US-WMT (30X4) GN	0829313	10
US-WMT (30X4) CUS	0829992	1
US-WMT (30X4) RD CUS	0829993	1
US-WMT (30X4) OG CUS	0829994	1
US-WMT (30X4) YE CUS	0829995	1
US-WMT (30X4) VT CUS	0829996	1
US-WMT (30X4) BU CUS	0829997	1
US-WMT (30X4) GN CUS	0829998	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs UniSheet pour le montage d'attache-câbles

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

- La gamme de repérage UniSheet US-WMTB... offre des repères pour la fixation à l'aide d'un attache-câble usuel
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les rubans de repérage prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels

#### Remarques :

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniSheet, avec repères pour la fixation à l'aide d'attache-câbles, pour diamètre de conducteur $\geq 13$ mm 35 éléments, surface utile : 24 x 5 mm	blanc	US-WMTB (24X5)	0828771	10
	rouge	US-WMTB (24X5) RD	0829320	10
	orange	US-WMTB (24X5) OG	0829321	10
	jaune	US-WMTB (24X5) YE	0828958	10
	violet	US-WMTB (24X5) VT	0829323	10
	bleu	US-WMTB (24X5) BU	0829324	10
	vert	US-WMTB (24X5) GN	0829325	10
	blanc	US-WMTB (29X8)	0828772	10
	rouge	US-WMTB (29X8) RD	0829327	10
	orange	US-WMTB (29X8) OG	0829328	10
	jaune	US-WMTB (29X8) YE	0828959	10
	violet	US-WMTB (29X8) VT	0829330	10
bleu	US-WMTB (29X8) BU	0829331	10	
vert	US-WMTB (29X8) GN	0829332	10	
24 éléments, surface utile : 29 x 8 mm, pour diamètre de conducteur $\geq 13$ mm	blanc	US-WMTB (44X15)	0828773	10
	rouge	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10
	orange	US-WMTB (44X15) OG	0829335	10
	jaune	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10
	violet	US-WMTB (44X15) VT	0829337	10
	bleu	US-WMTB (44X15) BU	0829338	10
vert	US-WMTB (44X15) GN	0829339	10	
12 éléments, surface utile : 44 x 15 mm, pour diamètre de conducteur $\geq 4$ mm	rouge	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10
	orange	US-WMTB (44X15) OG	0829335	10
	jaune	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10
	violet	US-WMTB (44X15) VT	0829337	10
	bleu	US-WMTB (44X15) BU	0829338	10
	vert	US-WMTB (44X15) GN	0829339	10

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1





### Repérage des conducteurs UniSheet pour le montage d'attache-câbles

- Les repères pour conducteurs US-WMTB... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client

**Remarques :**

1) Exemple de commande page 359.



Repérage personnalisé

**Caractéristiques générales**

Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

**Caractéristiques techniques**

PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

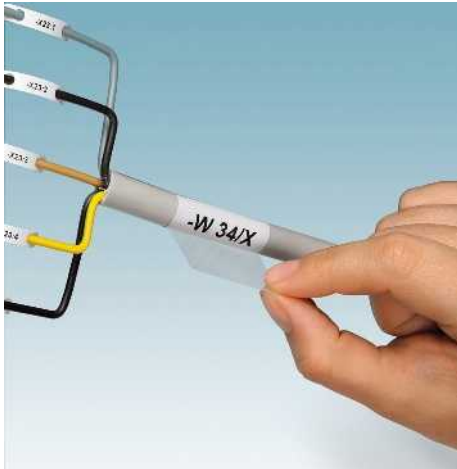
**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet, avec repères pour la fixation à l'aide d'attache-câbles, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> 35 éléments, surface utile : 24 x 5 mm, pour diamètre de conducteur ≥ 13 mm	blanc	US-WMTB (24X5) CUS	0830004	1
	rouge	US-WMTB (24X5) RD CUS	0830005	1
	orange	US-WMTB (24X5) OG CUS	0830006	1
	jaune	US-WMTB (24X5) YE CUS	0830007	1
	violet	US-WMTB (24X5) VT CUS	0830008	1
	bleu	US-WMTB (24X5) BU CUS	0830009	1
	bleu	US-WMTB (24X5) GN CUS	0830010	1
24 éléments, surface utile : 29 x 8 mm, pour diamètre de conducteur ≥ 13 mm	blanc	US-WMTB (29X8) CUS	0830011	1
	rouge	US-WMTB (29X8) RD CUS	0830012	1
	orange	US-WMTB (29X8) OG CUS	0830013	1
	jaune	US-WMTB (29X8) YE CUS	0830014	1
	violet	US-WMTB (29X8) VT CUS	0830015	1
	bleu	US-WMTB (29X8) BU CUS	0830016	1
	bleu	US-WMTB (29X8) GN CUS	0830017	1
12 éléments, surface utile : 44 x 15 mm, pour diamètre de conducteur ≥ 4 mm	blanc	US-WMTB (44X15) CUS	0830018	1
	rouge	US-WMTB (44X15) RD CUS	0830019	1
	orange	US-WMTB (44X15) OG CUS	0830020	1
	jaune	US-WMTB (44X15) YE CUS	0830021	1
	violet	US-WMTB (44X15) VT CUS	0830022	1
	bleu	US-WMTB (44X15) BU CUS	0830023	1
	vert	US-WMTB (44X15) GN CUS	0830024	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent



- Les étiquettes pour repères de câbles US-WML ... se composent d'une surface pour le repérage et d'un film de protection transparent
- Ce film recouvre le repérage et le protège durablement contre les salissures et l'usure
- Les étiquettes pour repères de câbles ne forment pas d'épaisseurs, ce qui permet de tirer le câble ultérieurement, par ex. dans des goulottes
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Manutention rapide et simple
- Résistantes aux solvants

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Repère pour diamètre de conducteur jusqu'à 36 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 -50 ... 110  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes pour repères de câbles</b>				
32 éléments, surface utile : 13 x 13 mm, diamètre de conducteur < 6,0 mm	blanc	US-WML 6 (13X13)	0800472	10
8 éléments, surface utile : 19 x 25 mm, diamètre de conducteur < 14,0 mm	blanc	US-WML 14 (25X19)	0800473	10
4 éléments, surface utile : 25 x 25 mm, diamètre de conducteur < 36,0 mm	blanc	US-WML 36 (25X25)	0800474	10



### Repérage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent



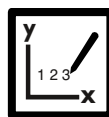
- Les étiquettes pour repères de câbles WML ... se composent d'une surface pour le repérage et d'un film de protection transparent
- Ce film recouvre le repérage et le protège durablement contre les salissures et l'usure
- Les étiquettes pour repères de câbles ne forment pas d'épaisseurs, ce qui permet de tirer le câble ultérieurement, par ex. dans des goulottes
- Manutention rapide et simple
- Résistantes aux solvants

**Remarques :**  
L'impression peut varier selon l'imprimante laser.  
1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Laser



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Repères pour diamètre de conducteur jusqu'à 36 mm

#### Caractéristiques générales

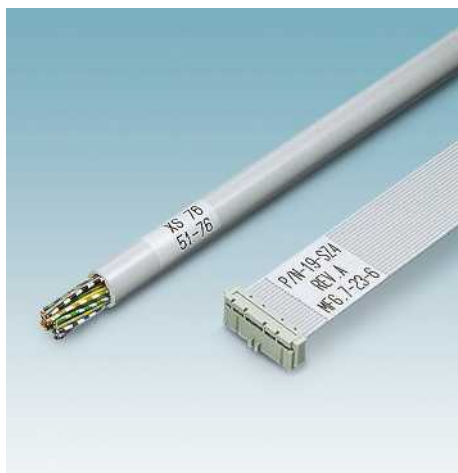
Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

- • CMS-P1-PLOTTER • Systèmes d'impression de bureau  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Exempts d'halogène et de cadmium

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Etiquettes pour repères de câbles</b> , format de la feuille : DIN A4, autocollantes				
1 feuille = 168 étiquettes, jusqu'à 3,0 mm Ø	blanc	WML 3 (13X10)A4	0830687	1
1 feuille = 168 étiquettes, jusqu'à 3,0 mm Ø	jaune	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	1
1 feuille = 77 étiquettes, jusqu'à 5,0 mm Ø	blanc	WML 5 (25X10)A4	0830689	1
1 feuille = 77 étiquettes, jusqu'à 5,0 mm Ø	jaune	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	1
1 feuille = 56 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	blanc	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	1
1 feuille = 56 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	jaune	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	1
1 feuille = 28 étiquettes, jusqu'à 14 mm Ø	blanc	WML 14 (25X19)A4	0830693	1
1 feuille = 28 étiquettes, jusqu'à 14 mm Ø	jaune	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	1
1 feuille = 10 étiquettes, jusqu'à 22 mm Ø	blanc	WML 22 (35X25)A4	0830695	1
1 feuille = 10 étiquettes, jusqu'à 22 mm Ø	jaune	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	1
1 feuille = 14 étiquettes, jusqu'à 36 mm Ø	blanc	WML 36 (25X38)A4	0830697	1
1 feuille = 14 étiquettes, jusqu'à 36 mm Ø	jaune	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	1
<b>Etiquettes pour repère pour câble</b> , adhésives, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>				
1 feuille = 168 étiquettes, jusqu'à 3,0 mm Ø	blanc	WML 3 (13X10)A4 CUS	0830699	1
1 feuille = 168 étiquettes, jusqu'à 3,0 mm Ø	jaune	WML 3 (13X10)A4 YE CUS	0830700	1
1 feuille = 77 étiquettes, jusqu'à 5,0 mm Ø	blanc	WML 5 (25X10)A4 CUS	0830701	1
1 feuille = 77 étiquettes, jusqu'à 5,0 mm Ø	jaune	WML 5 (25X10)A4 YE CUS	0830702	1
1 feuille = 56 étiquettes, jusqu'à 6 mm Ø	blanc	WML 6 (25X13)A4 CUS	0830703	1
1 feuille = 56 étiquettes, jusqu'à 6 mm Ø	jaune	WML 6 (25X13)A4 YE CUS	0830704	1
1 feuille = 28 étiquettes, jusqu'à 14 mm Ø	blanc	WML 14 (25X19)A4 CUS	0830705	1
1 feuille = 28 étiquettes, jusqu'à 14 mm Ø	jaune	WML 14 (25X19)A4 YE CUS	0830706	1
1 feuille = 10 étiquettes, jusqu'à 22 mm Ø	blanc	WML 22 (35X25)A4 CUS	0830707	1
1 feuille = 10 étiquettes, jusqu'à 22 mm Ø	jaune	WML 22 (35X25)A4 YE CUS	0830708	1
1 feuille = 14 étiquettes, jusqu'à 36 mm Ø	blanc	WML 36 (25X38)A4 CUS	0830709	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repère pour diamètre de conducteur jusqu'à 46 mm, vierge

- Les étiquettes pour repères de câbles se composent d'une surface pour le repérage et d'un film de protection transparent
- Ce film recouvre le repérage et le protège durablement contre les salissures et l'usure
- Les étiquettes pour repères de câbles ne forment pas d'épaisseurs, ce qui permet de tirer le câble ultérieurement, par ex. dans des goulottes
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Manutention rapide et simple
- Résistantes aux solvants

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
PVC

-50 ... 110

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes pour repères de câbles</b>				
5 000 étiquettes, jusqu'à 3 mm de Ø	blanc	WML 3 (13X10)R	0800073	1
3 000 étiquettes, jusqu'à 5 mm de Ø	blanc	WML 5 (25X10)R	0817523	1
3 000 étiquettes, jusqu'à 5 mm de Ø	jaune	WML 5 (25X10)R YE	0830673	1
7 000 étiquettes, jusqu'à 6 mm de Ø	blanc	WML 6 (13X13)R	0816252	1
7 000 étiquettes, jusqu'à 6 mm de Ø	jaune	WML 6 (13X13)R YE	0830674	1
4.000 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	blanc	WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
1500 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	blanc	WML 7,5 (17X9)R	0828444	1
2.100 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	blanc	WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
1.000 étiquettes, jusqu'à 12 mm Ø	blanc	WML 12 (25X19)R	0800076	1
1 500 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	blanc	WML 14 (25X19)R	0817536	1
1 500 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	jaune	WML 14 (25X19)R YE	0817549	1
1 000 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	blanc	WML 14 (38X19)R	0817552	1
1 500 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	jaune	WML 14 (38X19)R YE	0830675	1
2 500 étiquettes, jusqu'à 18 mm de Ø	blanc	WML 18 (12X12)R	0817507	1
500 étiquettes, jusqu'à 20 mm Ø	blanc	WML 20 (31X25)R	0828457	1
900 étiquettes, jusqu'à 22 mm Ø	blanc	WML 22 (25X25)R	0800078	1
500 étiquettes, jusqu'à 36 mm de Ø	blanc	WML 36 (25X38)R	0817510	1
250 étiquettes, jusqu'à 46 mm de Ø	blanc	WML 46 (25X38)R	0800067	1
<b>Étiquettes pour repères de câbles, en grand rouleau</b>				
10 000 étiquettes, jusqu'à 5 mm de Ø	blanc	WML 5 (25X10)RL	0830676	1
15 000 étiquettes, jusqu'à 6 mm de Ø	blanc	WML 6 (13X13)RL	0830677	1
5 000 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	blanc	WML 14 (25X19)RL	0830678	1
3 000 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	blanc	WML 14 (38X19)RL	0830679	1



## Repérage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent

- Toutes les étiquettes pour repères de câbles WML ... peuvent également être livrées avec le repérage souhaité par le client

PRINTED  
FOR YOU



Repère pour diamètre de conducteur jusqu'à 36 mm, impression selon les indications du client

### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Matériau	[° C]
Plage de température d'utilisation	
Résistance à l'effacement	
Composants	

PVC  
-50 ... 110  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes pour repères de câbles, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
jusqu'à 3 mm Ø, 4 étiquettes par ruban	blanc	WML 3 (13X10)R CUS	0824884	1
jusqu'à 5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 5 (25X10)R CUS	0824885	1
jusqu'à 5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML 5 (25X10)R YE CUS	0830680	1
jusqu'à 6 mm Ø, 7 étiquettes par ruban	blanc	WML 6 (13X13)R CUS	0824886	1
jusqu'à 6 mm Ø, 7 étiquettes par ruban	jaune	WML 6 (13X13)R YE CUS	0830681	1
jusqu'à 7,5 mm Ø, 7 étiquettes par ruban	blanc	WML 7,5 (13X13)R CUS	0824887	1
Ø 7,5 mm max., 4 étiquettes par ruban	blanc	WML 7,5 (17X9)R CUS	0828991	1
jusqu'à 7,5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 7,5 (25X13)R CUS	0824888	1
jusqu'à 12 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 12 (25X19)R CUS	0824889	1
jusqu'à 14 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 14 (25X19)R CUS	0824890	1
jusqu'à 14 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML 14 (25X19)R YE CUS	0824891	1
jusqu'à 14 mm Ø, 2 étiquettes par ruban	blanc	WML 14 (38X19)R CUS	0824892	1
jusqu'à 14 mm Ø, 2 étiquettes par ruban	jaune	WML 14 (38X19)R YE CUS	0830682	1
jusqu'à 18 mm Ø, 7 étiquettes par ruban	blanc	WML 18 (12X12)R CUS	0824894	1
Ø 20 mm max., 2 étiquettes par ruban	blanc	WML 20 (31X25)R CUS	0828992	1
jusqu'à 22 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 22 (25X25)R CUS	0824895	1
jusqu'à 36 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML 36 (25X38)R CUS	0824896	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

**Marquage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent, exempt d'halogène**



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repères pour diamètre de conducteur jusqu'à 36 mm

- Les étiquettes pour repères de câbles exemptes d'halogène se composent d'un champ d'impression et d'un film de protection transparent
- Ce film recouvre le repérage et le protège durablement contre les salissures et l'usure
- Les étiquettes pour repères de câbles ne forment pas d'épaisseurs, ce qui permet de tirer le câble ultérieurement, par ex. dans des goulottes
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Manutention rapide et simple
- Résistantes aux solvants

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1  
 PVC  
 -40 ... 100  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes pour repères de câbles, exemptes d'halogène</b>				
5 000 étiquettes, jusqu'à 3 mm de Ø	blanc	WML HF 3(13X10)R	0830812	1
5 000 étiquettes, jusqu'à 3 mm de Ø	jaune	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
3 000 étiquettes, jusqu'à 5 mm de Ø	blanc	WML HF 5(25X10)R	0830814	1
3 000 étiquettes, jusqu'à 5 mm de Ø	jaune	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
2.100 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	blanc	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
2.100 étiquettes, jusqu'à 7,5 mm Ø	jaune	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
1 500 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	blanc	WML HF 14(25X19)R	0830818	1
1 500 étiquettes, jusqu'à 14 mm de Ø	jaune	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
900 étiquettes, jusqu'à 22 mm de Ø	blanc	WML HF 22(25X25)R	0830820	1
900 étiquettes, jusqu'à 22 mm de Ø	jaune	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
500 étiquettes, jusqu'à 36 mm de Ø	blanc	WML HF 36(25X38)R	0830822	1
500 étiquettes, jusqu'à 36 mm de Ø	jaune	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1



### Marquage des conducteurs autocollant avec film de protection transparent, exempt d'halogène

- Toutes les étiquettes pour repères de câbles WML HF ... peuvent également être livrées avec le repérage souhaité par le client

**Remarques :**

1) Exemple de commande page 359.



Repérage personnalisé

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

**Caractéristiques techniques**

PVC
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes pour repères de câbles, exemptes d'halogène, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
jusqu'à 3 mm Ø, 4 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 3(13X10)R CUS	0830824	1
jusqu'à 3 mm Ø, 4 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 3(13X10)R YE CUS	0830825	1
jusqu'à 5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 5(25X10)R CUS	0830826	1
jusqu'à 5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 5(25X10)R YE CUS	0830827	1
jusqu'à 7,5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 7,5(25X13)R CUS	0830828	1
jusqu'à 7,5 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 7,5(25X13)R YE CUS	0830829	1
jusqu'à 14 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 14(25X19)R CUS	0830831	1
jusqu'à 14 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 14(25X19)R YE CUS	0830832	1
jusqu'à 22 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 22(25X25)R CUS	0830833	1
jusqu'à 22 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 22(25X25)R YE CUS	0830834	1
jusqu'à 36 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	blanc	WML HF 36(25X38)R CUS	0830835	1
jusqu'à 36 mm Ø, 3 étiquettes par ruban	jaune	WML HF 36(25X38)R YE CUS	0830836	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

Marquage des conducteurs autocollant, drapeau, horizontal

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repère pour diamètre de conducteur jusqu'à 6 mm

Les drapeaux de repérage de conducteurs WML-FLAGV... offrent un moyen d'impression sur grande surface pour conducteurs jusqu'à 6 mm de diamètre horizontalement par rapport au sens du conducteur. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Imprimables sur les deux faces
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Manutention rapide et simple
- Résistance aux solvants
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyoléfine

-40 ... 60

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempts d'halogène et de cadmium

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
Drapeau de repérage pour câble jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 20 x 10 mm, 2500 étiquettes par rouleau	blanc	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	1
jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 30 x 10 mm, 2500 étiquettes par rouleau	blanc	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	1
Drapeau de repérage de câble, imprimé selon les indications du client <sup>1)</sup> jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 20 x 10 mm, 1 étiquette par ruban	blanc	WML-FLAG 6 (20X10)R CUS	0830715	1
jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 30 x 10 mm, 1 étiquette par ruban	blanc	WML-FLAG 6 (30X10)R CUS	0830716	1



### Marquages des conducteurs autocollants comme drapeaux, transversal



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repère pour diamètre de conducteur jusqu'à 6 mm

Les drapeaux de repérage de conducteur WML-FLAGV... offrent une possibilité de repérage sur grande surface pour les conducteurs jusqu'à 6 mm de diamètre transversalement par rapport au sens du conducteur. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Imprimables sur les deux faces
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Manutention rapide et simple
- Résistance aux solvants
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyoléfine

-40 ... 60

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempts d'halogène et de cadmium

#### Références

Description	Coloris
Drapeau de repérage pour câble jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 20 x 10 mm, 2500 étiquettes par rouleau	blanc
jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 30 x 10 mm, 2500 étiquettes par rouleau	blanc
Drapeau de repérage de câble, <b>imprimé selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 20 x 10 mm, 3 étiquettes par ruban	blanc
jusqu'à 6-mm-Ø, surface utile : 30 x 10 mm, 3 étiquettes par ruban	blanc

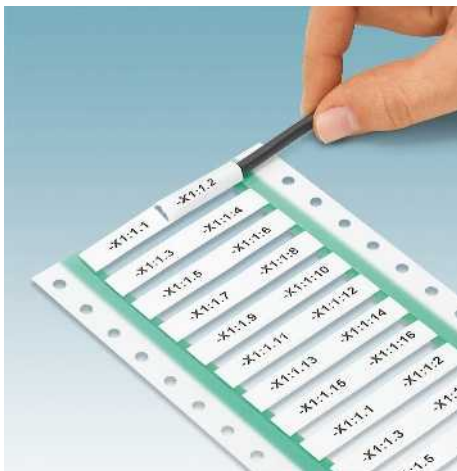
Type	Référence	Condit.
WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	1
WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	1
WML-FLAGV 6 (20X10)R CUS	0830717	1
WML-FLAGV 6 (30X10)R CUS	0830718	1

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Gaines thermorétractables prééquipées



- Les gaines thermorétractables WMS ... repèrent les conducteurs et câbles de façon durable
  - Pour une utilisation optimale du matériau, les gaines sont prééquipées
  - Jusqu'à quatre repères par gaine sont séparés par perforation
  - Le conducteur à repérer est simplement enfilé dans la gaine et fixé par rétractation de cette dernière
  - Les gaines restent flexibles même après rétractation
  - La gaine thermorétractable offre une isolation électrique supplémentaire et une protection mécanique des conducteurs
- Les normes suivantes sont observées :
- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Remarques :

Le repérage des gaines thermorétractables WMS ... exige le ruban encreur spécial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, voir sous Imprimante, page 38.



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Diamètre de conducteur de 0,8 à 38 mm, blanc et jaune

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

Taux de rétrécissement

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyoléfine

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempt d'halogène

3:1

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 0,8 - 2,4 mm				
1 rouleau = 1 000 repères, à 15 mm de long	blanc	<b>WMS 2,4 (15X4)R</b>	<b>0800379</b>	1
	jaune	<b>WMS 2,4 (15X4)R YE</b>	<b>0800412</b>	1
1 rouleau = 500 repères, à 30 mm de long	blanc	<b>WMS 2,4 (30X4)R</b>	<b>0800373</b>	1
	jaune	<b>WMS 2,4 (30X4)R YE</b>	<b>0800407</b>	1
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 2,4 (60X4)R</b>	<b>0800363</b>	1
	jaune	<b>WMS 2,4 (60X4)R YE</b>	<b>0800398</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 1,0 – 3,2 mm				
1 rouleau = 1 000 repères, à 15 mm de long	blanc	<b>WMS 3,2 (15X5)R</b>	<b>0800380</b>	1
	jaune	<b>WMS 3,2 (15X5)R YE</b>	<b>0800413</b>	1
1 rouleau = 500 repères, à 30 mm de long	blanc	<b>WMS 3,2 (30X5)R</b>	<b>0800374</b>	1
	jaune	<b>WMS 3,2 (30X5)R YE</b>	<b>0800408</b>	1
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 3,2 (60X5)R</b>	<b>0800364</b>	1
	jaune	<b>WMS 3,2 (60X5)R YE</b>	<b>0800399</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 1,6 – 4,8 mm				
1 rouleau = 1 000 repères, à 15 mm de long	blanc	<b>WMS 4,8 (15X9)R</b>	<b>0800382</b>	1
	jaune	<b>WMS 4,8 (15X9)R YE</b>	<b>0800414</b>	1
1 rouleau = 500 repères, à 30 mm de long	blanc	<b>WMS 4,8 (30X9)R</b>	<b>0800375</b>	1
	jaune	<b>WMS 4,8 (30X9)R YE</b>	<b>0800409</b>	1
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 4,8 (60X9)R</b>	<b>0800366</b>	1
	jaune	<b>WMS 4,8 (60X9)R YE</b>	<b>0800400</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 2,1 – 6,4 mm				
1 rouleau = 500 repères, à 30 mm de long	blanc	<b>WMS 6,4 (30X10)R</b>	<b>0800376</b>	1
	jaune	<b>WMS 6,4 (30X10)R YE</b>	<b>0800410</b>	1
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 6,4 (60X10)R</b>	<b>0800367</b>	1
	jaune	<b>WMS 6,4 (60X10)R YE</b>	<b>0800401</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur de 3,2 – 9,5 mm				
1 rouleau = 500 repères, à 30 mm de long	blanc	<b>WMS 9,5 (30X16)R</b>	<b>0800377</b>	1
	jaune	<b>WMS 9,5 (30X16)R YE</b>	<b>0800411</b>	1
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 9,5 (60X16)R</b>	<b>0800368</b>	1
	jaune	<b>WMS 9,5 (60X16)R YE</b>	<b>0800402</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 4,2 – 12,7 mm				
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 12,7 (60X20)R</b>	<b>0800369</b>	1
	jaune	<b>WMS 12,7 (60X20)R YE</b>	<b>0800403</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 6,4 – 19,1 mm				
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 19,1 (60X30)R</b>	<b>0800370</b>	1
	jaune	<b>WMS 19,1 (60X30)R YE</b>	<b>0800404</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 8,5 – 25,4 mm				
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 25,4 (60X40)R</b>	<b>0800371</b>	1
	jaune	<b>WMS 25,4 (60X40)R YE</b>	<b>0800405</b>	1
<b>Gaine thermorétractable</b> , pour diamètre de conducteur 12,7 – 38,1 mm				
1 rouleau = 250 repères, à 60 mm de long	blanc	<b>WMS 38,1 (60X60)R</b>	<b>0800372</b>	1
	jaune	<b>WMS 38,1 (60X60)R YE</b>	<b>0800406</b>	1

### Gaines thermorétractables prééquipées

#### Remarques :

Le repérage des gaines thermorétractables WMS ... exige le ruban encreur spécial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, voir sous Imprimante, page 38.

Les rouleaux RL nécessitent l'utilisation du porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH, voir sous Imprimante, page 38  
Les rouleaux RXL nécessitent pour leur part l'utilisation du porte-rouleau externe THERMOMARK-ERH 500, voir sous Imprimante, page 38.



Diamètre de conducteur de 0,8 à 4,8 mm, rouleau RL, blanc



Section de conducteur de 0,8 à 4,8 mm, rouleau RXL, blanc

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

Taux de rétrécissement

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyoléfine

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempt d'halogène

3:1

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyoléfine

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempt d'halogène

3:1

#### Références

Description	Coloris
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 0,8 - 2,4 mm 1 rouleau = 4000 repères, à 15 mm de long 1 rouleau = 10000 repères, à 15 mm de long	blanc blanc
1 rouleau = 2000 repères, à 30 mm de long 1 rouleau = 5000 repères, à 30 mm de long 1 rouleau = 1000 repères, à 60 mm de long 1 rouleau = 2500 repères, à 60 mm de long	blanc blanc blanc blanc
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 1,0 – 3,2 mm 1 rouleau = 4000 repères, à 15 mm de long 1 rouleau = 2000 repères, à 30 mm de long 1 rouleau = 1000 repères, à 60 mm de long	blanc blanc blanc
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 1,6 – 4,8 mm 1 rouleau = 4000 repères, à 15 mm de long 1 rouleau = 10000 repères, à 15 mm de long	blanc blanc
1 rouleau = 2000 repères, à 30 mm de long 1 rouleau = 5000 repères, à 30 mm de long 1 rouleau = 1000 repères, à 60 mm de long 1 rouleau = 2500 repères, à 60 mm de long	blanc blanc blanc blanc

Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1
WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1
WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	1
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	1
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	1
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1

#### Références

Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1

### Gaines thermorétractables prééquipées, personnalisées



Toutes les gaines thermorétractables WMS ... prééquipées peuvent être personnalisées avant livraison.

Les normes suivantes sont observées :

- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
- CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Diamètre de conducteur de 0,8 à 38 mm, blanc

#### Caractéristiques générales

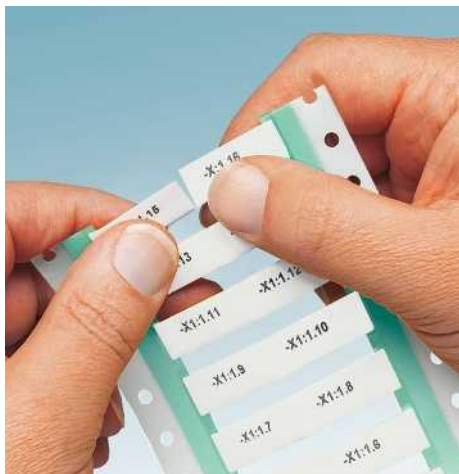
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	
Taux de rétrécissement	

#### Caractéristiques techniques

Polyoléfine
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Exempt d'halogène
3:1

#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 0,8 - 2,4 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 4 repères par ruban, à 15 mm de long	<b>WMS 2,4 (15X4)R CUS</b>	<b>0800752</b>	1
2 repères par ruban, à 30 mm de long	<b>WMS 2,4 (30X4)R CUS</b>	<b>0800745</b>	1
1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 2,4 (60X4)R CUS</b>	<b>0800736</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 1,0 – 3,2 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 4 repères par ruban, à 15 mm de long	<b>WMS 3,2 (15X5)R CUS</b>	<b>0800753</b>	1
2 repères par ruban, à 30 mm de long	<b>WMS 3,2 (30X5)R CUS</b>	<b>0800746</b>	1
1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 3,2 (60X5)R CUS</b>	<b>0800737</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 1,6 – 4,8 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 4 repères par ruban, à 15 mm de long	<b>WMS 4,8 (15X9)R CUS</b>	<b>0800754</b>	1
2 repères par ruban, à 30 mm de long	<b>WMS 4,8 (30X9)R CUS</b>	<b>0800748</b>	1
1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 4,8 (60X9)R CUS</b>	<b>0800738</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 2,1 – 6,4 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 2 repères par ruban, à 30 mm de long	<b>WMS 6,4 (30X10)R CUS</b>	<b>0800749</b>	1
1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 6,4 (60X10)R CUS</b>	<b>0800739</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 3,2 – 9,5 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 2 repères par ruban, à 30 mm de long	<b>WMS 9,5 (30X16)R CUS</b>	<b>0800751</b>	1
1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 9,5 (60X16)R CUS</b>	<b>0800740</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 4,2 – 12,7 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 12,7 (60X20)R CUS</b>	<b>0800741</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 6,4 – 19,1 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 19,1 (60X30)R CUS</b>	<b>0800742</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 8,5 – 25,4 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 25,4 (60X40)R CUS</b>	<b>0800743</b>	1
<b>Gaine thermorétractable,</b> pour diamètre de conducteur 12,7 – 38,1 mm, <b>personnalisée<sup>1)</sup></b> 1 repère par ruban, à 60 mm de long	<b>WMS 38,1 (60X60)R CUS</b>	<b>0800744</b>	1



PRINTED  
FOR YOU



Diamètre de conducteur de 0,8 à 38 mm, jaune

### Caractéristiques techniques

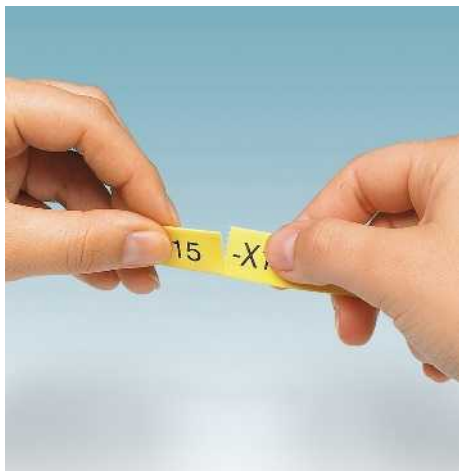
Polyoléfine  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Exempt d'halogène  
3:1

### Références

Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (15X4)R YE CUS	0800770	1
WMS 2,4 (30X4)R YE CUS	0800765	1
WMS 2,4 (60X4)R YE CUS	0800755	1
WMS 3,2 (15X5)R YE CUS	0800771	1
WMS 3,2 (30X5)R YE CUS	0800766	1
WMS 3,2 (60X5)R YE CUS	0800756	1
WMS 4,8 (15X9)R YE CUS	0800772	1
WMS 4,8 (30X9)R YE CUS	0800767	1
WMS 4,8 (60X9)R YE CUS	0800757	1
WMS 6,4 (30X10)R YE CUS	0800768	1
WMS 6,4 (60X10)R YE CUS	0800758	1
WMS 9,5 (30X16)R YE CUS	0800769	1
WMS 9,5 (60X16)R YE CUS	0800759	1
WMS 12,7 (60X20)R YE CUS	0800760	1
WMS 19,1 (60X30)R YE CUS	0800761	1
WMS 25,4 (60X40)R YE CUS	0800762	1
WMS 38,1 (60X60)R YE CUS	0800764	1

### Gaines thermorétractables sans fin

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Repères rétractables, blanc

- Les gaines thermorétractables sont automatiquement perforées ou coupées à la longueur souhaitée lors du processus d'impression
- Disponibles sous forme de rouleaux sans fin et imprimables des deux côtés à l'aide de l'imprimante THERMOMARK W2
- Les repères individuels peuvent être coupés à la longueur souhaitée jusqu'à 1 m. Les normes suivantes sont observées :
  - UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Remarques :

Le repérage des gaines thermorétractables WMS ... exige le ruban encreur spécial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, voir sous Imprimante, page 38  
 Utiliser les porte-rouleaux externes comme suit :  
**THERMOMARK ROLL :**  
 Utiliser le porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH pour les rouleaux R et le porte-rouleau externe THERMOMARK-ERH 500 pour les rouleaux de grande taille, voir sous imprimante, page 38  
**THERMOMARK ROLL X1 et THERMOMARK W2 :**  
 Les rouleaux R peuvent être utilisés directement dans l'appareil ; utiliser le THERMOMARK-ERH 500 pour les rouleaux de grande taille, voir sous imprimante, page 43.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
 Plage de température d'utilisation  
 Résistance à l'effacement  
 Composants  
 Taux de rétrécissement

[° C]



#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyoléfine  
 -55 ... 135  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Exempt d'halogène  
 3:1

#### Références

#### Description

##### Gaine thermorétractable

1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 0,8 – 2,4 mm  
 1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 1,0 – 3,2 mm  
 1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 1,6 – 4,8 mm  
 1 rouleau = 25 m, pour diamètre de conducteur : 2,1 – 6,4 mm  
 1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 3,2 – 9,5 mm  
 1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 4,2 – 12,7 mm  
 1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 6,4 – 19,1 mm  
 1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 8,5 – 25,4 mm  
 1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 12,7 – 38,1 mm  
 1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 16,9 – 50,8 mm

##### Gaine thermorétractable, grand rouleau

1 rouleau = 120 m, pour diamètre de conducteur : 0,8 – 2,4 mm  
 1 rouleau = 120 m, pour diamètres de conducteur : 1,0 – 3,2 mm  
 1 rouleau = 120 m, pour diamètre de conducteur : 1,6 – 4,8 mm  
 1 rouleau = 100 m, pour diamètre de conducteur : 2,1 – 6,4 mm  
 1 rouleau = 80 m, pour diamètre de conducteur : 3,2 - 9,5 mm  
 1 rouleau = 80 m, pour diamètre de conducteur : 4,2 – 12,7 mm  
 1 rouleau = 80 m, pour diamètre de conducteur : 6,4 – 19,1 mm  
 1 rouleau = 60 m, pour diamètre de conducteur : 8,5 – 25,4 mm

#### Type

WMS 2,4 (EX4)R  
 WMS 3,2 (EX5)R  
 WMS 4,8 (EX9)R  
 WMS 6,4 (EX10)R  
 WMS 9,5 (EX16)R  
 WMS 12,7 (EX20)R  
 WMS 19,1 (EX30)R  
 WMS 25,4 (EX40)R  
 WMS 38,1 (EX60)R  
 WMS 50,8 (EX80)R  
 WMS 2,4 (EX4)RL  
 WMS 3,2 (EX5)RL  
 WMS 4,8 (EX9)RL  
 WMS 6,4 (EX10)RL  
 WMS 9,5 (EX16)RL  
 WMS 12,7 (EX20)RL  
 WMS 19,1 (EX30)RL  
 WMS 25,4 (EX40)RL

#### Référence

0800289  
 0800290  
 0800291  
 0800292  
 0800293  
 0800294  
 0800295  
 0800296  
 0800298  
 0800299  
 0800319  
 0800320  
 0800321  
 0800322  
 0800324  
 0800325  
 0800326  
 0800327

#### Condit.

1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1  
 1





Repères rétractables, jaune



Repères rétractables, noir

Caractéristiques techniques
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polyoléfine
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Exempt d'halogène
3:1

Caractéristiques techniques
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polyoléfine
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Exempt d'halogène
3:1

Références		
Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

### Gaines thermorétractables sans fin, personnalisées



Toutes les gaines thermorétractables sans fin WMS ... peuvent également être personnalisées avant livraison.

Les normes suivantes sont observées :

- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
- CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

La figure ci-dessous montre :

- porte-étiquette SD-WMTB (70x10) associé à gaine thermorétractable WMS 6,4 (Ex10)R CUS pour le repérage de câbles et conducteurs, voir page 221

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repères rétractables, blanc

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	
Taux de rétrécissement	

#### Caractéristiques techniques

Polyoléfine
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Exempt d'halogène
3:1

#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Gaine thermorétractable, personnalisée<sup>1)</sup></b>			
1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 0,8 – 2,4 mm	<b>WMS 2,4 (EX4)R CUS</b>	<b>0800701</b>	1
1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 1,0 – 3,2 mm	<b>WMS 3,2 (EX5)R CUS</b>	<b>0800702</b>	1
1 rouleau = 30 m, pour diamètre de conducteur : 1,6 – 4,8 mm	<b>WMS 4,8 (EX9)R CUS</b>	<b>0800703</b>	1
1 rouleau = 25 m, pour diamètre de conducteur : 2,1 – 6,4 mm	<b>WMS 6,4 (EX10)R CUS</b>	<b>0800704</b>	1
1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 3,2 – 9,5 mm	<b>WMS 9,5 (EX16)R CUS</b>	<b>0800706</b>	1
1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 4,2 – 12,7 mm	<b>WMS 12,7 (EX20)R CUS</b>	<b>0800707</b>	1
1 rouleau = 20 m, pour diamètre de conducteur : 6,4 – 19,1 mm	<b>WMS 19,1 (EX30)R CUS</b>	<b>0800708</b>	1
1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 8,5 – 25,4 mm	<b>WMS 25,4 (EX40)R CUS</b>	<b>0800709</b>	1
1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 12,7 – 38,1 mm	<b>WMS 38,1 (EX60)R CUS</b>	<b>0800710</b>	1
1 rouleau = 15 m, pour diamètre de conducteur : 16,9 – 50,8 mm	<b>WMS 50,8 (EX80)R CUS</b>	<b>0800711</b>	1





PRINTED  
FOR YOU



Repères rétractables, jaune

PRINTED  
FOR YOU



Repères rétractables, noir

Caractéristiques techniques
Polyoléfine -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Exempt d'halogène 3:1

Caractéristiques techniques
Polyoléfine -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Exempt d'halogène 3:1

Références		
Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (EX4)R YE CUS	0800713	1
WMS 3,2 (EX5)R YE CUS	0800714	1
WMS 4,8 (EX9)R YE CUS	0800715	1
WMS 6,4 (EX10)R YE CUS	0800716	1
WMS 9,5 (EX16)R YE CUS	0800717	1
WMS 12,7 (EX20)R YE CUS	0800719	1
WMS 19,1 (EX30)R YE CUS	0800720	1
WMS 25,4 (EX40)R YE CUS	0800722	1
WMS 38,1 (EX60)R YE CUS	0800723	1
WMS 50,8 (EX80)R YE CUS	0800724	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WMS 2,4 (EX4)R BK CUS	0800725	1
WMS 3,2 (EX5)R BK CUS	0800726	1
WMS 4,8 (EX9)R BK CUS	0800727	1
WMS 6,4 (EX10)R BK CUS	0800728	1
WMS 9,5 (EX16)R BK CUS	0800729	1
WMS 12,7 (EX20)R BK CUS	0800730	1
WMS 19,1 (EX30)R BK CUS	0800731	1
WMS 25,4 (EX40)R BK CUS	0800732	1
WMS 38,1 (EX60)R BK CUS	0800733	1
WMS 50,8 (EX80)R BK CUS	0800735	1

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage de conducteurs enfichable pour manchons de repérage



- Etiquettes EMT ... pour le repérage de différents manchons de repérage
- Impression avec THERMOMARK... pour rouleaux
- Grâce à leur contour spécial, les étiquettes EMT ... restent solidement en place après leur insertion
- Les feuilles PABL ... permettent une impression avec l'imprimante laser

#### Remarques :

Système PATG/PATO ..., voir page 224.

KMK ... voir page 216.

LM ... voir page 217.

1) Exemple de commande page 359.



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Pour porte-repères PATG ... et PATO ...

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

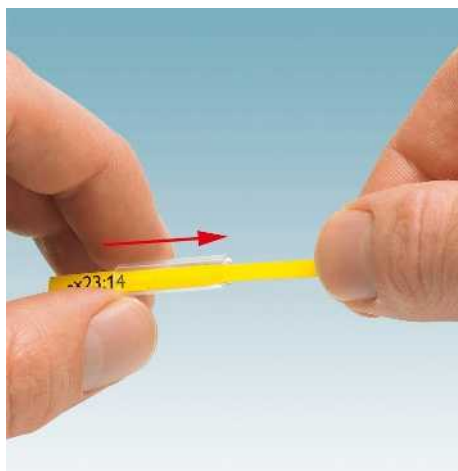
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Ruban d'étiquettes</b> , surface utile : 10 x 4 mm, 7 500 étiquettes par rouleau	blanc	EMT (10X4)R	0816235	1
	blanc	EMT (15X4)R	0817329	1
	rouge	EMT (15X4)R RD	0816249	1
	jaune	EMT (15X4)R YE	0817358	1
	bleu	EMT (15X4)R BU	0817332	1
	blanc	EMT (23X4)R	0817361	1
	jaune	EMT (23X4)R YE	0817374	1
	blanc	EMT (24X4)R	0816265	1
	blanc	EMT (25X6)R	0817264	1
	blanc	EMT (29X8)R	0817277	1
	jaune	EMT (29X8)R YE	0817280	1
	blanc	EMT (40X17)R	0817293	1
	blanc	EMT (60X15)R	0801846	10
<b>Ruban d'étiquettes</b> , pour PATG / PATO, perforé, feuille DIN A4, surface utile : 15 x 4 mm, 1 feuille = 360 étiquettes	blanc	PABL 15X4	0808260	10
<b>Rubans d'étiquettes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 10 x 4 mm, 6 repères par ruban	blanc	EMT (10X4)R CUS	0824374	1
Surface utile : 15 x 4 mm, 6 repères par ruban	blanc	EMT (15X4)R CUS	0824375	1
	rouge	EMT (15X4)R RD CUS	0824377	1
	jaune	EMT (15X4)R YE CUS	0824378	1
	bleu	EMT (15X4)R BU CUS	0824376	1
	blanc	EMT (23X4)R CUS	0824379	1
Surface utile : 23 x 4 mm, 4 repères par ruban	jaune	EMT (23X4)R YE CUS	0824380	1
	blanc	EMT (24X4)R CUS	0824381	1
Surface utile : 24 x 4 mm, 4 repères par ruban				
Surface utile : 25 x 6 mm, 4 étiquettes par ruban	blanc	EMT (25X6)R CUS	0824382	1
Surface utile : 29 x 8 mm, 3 repères par ruban	blanc	EMT (29X8)R CUS	0824383	1
	jaune	EMT (29X8)R YE CUS	0824384	1
	blanc	EMT (40X17)R CUS	0824385	1
Surface utile : 40 x 17 mm, 3 repères par ruban				
Surface utile : 60 x 15 mm, 1 étiq. par ruban	blanc	EMT (60X15)R CUS	0801998	1
<b>Rubans d'étiquettes, pour PATG / PATO, perforé, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
	blanc	PABL 15X4 CUS	0824449	1

### Repérage de conducteurs enfichable avec dispositif d'enfilement/insertion pour manchons de repérage



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Pour porte-repères PATG ... et PATO ...

- Les étiquettes WMTW... servent au repérage des manchons de repérage du système PATG/PATO ..., voir page 224
- Montage facile grâce au dispositif d'enfilement/insertion qui peut être retiré simplement par une perforation après insertion du repère
- En raison de leur forme spécifique, les étiquettes WMTW ... sont maintenues fermement dans le manchon de repérage
- Impression avec THERMOMARK... pour rouleaux
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

**Remarques :**

1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyoléfine

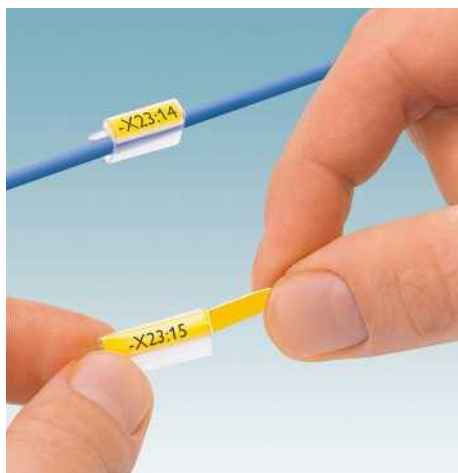
-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

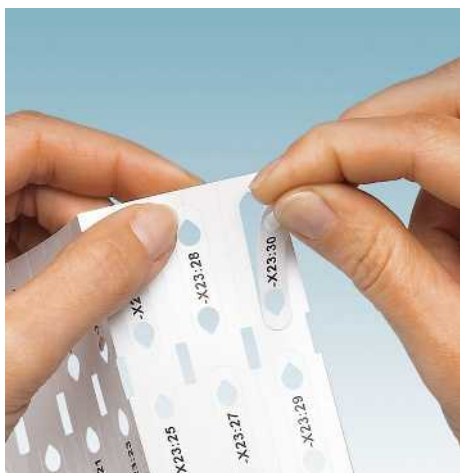
Exempt d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repérage des conducteurs enfichable</b>				
Surface utile : 10 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	blanc	WMTW (10X4)R	0831000	1
Surface utile : 10 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	jaune	WMTW (10X4)R YE	0831001	1
Surface utile : 15 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	blanc	WMTW (15X4)R	0831002	1
Surface utile : 15 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	jaune	WMTW (15X4)R YE	0831003	1
Surface utile : 23 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	blanc	WMTW (23X4)R	0831004	1
Surface utile : 23 x 4 mm, 3000 étiquettes par rouleau	jaune	WMTW (23X4)R YE	0831005	1
<b>Marquage des conducteurs à enficher, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 10 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	blanc	WMTW (10X4)R CUS	0831008	1
Surface utile : 10 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	jaune	WMTW (10X4)R YE CUS	0831009	1
Surface utile : 15 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	blanc	WMTW (15X4)R CUS	0831010	1
Surface utile : 15 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	jaune	WMTW (15X4)R YE CUS	0831011	1
Surface utile : 23 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	blanc	WMTW (23X4)R CUS	0831007	1
Surface utile : 23 x 4 mm, 1 étiquette par ruban	jaune	WMTW (23X4)R YE CUS	0831006	1



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repère pour diamètre de conducteur de 1,0 à 8,4 mm

- Le conducteur à repérer doit être enfilé à travers deux découpes pratiquées dans le repère, puis positionné
- La géométrie spéciale des trous garantit un maintien axial élevé
- En film polyester de grande qualité
- Disponibles pour différents diamètres de conducteurs
- Repérage individuel et maniement simple
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Un emballage spécial protège les repères pour conducteurs contre les influences extérieures, la poussière et les salissures
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

**Remarques :**

1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

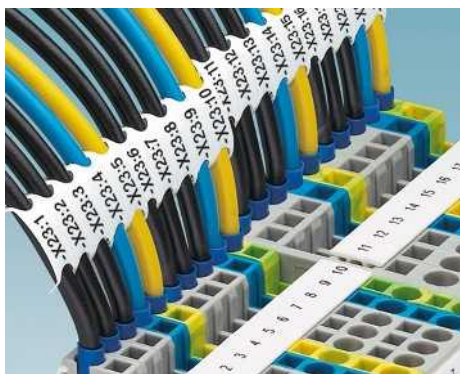
Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

**Caractéristiques techniques**

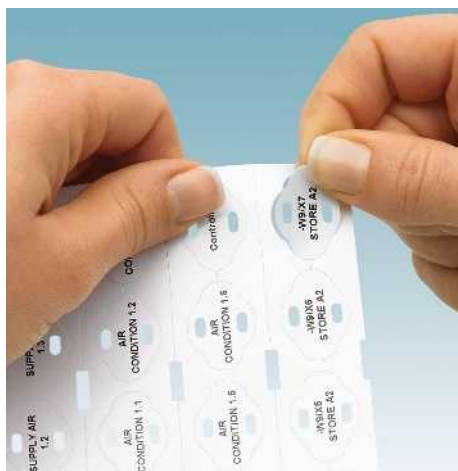
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
4000  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repères pour conducteurs à enfiler,</b> 1 rouleau = 4 000 repères pour conducteurs				
Surface utile : 15 x 4 mm, diamètre de conducteur : 1,0-2,4 mm	blanc	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	1
Surface utile : 15 x 5 mm, diamètre de conducteur : 2,0-3,5 mm	blanc	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	1
Surface utile : 15 x 6 mm, diamètre de conducteur : 3,0-4,2 mm	blanc	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
Surface utile : 15 x 8 mm, diamètre de conducteur : 4,0-5,5 mm	blanc	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
Surface utile : 17 x 10 mm, diamètre de conducteur : 5,0-8,4 mm	blanc	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1
<b>Repères pour conducteurs à enfiler,</b> impression selon indications du client <sup>1)</sup>				
Surface utile : 15 x 4 mm, diamètre de conducteur : 1,0-2,4 mm, 3 repères par ruban	blanc	WMT 2,4 (15X4)R CUS	0824927	1
Surface utile : 15 x 5 mm, diamètre de conducteur : 2,0-3,5 mm, 3 repères par ruban	blanc	WMT 3,5 (15X5)R CUS	0824928	1
Surface utile : 15 x 6 mm, diamètre de conducteur : 3,0-4,2 mm, 2 repères par ruban	blanc	WMT 4,2 (15X6)R CUS	0824929	1
Surface utile : 15 x 8 mm, diamètre de conducteur : 4,0-5,5 mm, 2 repères par ruban	blanc	WMT 5,5 (15X8)R CUS	0824930	1
Surface utile : 17 x 10 mm, diamètre de conducteur : 5,0-8,4 mm, 2 repères par ruban	blanc	WMT 8,4 (17X10)R CUS	0824931	1



### Repérage des conducteurs à monter avec un attache-câble



- Repérage des conducteurs pour le repérage et le regroupement de conducteurs à l'intérieur
- En film polyester de grande qualité
- Le repère est muni de deux œillets de fixation grâce auxquels il est fixé au conducteur à l'aide d'attache-câbles PKB ...
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repère pour diamètre de conducteur à partir de 6 mm

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

[° C]

Résistance à l'effacement

Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

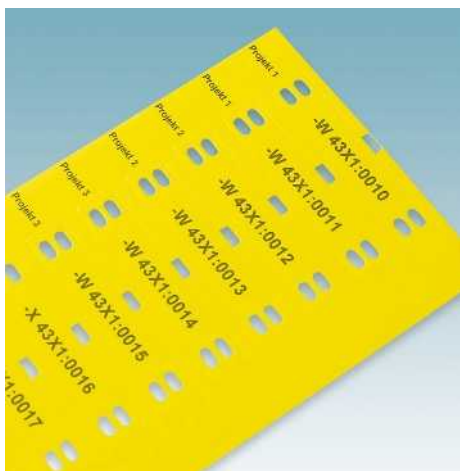
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repères de câbles pour le montage d'attache-câbles</b>				
Surface utile : 24 x 8 mm (largeur max. de l'attache-câble : 5 mm), 4 000 repères de câbles par rouleau	blanc	WMTB (24X8)R	0816278	1
Surface utile : 35 x 15 mm (largeur max. de l'attache-câble : 5 mm), 1 700 repères de câbles par rouleau	blanc	WMTB (35X15)R	0817316	1
<b>Repères pour câble à monter avec un collier, impression selon indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 24 x 8 mm (largeur max. de l'attache-câble : 5 mm), 4 repères par ruban	blanc	WMTB (24X8)R CUS	0824932	1
Surface utile : 35 x 15 mm (largeur max. de l'attache-câble : 5 mm), 2 repères par ruban	blanc	WMTB (35X15)R CUS	0824933	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage des conducteurs à monter avec un attache-câble

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Repère pour diamètre de conducteur à partir de 6 mm

Repérage de câble et de conducteur exempt d'halogène pour l'identification et le regroupement de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur.

- En polyétheruréthane thermoplastique de grande qualité
- Matériau ultra-flexible, s'adapte à la courbure du conducteur ou du câble
- Il est possible d'imprimer d'autres informations sur le support (p. ex. informations relatives au projet), ce qui permet de faciliter l'affectation des repères lors du montage
- Très grande résistance à la rupture
- Matériau ignifugé
- Le repère, muni de deux œillets de fixation, est fixé au conducteur à l'aide d'attache-câbles
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères pour conducteurs individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

PUR

V0

-25 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Exempt d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère de câble à monter avec un attache-câble,</b> largeur max. de l'attache-câble : 5 mm				
1 000 repères p. rouleau, surface utile : 40 x 12 mm	blanc	WMTB HF (40X12)R	0830407	1
	jaune	WMTB HF (40X12)R YE	0830408	1
	blanc	WMTB HF (55X15)R	0830409	1
1 000 repères p. rouleau, surface utile : 55 x 15 mm	jaune	WMTB HF (55X15)R YE	0830410	1
	blanc	WMTB HF (55X25)R	0830411	1
	jaune	WMTB HF (55X25)R YE	0830412	1
500 repères p. rouleau, surface utile : 55 x 25 mm	blanc	WMTB HF (40X12)R CUS	0830413	1
<b>Repère de câble à monter avec un attache-câble,</b> impression selon les indications du client, 1 repère par ruban, surface utile : 40 x 12 mm <sup>1)</sup>				
	jaune	WMTB HF (40X12)R YE CUS	0830414	1
1 repère par ruban, surface utile : 55 x 15 mm	blanc	WMTB HF (55X15)R CUS	0830415	1
	jaune	WMTB HF (55X15)R YE CUS	0830416	1
	blanc	WMTB HF (55X25)R CUS	0830417	1
1 repère par ruban, surface utile : 55 x 25 mm	jaune	WMTB HF (55X25)R YE CUS	0830418	1

#### Accessoires

**Ruban encreur,** spécialement pour repère de câble à monter avec un attache-câble WMTB HF..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm

noir

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF

5148007

1



Porte-repère pour conducteur, à monter avec un attache-câble, pour étiquettes avec film de protection laminé



- Les porte-repères pour conducteur WM-CARRIER/B ... se composent d'un champ de repérage pour étiquettes et d'un film de protection laminé transparent et autocollant
- Le film de protection offre une protection durable contre les impuretés et l'usure
- Impression de grande qualité obtenue au moyen d'une imprimante à transfert thermique
- Manutention rapide et simple
- Le repère, muni de deux œillets de fixation, est fixé au conducteur à l'aide d'attache-câbles
- Résistantes aux solvants
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes pour repères de câbles individuellement selon vos besoins

**Remarques :**

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

1) Exemple de commande page 359.



Pour diamètre de conducteur à partir de 6 mm

**Caractéristiques générales**

Matériau	PVC / polyester
Plage de température d'utilisation	-10 ... 60 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	Exempt d'halogène

**Caractéristiques techniques**

Matériau	PVC / polyester
Plage de température d'utilisation	-10 ... 60 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	Exempt d'halogène

**Références**

Description	Coloris
<b>Porte-repère pour conducteur</b> , largeur max. de l'attache-câble : 5 mm	
Surface utile : 48 x 10 mm	transparent
Surface utile : 55 x 15 mm	transparent
Surface utile : 85 x 15 mm	transparent

Type	Référence	Condit.
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	100
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	100
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	100

**Accessoires**

Étiquettes	
2500 étiquettes par rouleau	blanc jaune
2500 étiquettes par rouleau	blanc jaune
2500 étiquettes par rouleau	blanc jaune
Étiquettes, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
2 étiquettes par ruban	blanc jaune
1 étiquette par ruban	blanc jaune
1 étiquette par ruban	blanc jaune

Type	Référence	Condit.
EML (40X6)R	0830481	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (50X10)R	0830483	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (75X10)R	0830485	1
EML (75X10)R YE	0830486	1
EML (40X6)R CUS	0830487	1
EML (40X6)R YE CUS	0830488	1
EML (50X10)R CUS	0830489	1
EML (50X10)R YE CUS	0830490	1
EML (75X10)R CUS	0830491	1
EML (75X10)R YE CUS	0830492	1



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repère de câble en plastique pour étiquettes, pour montage avec attache-câble



- Les variantes KMK... sont pourvues d'œillets et fixées à l'aide d'attache-câbles
- Repère pour câble, en plastique pour le repérage et le regroupement de conducteurs et câbles en intérieur
- L'étiquette imprimée est protégée contre les salissures par le cache de protection
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes pour repères pour câble en plastique individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.

N



Repères 25 x 6 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

#### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Repère pour câble en plastique pour étiquettes</b> , avec œillets pour fixation à l'aide d'un attache-câble Surface utile : 25 x 6 mm	transparent
<b>Repère pour câble, en plastique pour étiquettes</b> , avec œillets pour fixation à l'aide d'un attache-câble Surface utile : 29 x 8 mm	transparent
<b>Repère pour câble, en plastique pour étiquettes</b> , avec œillets pour fixation à l'aide d'un attache-câble Surface utile : 40 x 17 mm	transparent
<b>Repère pour câble, en plastique pour étiquettes</b> , avec œillets pour fixation à l'aide d'un attache-câble Surface utile : 60 x 15 mm	transparent

Type	Référence	Condit.
KMK 1	0830745	100

#### Accessoires

##### Ruban d'étiquettes pour imprimante laser,

DIN A4, perforé  
Surface utile : 25 x 6 mm, 1 feuille = 252 étiquettes  
Surface utile : 29 x 8 mm, 1 feuille = 174 étiquettes  
Surface utile : 40 x 17 mm, 1 feuille = 56 étiquettes  
Surface utile : 60 x 15 mm, 1 feuille = 51 étiquettes

##### Étiquettes pour imprimantes à transfert thermique

Surface utile : 25 x 6 mm, 5000 étiquettes par rouleau  
Surface utile : 29 x 8 mm, 5 400 étiquettes par rouleau  
Surface utile : 40 x 17 mm, 2 300 étiquettes par rouleau  
Surface utile : 60 x 15 mm, 2500 étiquettes par rouleau

##### UniSheet, épaisseur 0,5 mm

84 éléments, surface utile : 25 x 6 mm  
48 éléments, surface utile : 29 x 8 mm  
16 éléments, surface utile : 40 x 17 mm  
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm

ESL (25X6)	0801849	10
EMT (25X6)R	0817264	1
US-EMP (25X6)-1	0802754	10







Repères 29 x 8 mm



Repères 40 x 17 mm



Repères 60 x 15 mm

### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
KMK 2	1005266	100

### Accessoires

ESL 29X 8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10

### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
KMK 4	1005305	50

### Accessoires

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
KMK 5	0830746	50

### Accessoires

ESL (60X15)	0801851	10
EMT (60X15)R	0801846	10
US-EMP (60X15)	0828781	10

## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repère de câble en plastique pour étiquettes, pour montage avec attache-câble



- Repère pour câble, en plastique pour le repérage et le regroupement de conducteurs et câbles en intérieur
- L'étiquette imprimée est protégée contre les salissures par le cache de protection
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes pour repères pour câble en plastique individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.



Pour étiquettes de 29 x 8 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

#### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère pour câble en plastique pour étiquettes</b> , avec attache-câble surmoulé, repérable avec étiquettes ESL..., EMT... ou US-EMP..., diamètre : 10 ... 25 mm, surface utile : 29 x 8 mm	transparent	<b>KMK</b>	<b>1005208</b>	100
<b>Repère pour câble en plastique pour étiquettes</b> , avec attache-câble surmoulé, repérable avec étiquettes ESL..., EMT... ou US-EMP..., diamètre : 16 ... 35 mm, surface utile : 40 x 17 mm	transparent			
<b>Repères pour conducteurs et de câbles pour étiquettes</b> , repérables avec EST ou ESL, diamètre 1 - 12 mm, surface utile : 24 x 4 mm	blanc			
<b>Repères pour conducteurs et de câbles pour étiquettes</b> , surface utile : 20 x 8 mm	blanc			

#### Accessoires

<b>Ruban d'étiquettes pour imprimante laser</b> , DIN A4, perforé Surface utile : 29 x 8 mm, 1 feuille = 174 étiquettes  Surface utile : 40 x 17 mm, 1 feuille = 56 étiquettes  Surface utile : 24 x 4 mm, 1 feuille = 488 étiquettes	<b>ESL 29X 8</b>	<b>0808257</b>	10
<b>Étiquettes pour imprimantes à transfert thermique</b>  Surface utile : 29 x 8 mm, 5 400 étiquettes par rouleau  Surface utile : 40 x 17 mm, 2 300 étiquettes par rouleau  Surface utile : 24 x 4 mm, 5000 étiquettes par rouleau	<b>EMT (29X8)R</b>	<b>0817277</b>	1
<b>UniSheet, épaisseur 0,5 mm</b> 48 éléments, surface utile : 29 x 8 mm 16 éléments, surface utile : 40 x 17 mm <b>Étiquette en tissu</b> , surface utile : 20 x 8 mm 2500 étiquettes par rouleau 2500 étiquettes par rouleau	<b>US-EMP (29X8)</b>	<b>0829436</b>	10





Pour étiquettes de 40 x 17 mm



Pour étiquettes, jusqu'à 12 mm de diamètre



Pour étiquettes autocollantes, diamètre de conducteur jusqu'à 20 mm

### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

PA  
-40 ... 100  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

PA  
-40 ... 100  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
KMK 3	1005211	50

### Références

Type	Référence	Condit.
LM	1004377	100

### Références

Type	Référence	Condit.
KME	0807083	50

### Accessoires

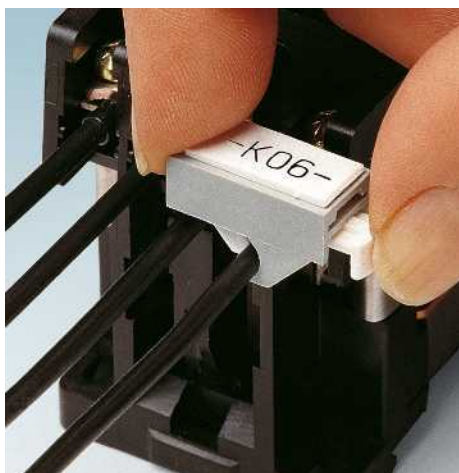
Type	Référence	Condit.
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
ESL 24X 4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1



- Avec les repères de conducteurs GKM ... il est possible de marquer les conducteurs sur un grande surface
- Flexibilité à l'application, grâce à des fixations de conducteurs sur ressorts
- Particulièrement adapté pour l'impression temporaire
- Simple et rapide à utiliser



Diamètre de conducteur de 0 à 5,2 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PA/ABS
-40 ... 80
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>Repères pour conducteurs</b> , surface utile : 20 x 8 mm pour diamètre de conducteur 0 - 2,5 mm	gris
pour diamètre du conducteur 4,8 - 11 mm	gris

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>GKM 1 GY</b>	<b>1750498</b>	100

Description	Coloris
<b>Repérage ZB d'étiquettes pour contacteurs</b> , 5 éléments, marquage avec stylo X-PEN, stylo B-STIFT, traceur ou étiquette BMKT 20 x 8	
Surface utile : 20 x 8 mm	blanc
Surface utile : 20 x 8 mm	jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Conta Clip, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Surface utile : 20 x 9 mm	blanc
Surface utile : 20 x 9 mm	jaune
Surface utile : 20 x 9 mm	blanc
Surface utile : 20 x 9 mm	jaune

#### Accessoires

<b>SS-ZB WH</b>	<b>5031171</b>	50
<b>SS-ZB YE</b>	<b>5031650</b>	50
<b>UC-EM (20X9)</b>	<b>0825503</b>	10
<b>UC-EM (20X9) YE</b>	<b>0827637</b>	10
<b>UCT-EM (20X9)</b>	<b>0801471</b>	10
<b>UCT-EM (20X9) YE</b>	<b>0801472</b>	10



Diamètre de conducteur de 4,8 à 11 mm

### Caractéristiques techniques

PA/ABS  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
GKM 2 GY	1750485	100

### Accessoires

SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10

### Code des types pour SD-WMTBS ...



#### Exemple 0826514 SD-WMTBS (S) YE

0826514	SD-WMTBS	(S)	YE
Référence	Type d'article	Repérage	Couleur
0826637 0826514 0826611: lettre 0826624: Symbole 0826527	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC SD-WMTBS (S) YE SD-WMTBS (CH) YE SD-WMTBS (SY) YE SD-WMTBS (NU) CC	(NEUTRAL) = vierge (S) = imprimé avec chiffres 0 - 9 (CH) = lettres A - Z (SY) = Symbole + - / . GND (NU) = imprimé avec chiffres 0 - 9	CC = code couleur international YE = jaune YE = jaune YE = jaune CC = code couleur international

#### Code couleur international



Impression	Couleur de repère	Couleur des caractères
0	noir	blanc
1	marron	blanc
2	rouge	blanc
3	orange	noir
4	jaune	noir
5	vert	blanc
6	bleu	blanc
7	violet	blanc
8	gris	noir
9	blanc	noir

### Repérage des câbles pour le montage du support



- Repères de câbles pour le repérage de câbles et de conducteurs de sections plus importantes
- Les repères individuels imprimés sont insérés sur les supports correspondants
- La figure ci-dessous montre : porte-étiquette SD-WMTB (70x10) associé à une gaine thermorétractable WMS 6,4 (Ex10)R CUS pour le repérage de câbles et de conducteurs

<b>Remarques :</b>
Le porte-étiquettes est fixé à l'aide d'un attache-câble ; attache-câbles appropriés jusqu'à 4,8 mm de large, voir à partir de page 574.
1) Exemple de commande, voir page 220.



Diamètre de conducteur > 16 mm

Caractéristiques générales	
Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-30 ... 60 [° C]
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Composants	exempt de silicone et de cadmium

Caractéristiques techniques		
-----------------------------	--	--

Description	Coloris
<b>Repères pour câble<sup>1)</sup></b>	
<b>Code couleur international, vierge</b>	Code couleur international
<b>imprimé : avec les chiffres 0-9</b>	jaune
<b>imprimé : avec les lettres majuscules A-Z</b>	jaune
<b>imprimé : avec les symboles + - / . GND</b>	jaune
<b>Code couleur international, imprimé :</b>	Code couleur international
<b>Porte-étiquette, pour attache-câble jusqu'à 4,8 mm de large</b>	
pour 7 caractères max.	noir
pour 13 caractères max.	noir

Références		
------------	--	--

Type	Référence	Condit.
<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) CC</b>	<b>0826637</b>	100
<b>SD-WMTBS (S) YE</b>	<b>0826514</b>	100
<b>SD-WMTBS (CH) YE</b>	<b>0826611</b>	100
<b>SD-WMTBS (SY) YE</b>	<b>0826624</b>	100
<b>SD-WMTBS (NU) CC</b>	<b>0826527</b>	100
<b>SD-WMTB (70X10)</b>	<b>0826530</b>	100
<b>SD-WMTB (100X10)</b>	<b>0826543</b>	100



## Repérage des conducteurs et des câbles

### Repérage en acier inoxydable des câbles pour le montage du support



- Repères de câbles pour le repérage de câbles et de conducteurs de sections plus importantes
- Les repères individuels en acier inoxydable sont insérés sur les supports correspondants
- Ils sont fixés à l'aide d'attache-câbles en acier inoxydable
- Montage simple avec UNIFOX-CT M7,9

#### Remarques :

Autres attache-câbles en acier inoxydable, voir page 580.

1) Exemple de commande voir page 220.



Repères en inox avec support

#### Caractéristiques générales

Matériau

#### Caractéristiques techniques

Acier inox

#### Références

Description	Coloris
<b>Repères pour câble<sup>1)</sup></b>	
<b>vierge</b>	argenté
<b>imprimé</b> : avec les chiffres 0-9	argenté
<b>imprimé</b> : avec les lettres majuscules A-Z	argenté
<b>imprimé</b> : avec les symboles + - / . GND	argenté
<b>Porte-repère</b>	
pour 6 caractères max.	argenté
pour 9 caractères max.	argenté
pour 13 caractères max.	argenté
pour 17 caractères max.	argenté
pour 20 caractères maxi	argenté

Type	Référence	Condit.
<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) VA</b>	<b>0826666</b>	50
<b>SD-WMTBS (NU) VA</b>	<b>0826556</b>	50
<b>SD-WMTBS (CH) VA</b>	<b>0826640</b>	50
<b>SD-WMTBS (SY) VA</b>	<b>0826653</b>	50
<b>SD-WMTB (30X10) VA</b>	<b>0826569</b>	50
<b>SD-WMTB (47X10) VA</b>	<b>0826572</b>	50
<b>SD-WMTB (70X10) VA</b>	<b>0826585</b>	50
<b>SD-WMTB (92X10) VA</b>	<b>0826598</b>	50
<b>SD-WMTB (111X10) VA</b>	<b>0826608</b>	50

**Attache-câble**, en acier inoxydable (AISI 304), largeur 4,6 mm, Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]

<b>30 / 890</b>	argent
<b>50 / 890</b>	argent

#### Accessoires

<b>WT-STEEL S 4,6X150</b>	<b>3240807</b>	100
<b>WT-STEEL S 4,6X201</b>	<b>3240808</b>	100





### Repérage des câbles en acier inoxydable pour gravure ou gravure laser



- Repères de câbles pour le repérage de câbles et de conducteurs de sections plus importantes
- Les repères individuels en acier inoxydable sont insérés sur les supports correspondants
- Ils sont fixés à l'aide d'attache-câbles en acier inoxydable
- Montage simple avec UNIFOX-CT M7,9

#### Remarques :

Autres attache-câbles en acier inoxydable, voir page 580.

PRINTED  
FOR YOU



Plaque en acier inoxydable

#### Caractéristiques générales

Matériau

#### Caractéristiques techniques

Acier inox

#### Références

Description	Coloris
<b>Repère pour câble acier</b> , inoxydable, antimagnétique, taille : 89 x 19 mm, surface utile : 65 x 19 mm	
inscriptions laser selon les indications du client	argenté
<b>Repère pour câble acier</b> , inoxydable, antimagnétique, taille : 44 x 9,6 mm, surface utile : 23 x 9 mm	
inscriptions laser selon les indications du client	argenté

Type	Référence	Condit.
<b>KMV</b>	<b>0806644</b>	100
<b>KMV CUS</b>	<b>0828493</b>	1
<b>KMV 44X9,6</b>	<b>0812007</b>	100
<b>KMV 44X9,6 CUS</b>	<b>0828494</b>	1

#### Accessoires

**Attache-câble**, en acier inoxydable (AISI 304), largeur 4,6 mm,

Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]

30 / 890

argent

<b>WT-STEEL S 4,6X150</b>	<b>3240807</b>	100
---------------------------	----------------	-----



### Manchons de repérage pour étiquettes



- Ces systèmes de repérage des conducteurs se composent de porte-repères et d'étiquettes
- Le manchon PATG ... est un porte-repère imperdable
- Les conducteurs d'un diamètre de 0,6 à 50 mm peuvent ainsi être repérés
- Le repérage est réalisé avec les étiquettes UC-WMT ..., US-WMT ... et EMT ... appropriées



Porte-repère fermé, à enfiler

#### Caractéristiques générales

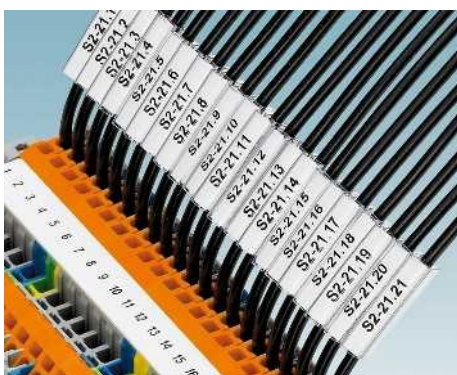
Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-50 ... 80 [° C]
Composants	exempt de silicone

#### Caractéristiques techniques

Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-50 ... 80 [° C]
Composants	exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 10 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 0,6-1,2 mm	transparent	PATG 0/10	1013795	1000
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/10	1013805	1000
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/10	1013818	1000
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/10	1013821	500
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 12 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 0,6-1,2 mm	transparent	PATG 0/12	0827076	1000
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/12	0827077	1000
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/12	0827078	1000
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/12	0827079	500
Diamètre du conducteur : 6,0-10,0 mm	transparent	PATG 4/12	0827080	500
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 15 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 0,6-1,2 mm	transparent	PATG 0/15	1013740	1000
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/15	1013025	1000
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/15	1013038	1000
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/15	1013041	500
Diamètre du conducteur : 6,0-10,0 mm	transparent	PATG 4/15	1013054	500
Diamètre du conducteur : 10,0-14,0 mm	transparent	PATG 5/15	1013067	200
Diamètre du conducteur : 14,0-22,0 mm	transparent	PATG 6/15	1013070	200
Diamètre du conducteur : 22,0-30,0 mm	transparent	PATG 7/15	1013083	50
Diamètre du conducteur : 30,0-35,0 mm	transparent	PATG 8/15	1013096	50
Diamètre de conducteur : 35,0-45,0 mm	transparent	PATG 9/15	1013106	50
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 18 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 0,6-1,2 mm	transparent	PATG 0/18	0820507	1000
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/18	0820510	1000
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/18	0820523	1000
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/18	0820536	500
Diamètre du conducteur : 6,0-10,0 mm	transparent	PATG 4/18	0820549	500
Diamètre du conducteur : 10,0-14,0 mm	transparent	PATG 5/18	0828059	200
Diamètre du conducteur : 14,0-22,0 mm	transparent	PATG 6/18	0828062	200
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 23 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 0,6-1,2 mm	transparent	PATG 0/23	0828046	1000
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/23	1013847	1000
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/23	1013850	500
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/23	1013863	500
Diamètre du conducteur : 6,0-10,0 mm	transparent	PATG 4/23	0808011	200
Diamètre du conducteur : 10,0-14,0 mm	transparent	PATG 5/23	0808024	200
Diamètre du conducteur : 14,0-22,0 mm	transparent	PATG 6/23	0808037	100
Diamètre du conducteur : 22,0-30,0 mm	transparent	PATG 7/23	0808040	50
Diamètre du conducteur : 30,0-35,0 mm	transparent	PATG 8/23	0808053	50
<b>Porte-repère pour fils, fermé, 30 mm de largeur</b>				
Diamètre du conducteur : 1,5-2,5 mm	transparent	PATG 1/30	0822440	500
Diamètre du conducteur : 2,0-4,0 mm	transparent	PATG 2/30	0822453	500
Diamètre du conducteur : 4,0-7,0 mm	transparent	PATG 3/30	0822466	200
Diamètre du conducteur : 6,0-10,0 mm	transparent	PATG 4/30	0822479	200
Diamètre du conducteur : 10,0-14,0 mm	transparent	PATG 5/30	0822482	200



### Manchons de repérage pour étiquettes

- Repérables avec les étiquettes en plastique UC-WMT ..., US-WMT ... ou les rubans d'étiquettes EMT ...

#### PATO ...

- Ces manchons de repérage permettent le repérage ultérieur dans les installations déjà câblées

#### PAB-KTL ...

- Manchons pour le repérage et le regroupement de conducteurs

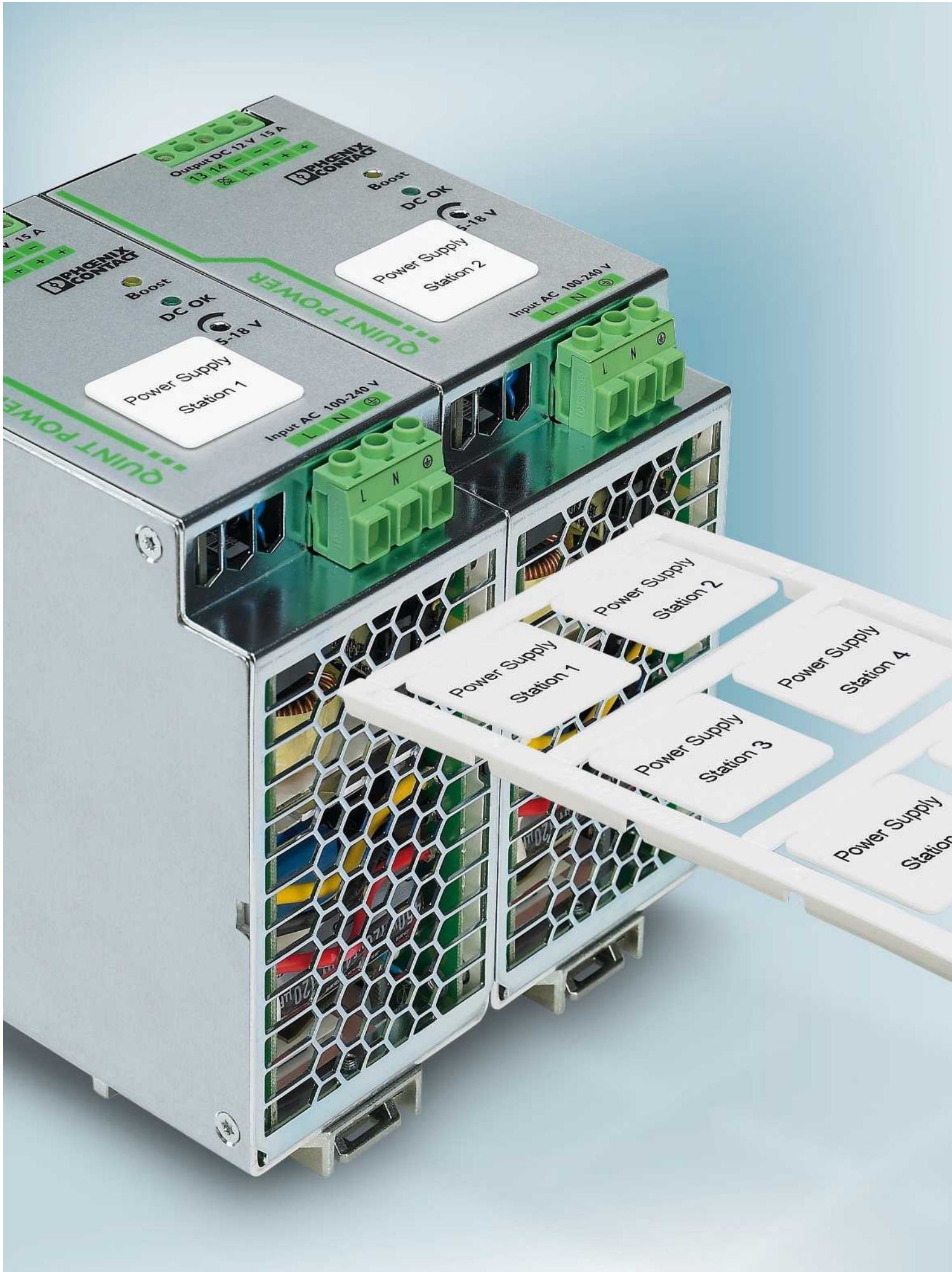


Porte-repère ouvert, à clipser



Pour montage avec attache-câble

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Matériau		PVC			PVC		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0			V0		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-50 ... 80			-50 ... 80		
Composants		exempt de silicone			exempt de silicone		
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 10 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/10	1013876	1000			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/10	1013889	1000			
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 12 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/12	0827081	1000			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/12	0827082	1000			
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 15 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/15	1013119	1000			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/15	1013122	1000			
Diamètre de conducteur : 6,7-8,0 mm	transparent	PATO 3/15	1013135	500			
Diamètre de conducteur : 6,7-10,0 mm	transparent	PATO 4/15	1013148	500			
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 18 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/18	0823740	500			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/18	0823753	500			
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 23 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/23	1013892	500			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/23	1013902	500			
<b>Porte-repère pour fils, ouvert, 30 mm de largeur</b>							
Diamètre du conducteur : 2,0-3,5 mm	transparent	PATO 1/30	0822495	500			
Diamètre de conducteur : 2,8-4,4 mm	transparent	PATO 2/30	0822505	500			
<b>Porte-repère pour câble, surface utile parallèle au câble, repérage avec UC-WMT et PABA..., surface utile : 30 x 4 mm, fixation à l'aide d'un attache-câble PKB</b>							
Surface utile : 23 x 4 mm, repérage avec UC-WMT et PABA.../23	transparent				PAB-KTL	1013261	200
	transparent				PAB-KTL 23	1013957	200
<b>Repère pour câble, en plastique, pour étiquette PKE, repérable avec étiquette PKE, surface utile : 9 mm x 20 mm, avec œillets pour fixation à l'aide d'un attache-câble PKB</b>							
	transparent				PKT 9X20	0803977	240



# Repérage d'appareils - MARKING system

Le repérage des composants électriques et électroniques de l'armoire facilite la maintenance, mais constitue également une obligation dans certains domaines. En outre, l'identification de matériel contribue à améliorer le niveau de qualité des armoires électriques et des installations.

Phoenix Contact offre un grand nombre de repères différents pour le repérage d'appareils. Des étiquettes autocollantes aux étiquettes gravées de haute qualité, la vaste gamme de repères couvre tous les types d'applications.

Que ce soit pour le repérage ou la gravure, nous disposons de différents systèmes d'impression.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Repérage d'appareils</b>	<b>228</b>
<b>Repérage d'appareils en aluminium EM... AL</b>	
A coller, visser ou riveter et encliqueter dans les porte-repères	<b>231</b>
<b>Repérage d'appareils UniCard UC-EM... et UCT-EM...</b>	
A coller, visser ou riveter et encliqueter dans les porte-repères	<b>234</b>
A encliqueter, pour appareils de Phoenix Contact et d'autres fabricants	<b>246</b>
<b>Repérage d'appareils UniSheet US-EM...</b>	
A coller, visser ou riveter et encliqueter dans les porte-repères, étiquettes et étiquettes combinées	<b>258</b>
<b>Étiquettes de repérage d'appareils en rouleaux EM...</b>	
Étiquettes pour boutons, étiquettes en tissu et sans fin, étiquettes pour surfaces difficiles, pour applications à haute température et ESD, étiquettes décollables, étiquettes avec protection contre les manipulations	<b>270</b>
Rubans d'étiquettes pour les appareils de Phoenix Contact et d'autres fabricants	<b>290</b>
<b>Étiquettes pour repérage d'appareils selon DIN A feuilles BMK...</b>	<b>292</b>
<b>Repère pour repérage d'appareils pour impression ou gravure GPE... et EMLP..</b>	<b>294</b>
<b>Porte-repères et profils</b>	<b>296</b>
<b>Présentation des repérages d'appareils</b>	
Pour chaque appareil le repérage exact	
Phoenix Contact	<b>302</b>
Autres fabricants	<b>304</b>
<b>Exemple de commande du service d'impression - printed for you</b>	<b>359</b>



Un repérage clair des composants électriques et électroniques de l'armoire est une condition indispensable pour pouvoir travailler de façon sûre et précise. De la même façon qu'une documentation technique exhaustive, le repérage de tous les équipements électriques accroît la disponibilité des installations et facilite la maintenance.

Enfin, le repérage des équipements électriques contribue à améliorer le niveau de qualité des armoires électriques et des installations.

Phoenix Contact propose un large éventail d'étiquettes et de repères. Selon la version, ils peuvent être imprimés avec l'imprimante BLUEMARK, les imprimantes à transfert thermique, le traceur, le kit de gravure, les imprimantes laser standard ou à la main.

Pour la BLUEMARK CLED et la THERMOMARK CARD, il existe une gamme complète d'étiquettes en plastique, non seulement pour les armoires électriques mais aussi pour les boutons et appareillages.

Les repérages de tous les systèmes d'impression se caractérisent par une grande résistance à l'effacement et aux égratignures.

Les étiquettes autocollantes, particulièrement résistantes, p. ex. pour les boutons et les commutateurs très utilisés, sont en matériau bicouche. Idéalement, ces étiquettes sont repérées à l'aide du kit de gravure du traceur CMS-P1-PLOTTER.

Si, dans cette gamme de produits, vous ne trouvez pas la bonne taille ou le coloris voulu pour votre application, n'hésitez pas à nous consulter.

Phoenix Contact propose bien entendu aussi des services de gravure et d'impression dans le domaine du repérage d'appareils. N'hésitez pas à nous contacter !



Les repères pour appareils sont proposés en différentes tailles, en différents matériaux et en différents coloris. Les étiquettes autocollantes sont conçues pour un usage dans une plage de température d'utilisation étendue.

Pour le repérage d'appareils et d'armoires électriques, il existe des étiquettes perforées. Elles sont fixées sur l'appareil à l'aide de vis ou de rivets.

Pour le repérage de boutons, le système de repérage CARRIER est le choix optimal. Il comprend un support avec une étiquette de repérage et peut être utilisé tant dans les armoires électriques que sur le terrain.



Les étiquettes haute température sont particulièrement adaptées au repérage de circuits imprimés. Les étiquettes résistent de façon fiable et durable aux températures de -40 °C à 180 °C ; 300 °C jusqu'à 60 secondes.

Les étiquettes de sécurité sont utilisées comme plaques signalétiques ou étiquettes scellées. Lorsque vous les décollez, une partie de la couche métallisée se sépare et laisse un motif sur l'étiquette et le support.

Les plaques d'étiquettes GPE se composent d'un matériau bicouche idéal pour la gravure. Les étiquettes préconfectionnées autocollantes peuvent également être marquées directement à la main ou au traceur.



Pour les petites quantités, les étiquettes peuvent aussi être imprimées à l'aide d'une imprimante laser standard. Pour pouvoir détacher les étiquettes facilement, les feuilles sont munies d'une perforation en quadrillage.

Les repères autocollants sont disponibles en différentes tailles et formes. Ils permettent le repérage de composants, appareils et boutons, et offrent une résistance importante aux influences mécaniques et chimiques.

Les porte-repères autocollants sont utilisés en combinaison avec des étiquettes pour le repérage de modules et d'appareils. Les supports peuvent être collés sur toutes les surfaces traditionnelles.

## Repérage d'appareils

### Repérage en aluminium d'appareils à coller



- La gamme de produits aluminium EMLP-AL... propose des repères pour appareils autocollants à haut pouvoir adhérent et se caractérise par :
- Les repères peuvent être imprimés facilement, rapidement et à un coût avantageux à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

- Un grand nombre de repères de différentes tailles est disponible pour permettre une conception individuelle. Des formats allant de 27x15 à 100x60 mm couvrent la gamme entière des identifications d'installations et d'appareils



- L'utilisation de la technologie moderne d'impression UV-LED permet d'obtenir une écriture hautement résistante et de qualité, qui résiste aux solvants et également utilisable en conditions industrielles éprouvantes

- Avec les chargeurs, il est possible d'obtenir une impression exacte et correctement positionnée

Repérable avec :



Technologie UV à LED

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Résistance à l'effacement

Description	Coloris
-------------	---------

**Étiquette de repérage, alu, autocollante, épaisseur 0,8 mm**

Surface utile : 27 x 15 mm	argenté
Surface utile : 27 x 18 mm	argenté
Surface utile : 49 x 15 mm	argenté
Surface utile : 60 x 15 mm	argenté
Surface utile : 60 x 30 mm	argenté
Surface utile : 85,6 x 54 mm	argenté
Surface utile : 100 x 60 mm	argenté

**Étiquette de repérage, alu, autocollante, épaisseur 0,8 mm imprimée selon les indications du client<sup>1)</sup>**

Surface utile : 27 x 15 mm	argenté
Surface utile : 27 x 18 mm	argenté
Surface utile : 49 x 15 mm	argenté
Surface utile : 60 x 15 mm	argenté
Surface utile : 60 x 30 mm	argenté
Surface utile : 85,6 x 54 mm	argenté
Surface utile : 100 x 60 mm	argenté

#### Chargeur, pour BLUEMARK CLED

pour EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

pour EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

pour EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

pour EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

pour EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)

pour EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)

pour EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.



N

N


 PRINTED  
FOR YOU


Vierge



Repérage personnalisé

Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
BLUEMARK CLED Aluminium DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			- Aluminium DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
EMLP-AL (27X15)	0830508	90			
EMLP-AL (27X18)	0830509	90			
EMLP-AL (49X15)	0830511	45			
EMLP-AL (60X15)	0830512	45			
EMLP-AL (60X30)	0830513	45			
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	15			
EMLP-AL (100X60)	0830515	15			
			EMLP-AL (27X15) CUS	0830516	1
			EMLP-AL (27X18) CUS	0830517	1
			EMLP-AL (49X15) CUS	0830519	1
			EMLP-AL (60X15) CUS	0830520	1
			EMLP-AL (60X30) CUS	0830521	1
			EMLP-AL (85,6X54) CUS	0830522	1
			EMLP-AL (100X60) CUS	0830523	1
Accessoires			Accessoires		
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1			
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1			
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1			
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1			
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1			
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1			
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1			

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils aluminium à visser ou riveter



Repérable avec :



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- La gamme de produits aluminium EMSP-AL... propose des repères pour la fixation simple et rapide par vis ou rivets, elle présente les caractéristiques suivantes :
- Aspect visuel de grande qualité
- Les repères peuvent être imprimés facilement, rapidement et à un coût avantageux à l'aide de la BLUEMARK CLED
- L'utilisation de la technologie moderne d'impression UV-LED permet d'obtenir une écriture hautement résistante et de qualité, qui résiste aux solvants et également utilisable en conditions industrielles éprouvantes
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime les repères EMSP ... individuellement selon vos besoins
- Avec les chargeurs, il est possible d'obtenir une impression exacte et correctement positionnée

#### Remarques :

Rivets appropriés pour fixation du EMSP-AL ..., voir page 370.

Gabarits de perçage, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Résistance à l'effacement

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED

Aluminium

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Références

Description	Coloris
<b>Étiquette de repérage, alu</b> , épaisseur 0,8 mm, avec alésage de fixation de 3,2 mm de diam.	
Surface utile : 39 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 50 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 50 x 30 mm	aluminium
Surface utile : 75,6 x 54 mm	aluminium
Surface utile : 90 x 60 mm	aluminium
<b>Étiquette de repérage, alu</b> , épaisseur 0,8 mm, avec alésage de fixation de 3,2 mm de diam., imprimée selon les indic. du client <sup>1)</sup>	
Surface utile : 39 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 50 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 50 x 30 mm	aluminium
Surface utile : 75,6 x 54 mm	aluminium
Surface utile : 90 x 60 mm	aluminium

Type	Référence	Condit.
EMSP-AL (39X15)	0830510	45
EMSP-AL (50X15)	0830773	45
EMSP-AL (50X30)	0830502	45
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	15
EMSP-AL (90X60)	0830504	15
EMSP-AL (39X15) CUS	0830518	1
EMSP-AL (50X15) CUS	0830775	1
EMSP-AL (50X30) CUS	0830505	1
EMSP-AL (75,6X54) CUS	0830506	1
EMSP-AL (90X60) CUS	0830507	1

#### Chargeur, pour BLUEMARK CLED

pour EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

pour EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

pour EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

pour EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

pour EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)

pour EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)

pour EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

#### Accessoires

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

Repérage d'appareils en aluminium, à encliqueter dans un porte-repère



Repérable avec :



Technologie UV à LED



Avec impression ou non selon les indications du client

- La gamme de produits aluminium EMP-AL ... propose des repères pour le montage simple et rapide dans les porte-repères disponibles CARRIER-EMP ..., ils présentent les caractéristiques suivantes :
- Les repères peuvent être imprimés facilement, rapidement et à un coût avantageux à l'aide de la BLUEMARK CLED
- L'utilisation de la technologie moderne d'impression UV-LED permet d'obtenir une écriture hautement résistante et de qualité, qui résiste aux solvants et également utilisable en conditions industrielles éprouvantes
- Avec les chargeurs, il est possible d'obtenir une impression exacte et correctement positionnée
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

**Remarques :**  
1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :  
Matériau  
Résistance à l'effacement

Description	Coloris
<b>Étiquette de repérage, alu, épaisseur 0,8 mm à encliqueter dans le porte-repère</b>	
Surface utile : 27 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 27 x 18 mm	aluminium
Surface utile : 49 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 30 mm	aluminium
Surface utile : 85,6 x 54 mm	aluminium
<b>Étiquette de repérage, alu, épaisseur 0,8 mm à encliqueter dans le porte-repère, imprimée selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
Surface utile : 27 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 27 x 18 mm	aluminium
Surface utile : 49 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 15 mm	aluminium
Surface utile : 60 x 30 mm	aluminium
Surface utile : 85,6 x 54 mm	aluminium

**Chargeur, pour BLUEMARK CLED**

pour EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

pour EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

pour EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

pour EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

pour EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)

pour EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)

pour EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED  
Aluminium  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Type	Référence	Condit.
EMP-AL (27X15)	0830776	90
EMP-AL (27X18)	0830777	90
EMP-AL (49X15)	0830778	45
EMP-AL (60X15)	0830779	45
EMP-AL (60X30)	0830796	45
EMP-AL (85,6X54)	0830797	15
EMP-AL (27X15) CUS	0830798	1
EMP-AL (27X18) CUS	0830799	1
EMP-AL (49X15) CUS	0830800	1
EMP-AL (60X15) CUS	0830801	1
EMP-AL (60X30) CUS	0830802	1
EMP-AL (85,6X54) CUS	0830803	1

**Accessoires**

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1



## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard à coller Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



Vierge

- La gamme de repérage UniCard UC-EMLP ... offre des repères autocollants pour appareils dotés d'un pouvoir adhésif élevé
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, avec étiquettes en plastique autocollantes</b>				
10 éléments, surface utile : 11 x 9 mm	blanc	UC-EMLP (11X9)	0819291	10
	jaune	UC-EMLP (11X9) YE	0822602	10
	argent	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	10
10 éléments, surface utile : 15 x 5 mm	blanc	UC-EMLP (15X5)	0819301	10
	jaune	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	10
	argent	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	10
10 éléments, surface utile : 17 x 9 mm	blanc	UC-EMLP (17X9)	0819314	10
	jaune	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	10
	argent	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	10
10 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (17X15)	0827885	10
	jaune	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	10
	argent	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	10
10 éléments, surface utile : 20 x 8 mm	blanc	UC-EMLP (20X8)	0819327	10
	jaune	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	10
	argent	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	10
6 éléments, surface utile : 22 x 22 mm	blanc	UC-EMLP (22X22)	0825463	10
	jaune	UC-EMLP (22X22) YE	0825464	10
	argent	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	10
8 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc	UC-EMLP (27X12,5)	0825469	10
	jaune	UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	10
	argent	UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	10
8 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc	UC-EMLP (27X18)	0825475	10
	jaune	UC-EMLP (27X18) YE	0825476	10
	argent	UC-EMLP (27X18) SR	0825477	10
6 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc	UC-EMLP (27X27)	0825481	10
	jaune	UC-EMLP (27X27) YE	0825482	10
	argent	UC-EMLP (27X27) SR	0825483	10
4 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (49X15)	0827903	10
	jaune	UC-EMLP (49X15) YE	0827904	10
	argent	UC-EMLP (49X15) SR	0827905	10
4 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (60X15)	0819330	10
	jaune	UC-EMLP (60X15) YE	0822644	10
	argent	UC-EMLP (60X15) SR	0828088	10
3 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc	UC-EMLP (60X30)	0819343	10
	jaune	UC-EMLP (60X30) YE	0822657	10
	argent	UC-EMLP (60X30) SR	0828091	10

#### Accessoires

<b>Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER</b>		
P1 UC-MAG 6	5146121	1



## Repérage d'appareils UniCard à coller

- Tous les repères autocollants pour appareils UC-EMLP... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client

## Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repérage personnalisé

## Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

## Caractéristiques techniques

PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

## Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, avec étiquettes en plastique autocollantes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
10 éléments, surface utile : 11 x 9 mm	blanc	UC-EMLP (11X9) CUS	0824547	1
	jaune	UC-EMLP (11X9) YE CUS	0824548	1
	argent	UC-EMLP (11X9) SR CUS	0828098	1
10 éléments, surface utile : 15 x 5 mm	blanc	UC-EMLP (15X5) CUS	0824550	1
	jaune	UC-EMLP (15X5) YE CUS	0824551	1
	argent	UC-EMLP (15X5) SR CUS	0828099	1
10 éléments, surface utile : 17 x 9 mm	blanc	UC-EMLP (17X9) CUS	0824553	1
	jaune	UC-EMLP (17X9) YE CUS	0824554	1
	argent	UC-EMLP (17X9) SR CUS	0828100	1
10 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (17X15) CUS	0827941	1
	argent	UC-EMLP (17X15) SR CUS	0827942	1
	jaune	UC-EMLP (17X15) YE CUS	0827943	1
10 éléments, surface utile : 20 x 8 mm	blanc	UC-EMLP (20X8) CUS	0824556	1
	jaune	UC-EMLP (20X8) YE CUS	0824557	1
	argent	UC-EMLP (20X8) SR CUS	0828101	1
6 éléments, surface utile : 22 x 22 mm	blanc	UC-EMLP (22X22) CUS	0826985	1
	jaune	UC-EMLP (22X22) YE CUS	0826986	1
	argent	UC-EMLP (22X22) SR CUS	0826987	1
8 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc	UC-EMLP (27X12,5) CUS	0826967	1
	jaune	UC-EMLP (27X12,5) YE CUS	0826968	1
	argent	UC-EMLP (27X12,5) SR CUS	0826969	1
8 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc	UC-EMLP (27X18) CUS	0826970	1
	jaune	UC-EMLP (27X18) YE CUS	0826971	1
	argent	UC-EMLP (27X18) SR CUS	0826972	1
6 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc	UC-EMLP (27X27) CUS	0826973	1
	jaune	UC-EMLP (27X27) YE CUS	0826974	1
	argent	UC-EMLP (27X27) SR CUS	0826975	1
4 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (49X15) CUS	0827947	1
	argent	UC-EMLP (49X15) SR CUS	0827948	1
	jaune	UC-EMLP (49X15) YE CUS	0827949	1
4 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc	UC-EMLP (60X15) CUS	0824559	1
	jaune	UC-EMLP (60X15) YE CUS	0824560	1
	argent	UC-EMLP (60X15) SR CUS	0828090	1
3 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc	UC-EMLP (60X30) CUS	0824562	1
	jaune	UC-EMLP (60X30) YE CUS	0824563	1
	argent	UC-EMLP (60X30) SR CUS	0828093	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard pour le vissage ou le rivetage



- La gamme de repérage UniCard UC-EMSP ... offre des repères pour la fixation à l'aide de vis ou de rivets
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Rivets adaptés à la fixation des UC-EMSP ..., voir page 370.

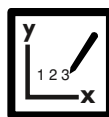
Gabarits de perçage, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

[° C]

Résistance à l'effacement

Composants

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , étiquettes en plastique avec trous de fixation, diamètre 3,2 mm	
4 éléments, surface utile : 50 x 15 mm	blanc jaune argent
3 éléments, surface utile : 50 x 30 mm	blanc jaune argent
<b>UniCard</b> , étiquettes en plastique avec trous de fixation de 3,2 mm de diamètre, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
4 éléments, surface utile : 50 x 15 mm	blanc jaune argent
3 éléments, surface utile : 50 x 30 mm	blanc jaune argent

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UC-EMSP (50X15)</b>	<b>0828706</b>	10
<b>UC-EMSP (50X15) YE</b>	<b>0828707</b>	10
<b>UC-EMSP (50X15) SR</b>	<b>0828708</b>	10
<b>UC-EMSP (50X30)</b>	<b>0828709</b>	10
<b>UC-EMSP (50X30) YE</b>	<b>0828710</b>	10
<b>UC-EMSP (50X30) SR</b>	<b>0828711</b>	10
<b>UC-EMSP (50X15) CUS</b>	<b>0829103</b>	1
<b>UC-EMSP (50X15) YE CUS</b>	<b>0829104</b>	1
<b>UC-EMSP (50X15) SR CUS</b>	<b>0829105</b>	1
<b>UC-EMSP (50X30) CUS</b>	<b>0829106</b>	1
<b>UC-EMSP (50X30) YE CUS</b>	<b>0829107</b>	1
<b>UC-EMSP (50X30) SR CUS</b>	<b>0829108</b>	1

#### Accessoires

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
--------------------	----------------	---

Repérage d'appareils UniCard, à encliqueter, dans un porte-repère

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



Avec impression ou non selon les indications du client



- La gamme de repérage UniCard UC-EMP ... offre des repères convenant parfaitement pour une application sur les cadres porte-repères existants CARRIER-EMP ...
- Les repères sous forme de plaques uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les plaques offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

**Remarques :**  
 Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.  
 1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard, 1,2 mm d'épaisseur</b> 8 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent
4 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent
4 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent
3 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc jaune argent
<b>UniCard, épaisseur 1,2 mm, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> 8 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent
4 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent
4 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent
3 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc jaune argent

**Références**

Type	Référence	Condit.
<b>UC-EMP (17X15)</b>	<b>0825421</b>	10
<b>UC-EMP (17X15) YE</b>	<b>0825422</b>	10
<b>UC-EMP (17X15) SR</b>	<b>0825423</b>	10
<b>UC-EMP (27X15)</b>	<b>0825439</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) YE</b>	<b>0825440</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) SR</b>	<b>0825441</b>	10
<b>UC-EMP (49X15)</b>	<b>0825457</b>	10
<b>UC-EMP (49X15) YE</b>	<b>0825458</b>	10
<b>UC-EMP (49X15) SR</b>	<b>0825459</b>	10
<b>UC-EMP (60X15)</b>	<b>0822259</b>	10
<b>UC-EMP (60X15) YE</b>	<b>0825330</b>	10
<b>UC-EMP (60X15) SR</b>	<b>0827647</b>	10
<b>UC-EMP (60X30)</b>	<b>0822275</b>	10
<b>UC-EMP (60X30) YE</b>	<b>0825331</b>	10
<b>UC-EMP (60X30) SR</b>	<b>0827648</b>	10
<b>UC-EMP (17X15) CUS</b>	<b>0827626</b>	1
<b>UC-EMP (17X15) YE CUS</b>	<b>0827638</b>	1
<b>UC-EMP (17X15) SR CUS</b>	<b>0827649</b>	1
<b>UC-EMP (27X15) CUS</b>	<b>0827633</b>	1
<b>UC-EMP (27X15) YE CUS</b>	<b>0827642</b>	1
<b>UC-EMP (27X15) SR CUS</b>	<b>0827653</b>	1
<b>UC-EMP (49X15) CUS</b>	<b>0827636</b>	1
<b>UC-EMP (49X15) YE CUS</b>	<b>0827645</b>	1
<b>UC-EMP (49X15) SR CUS</b>	<b>0827656</b>	1
<b>UC-EMP (60X15) CUS</b>	<b>0824569</b>	1
<b>UC-EMP (60X15) YE CUS</b>	<b>0826685</b>	1
<b>UC-EMP (60X15) SR CUS</b>	<b>0827657</b>	1
<b>UC-EMP (60X30) CUS</b>	<b>0824571</b>	1
<b>UC-EMP (60X30) YE CUS</b>	<b>0826687</b>	1
<b>UC-EMP (60X30) SR CUS</b>	<b>0827658</b>	1

**Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER**

**Accessoires**

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	<b>1</b>
--------------------	----------------	----------

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard, à encliqueter, dans un porte-repère



- La gamme de repérage UniCard UC-EMP ... offre des repères pour toutes les applications
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères pour appareils UC-EMP ... conviennent parfaitement pour une application sur les cadres porte-repères existants CARRIER-EMP ...
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels

#### Remarques :

Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



Vierge

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , 1,2 mm d'épaisseur 10 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc jaune argent
6 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc jaune argent

#### Références

Type	Référence	Condit.
UC-EMP (27X8)	0825427	10
UC-EMP (27X8) YE	0825428	10
UC-EMP (27X8) SR	0825429	10
UC-EMP (27X12,5)	0825433	10
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	10
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	10
UC-EMP (27X15)	0825439	10
UC-EMP (27X15) YE	0825440	10
UC-EMP (27X15) SR	0825441	10
UC-EMP (27X18)	0825445	10
UC-EMP (27X18) YE	0825446	10
UC-EMP (27X18) SR	0825447	10
UC-EMP (27X27)	0825451	10
UC-EMP (27X27) YE	0825452	10
UC-EMP (27X27) SR	0825453	10

Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
P1 UC-MAG 6	5146121	1



**Repérage d'appareils UniCard, à encliqueter, dans un porte-repère**



- Tous les repères pour appareils UC-EMP ... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client



Repérage personnalisé

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques techniques**

Caractéristiques générales	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard, épaisseur 1,2 mm, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> 10 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc	UC-EMP (27X8) CUS	0827631	1
	jaune	UC-EMP (27X8) YE CUS	0827640	1
	argent	UC-EMP (27X8) SR CUS	0827651	1
8 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc	UC-EMP (27X12,5) CUS	0827632	1
	jaune	UC-EMP (27X12,5) YE CUS	0827641	1
	argent	UC-EMP (27X12,5) SR CUS	0827652	1
8 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc	UC-EMP (27X15) CUS	0827633	1
	jaune	UC-EMP (27X15) YE CUS	0827642	1
	argent	UC-EMP (27X15) SR CUS	0827653	1
8 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc	UC-EMP (27X18) CUS	0827634	1
	jaune	UC-EMP (27X18) YE CUS	0827643	1
	argent	UC-EMP (27X18) SR CUS	0827654	1
6 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc	UC-EMP (27X27) CUS	0827635	1
	jaune	UC-EMP (27X27) YE CUS	0827644	1
	argent	UC-EMP (27X27) SR CUS	0827655	1

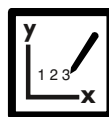
## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard à encliqueter

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



PRINTED  
FOR YOU



- La gamme de repérage UniCard UC-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 20  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

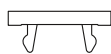
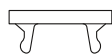
Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils du fabricant suivant : Siemens Surface utile : 10 x 7 mm Surface utile : 10 x 7 mm	blanc turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens Surface utile : 10 x 8 mm Surface utile : 10 x 8 mm	blanc turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Lumberg Surface utile : 17,5 x 7,5 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik Surface utile : 17,5 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 10 x 7 mm	blanc turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 10 x 8 mm	blanc turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 17,5 x 7,5 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 17,5 x 8 mm	blanc

Type	Référence	Condit.
<b>UC-EM (10X7)</b> <b>UC-EM (10X7) TQ</b>	<b>0825487</b> <b>0825488</b>	10 10
<b>UC-EM (10X7) CUS</b> <b>UC-EM (10X7) TQ CUS</b>	<b>0827623</b> <b>0827659</b>	1 1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
--------------------	----------------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone et d'halogène

### Références

### Références

### Références

Type	Référence	Condit.
UC-EM (10X8)	0825491	10
UC-EM (10X8) TQ	0825492	10
UC-EM (10X8) CUS	0827624	1
UC-EM (10X8) TQ CUS	0827660	1

Type	Référence	Condit.
UC-EM (17,5X7,5)	0825495	10
UC-EM (17,5X7,5) CUS	0827625	1

Type	Référence	Condit.
UC-EM (17,5X8)	0823766	10
UC-EM (17,5X8) CUS	0824567	1

### Accessoires

### Accessoires

### Accessoires

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard à encliqueter

Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



- La gamme de repérage UniCard UC-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

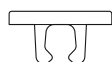
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 20  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller				
Surface utile : 17,5 x 9 mm	blanc jaune	<b>UC-EM (17,5X9)</b> <b>UC-EM (17,5X9) YE</b>	<b>0827490</b> <b>0827494</b>	10 10
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Schneider Electric, ifm-electronic				
Surface utile : 18 x 8 mm	blanc			
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Lumberg, Weidmüller				
Surface utile : 19 x 9 mm	blanc jaune			
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens				
Surface utile : 20 x 7 mm	blanc turquoise			
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 17,5 x 9 mm	blanc jaune	<b>UC-EM (17,5X9) CUS</b> <b>UC-EM (17,5X9) YE CUS</b>	<b>0828238</b> <b>0828239</b>	1 1
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 18 x 8 mm	blanc			
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 19 x 9 mm	blanc jaune			
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Surface utile : 20 x 7 mm	blanc turquoise			

#### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour CMS-P1-PLOTTER	<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
---------------------------------------	--------------------	----------------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
20  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
20  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
20  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC-EM (18X8)	0825497	10
UC-EM (18X8) CUS	0827627	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC-EM (19X9) UC-EM (19X9) YE	0827492 0827496	10 10
UC-EM (19X9) CUS UC-EM (19X9) YE CUS	0828240 0828241	1 1

**Références**

Type	Référence	Condit.
UC-EM (20X7) UC-EM (20X7) TQ	0825499 0825500	10 10
UC-EM (20X7) CUS UC-EM (20X7) TQ CUS	0827628 0827661	1 1

**Accessoires**

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**Accessoires**

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**Accessoires**

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

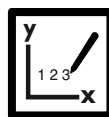
## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard à encliqueter

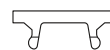
Repérable avec :



Technologie UV à LED



Traceur



PRINTED  
FOR YOU



- La gamme de repérage UniCard UC-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Nombre d'étiquettes  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 20  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

#### Références

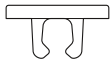
Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Surface utile : 20 x 9 mm	blanc
Surface utile : 20 x 9 mm	jaune
Surface utile : 20 x 9 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Surface utile : 21 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
Surface utile : 20 x 9 mm	blanc
Surface utile : 20 x 9 mm	jaune
Surface utile : 20 x 9 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
Surface utile : 21 x 8 mm	blanc

Type	Référence	Condit.
<b>UC-EM (20X9)</b>	<b>0825503</b>	10
<b>UC-EM (20X9) YE</b>	<b>0827637</b>	10
<b>UC-EM (20X9) TQ</b>	<b>0825504</b>	10
<b>UC-EM (20X9) CUS</b>	<b>0827629</b>	1
<b>UC-EM (20X9) YE CUS</b>	<b>0827639</b>	1
<b>UC-EM (20X9) TQ CUS</b>	<b>0827662</b>	1

#### Chargeur, pour CMS-P1-PLOTTER

#### Accessoires

<b>P1 UC-MAG 5</b>	<b>5146118</b>	1
--------------------	----------------	---



PRINTED  
FOR YOU



### Caractéristiques techniques

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
20  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
UC-EM (21X8)	0825507	10
UC-EM (21X8) CUS	0827630	1

### Accessoires

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniCard à encliqueter pour Série Axioline E

N



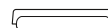
Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED  
FOR YOU



- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
30  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage d'appareils Phoenix Contact, Axioline	
Surface utile : 7 x 10 mm	blanc
UniCard, pour le repérage d'appareils Phoenix Contact, Axioline, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
Surface utile : 7 x 10 mm	blanc

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ..., pour planches UCT-WMT ... UCT-EM (17X10)

#### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (7X10)	0830765	10
UCT-EM (7X10) CUS	0830766	1

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
--------------------------	---------	---

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.



Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



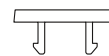
Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED FOR YOU



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
66  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
UniCard, pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Conta-Clip, Murr Elektronik Surface utile : 5 x 10 mm	blanc
UniCard, pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, impression selon les indications du client <sup>1)</sup> Surface utile : 5 x 10 mm	blanc

Chargeur, pour THERMOMARK CARD ... pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)

Références

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (5X10)	0801497	10
UCT-EM (5X10) CUS	0801583	1

Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

## Repérage d'appareils

### Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

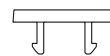
Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED  
FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
54  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Conta-Clip, Festo, Finder Surface utile : 6 x 10 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck Surface utile : 10 x 5 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils du fabricant suivant : Siemens Surface utile : 10 x 7 mm	blanc
Surface utile : 10 x 7 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens Surface utile : 10 x 8 mm	blanc
Surface utile : 10 x 8 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 6 x 10 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 10 x 5 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 10 x 7 mm	blanc
Surface utile : 10 x 7 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 10 x 8 mm	blanc
Surface utile : 10 x 8 mm	turquoise

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UCT-EM (6X10)</b>	<b>0801493</b>	10
<b>UCT-EM (6X10) CUS</b>	<b>0801579</b>	1

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ...  
pour : UCT-TM ..., UCT1-TM ..., UCT5-TM ..., UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10)  
**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ...  
pour UCT-EM (10X5)  
**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ...  
pour UCT-EM (10X7)  
**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ...  
pour UCT-EM (10X8) et UCT-EM (12X7)

#### Accessoires

<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG1</b>	<b>5146480</b>	1
---------------------------------	----------------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (10X5)	0801470	10
UCT-EM (10X5) CUS	0801554	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (10X7)	0801498	10
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	10
UCT-EM (10X7) CUS	0801585	1
UCT-EM (10X7) TQ CUS	0801586	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (10X8)	0801485	10
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	10
UCT-EM (10X8) CUS	0801570	1
UCT-EM (10X8) TQ CUS	0801572	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

## Repérage d'appareils

### Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

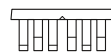
Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
30  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils du fabricant suivant : Bernecke + Rainer Surface utile : 12 x 3,3 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils du fabricant suivant : Bernecke + Rainer Surface utile : 12 x 6 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Beckhoff, Wago Surface utile : 12 x 7 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils du fabricant suivant : Siemens Surface utile : 15 x 10 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 12 x 3,3 mm Surface utile : 12 x 6 mm Surface utile : 12 x 7 mm Surface utile : 15 x 10 mm	blanc blanc blanc blanc

#### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (12X3,3)	0801502	10
UCT-EM (12X3,3) CUS	0801577	1

<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (12X3,3) et UCT-EM (12X6)
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (12X3,3) et UCT-EM (12X6)
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (10X8) et UCT-EM (12X7)
<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
--------------------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
16
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (12X6)	0801503	10
UCT-EM (12X6) CUS	0801578	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (12X7)	0801501	10
UCT-EM (12X7) CUS	0801587	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (15X10)	0801504	10
UCT-EM (15X10) CUS	0801588	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

## Repérage d'appareils

### Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
24  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago	
Surface utile : 17 x 9 mm	blanc
Surface utile : 17 x 9 mm	jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Allen Bradley, Festo	
Surface utile : 17 x 10 mm	blanc
Surface utile : 17 x 10 mm	jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Lumberg	
Surface utile : 17,5 x 7,5 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Surface utile : 17 x 8 mm	blanc
Surface utile : 17 x 9 mm	blanc
Surface utile : 17 x 9 mm	jaune
Surface utile : 17 x 10 mm	blanc
Surface utile : 17 x 10 mm	jaune
Surface utile : 17,5 x 7,5 mm	blanc
Surface utile : 17 x 8 mm	blanc

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UCT-EM (17X9)</b>	<b>0801475</b>	10
<b>UCT-EM (17X9) YE</b>	<b>0801476</b>	10
<b>UCT-EM (17X9) CUS</b>	<b>0801559</b>	1
<b>UCT-EM (17X9) YE CUS</b>	<b>0801560</b>	1

#### Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...

pour UCT-EM (17 x 9)

#### Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...

pour UCT-EM (17X10) et (20X8)

#### Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...

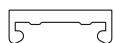
pour UCT-EM (17,5 x 7,5)

#### Chargeur, pour THERMOMARK CARD ...

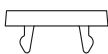
pour UCT-EM (21X8) et UCT EM (17X8)

#### Accessoires

<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG16</b>	<b>0830403</b>	1
----------------------------------	----------------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
20
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (17X10)	0801483	10
UCT-EM (17X10) YE	0801484	10
UCT-EM (17X10) CUS	0801567	1
UCT-EM (17X10) YE CUS	0801569	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	10
UCT-EM (17,5X7,5) CUS	0801566	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (17X8)	0801842	10
UCT-EM (17X8) CUS	1014400	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1

## Repérage d'appareils

### Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED

PRINTED  
FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
24  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik	
Surface utile : 17,5 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller	
Surface utile : 17,5 x 9 mm	blanc
Surface utile : 17,5 x 9 mm	jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik,	
Surface utile : 18 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Surface utile : 20 x 7 mm	blanc
Surface utile : 20 x 7 mm	turquoise
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
Surface utile : 17,5 x 8 mm	blanc
Surface utile : 17,5 x 9 mm	blanc
Surface utile : 17,5 x 9 mm	jaune
Surface utile : 18 x 8 mm	blanc
Surface utile : 20 x 7 mm	blanc
Surface utile : 20 x 7 mm	turquoise

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>UCT-EM (17,5X8)</b>	<b>0801496</b>	10
<b>UCT-EM (17,5X8) CUS</b>	<b>0801582</b>	1

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

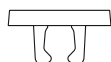
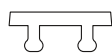
**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17,5 x 9)

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (18 x 8)

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG8</b>	<b>0801735</b>	1





PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (17,5X9)	0801491	10
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	10
UCT-EM (17,5X9) CUS	0801575	1
UCT-EM (17,5X9) YE CUS	0801576	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (18X8)	0801488	10
UCT-EM (18X8) CUS	0801573	1

Références		
Type	Référence	Condit.
UCT-EM (20X7)	0801494	10
UCT-EM (20X7) TQ	0801495	10
UCT-EM (20X7) CUS	0801580	1
UCT-EM (20X7) TQ CUS	0801581	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

## Repérage d'appareils

### Repérage UniCard à encliqueter, pour les appareils d'autres fabricants



La gamme de repérage UniCard UCT-EM ... offre des repères pour les appareils et appareillages de différents fabricants.

- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement et rapidement à l'aide de la BLUEMARK CLED et de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- La plage de température d'utilisation étendue permet l'utilisation des étiquettes aussi bien dans les armoires électriques que sur le terrain
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer et de leurs fabricants à partir de la page 304
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniCard individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Technologie UV à LED



PRINTED  
FOR YOU



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Nombre d'étiquettes  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED  
24  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : Escha, Murr Elektronik, Turck Surface utile : 20 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller Surface utile : 20 x 9 mm	blanc
	turquoise
	jaune
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik Surface utile : 21 x 8 mm	blanc
<b>UniCard</b> , pour le repérage d'appareils des fabricants suivants : voir article précédent, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> Surface utile : 20 x 8 mm	blanc
	blanc
	turquoise
	jaune
	blanc

#### Références

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (20X8)	0801477	10
UCT-EM (20X8) CUS	0801561	1

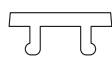
**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (17X10) et (20X8)

pour UCT-EM (20 x 9)

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD ... pour UCT-EM (21X8) et UCT EM (17X8)

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
---------------------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Caractéristiques techniques
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

Références

Références

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10
UCT-EM (20X9) CUS	0801556	1
UCT-EM (20X9) TQ CUS	0801558	1
UCT-EM (20X9) YE CUS	0801557	1

Type	Référence	Condit.
UCT-EM (21X8)	0801489	10
UCT-EM (21X8) CUS	0801574	1

Accessoires

Accessoires

THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1
---------------------------	---------	---

THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1
---------------------------	---------	---

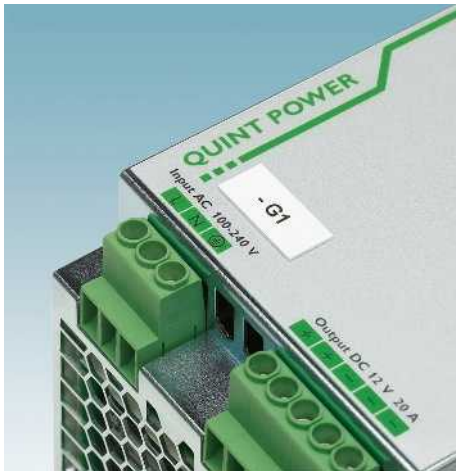
## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniSheet à coller

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

- La gamme de repérage UniSheet US-EMLP ... offre des repères autocollants pour appareils de différentes tailles dotés d'un pouvoir adhésif élevé pour :
- Repérage d'appareils
- Repérage de modules
- Repérage d'installations de commutation
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Autres tailles d'étiquettes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products)

### Repérage de disjoncteurs, par exemple :

- 8,8 x 15 mm pour ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm pour ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm pour Legrand, Schneider Electric

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm	
88 éléments, surface utile : 8,8 x 15 mm	blanc jaune rouge argent
135 éléments, surface utile : 11 x 9 mm	blanc jaune argent
189 éléments, surface utile : 15 x 5 mm	blanc jaune argent
108 éléments, surface utile : 17 x 7 mm	blanc jaune argent
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent
75 éléments, surface utile : 20 x 9 mm	blanc jaune argent
24 éléments, surface utile : 22 x 22 mm	blanc jaune argent
51 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc jaune argent
30 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc  jaune argent
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent

Chargeur, pour THERMOMARK CARD...., pour tous les matériaux US....

#### Références

Type	Référence	Condit.
US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	10
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
US-EMLP (11X9)	0828789	10
US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
US-EMLP (15X5)	0828790	10
US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
US-EMLP (17X7)	0828792	10
US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
US-EMLP (17X15)	0828793	10
US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
US-EMLP (20X9)	0828795	10
US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
US-EMLP (22X22)	0828796	10
US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
US-EMLP (27X8)	0828797	10
US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
US-EMLP (27X15)	0828799	10
US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
US-EMLP (27X15) SR	0828894	10

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Repérage d'appareils UniSheet  
à coller

Vierge

## Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

## Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

## Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm				
21 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (27X18) US-EMLP (27X18) YE US-EMLP (27X18) SR	0828800 0828895 0828896	10 10 10
15 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (27X27) US-EMLP (27X27) YE US-EMLP (27X27) SR	0828801 0828897 0828898	10 10 10
45 éléments, surface utile : 35 x 9 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (35X9) US-EMLP (35X9) YE US-EMLP (35X9) SR	0828802 0828899 0829430	10 10 10
27 éléments, surface utile : 35 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMLP (35X15) US-EMLP (35X15) YE US-EMLP (35X15) RD US-EMLP (35X15) SR	0830300 0830319 0830321 0830320	10 10 10 10
28 éléments, surface utile : 40 x 10 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (40X10) US-EMLP (40X10) YE US-EMLP (40X10) SR	0830341 0830342 0830328	10 10 10
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (49X15) US-EMLP (49X15) YE US-EMLP (49X15) SR	0828803 0828901 0828902	10 10 10
16 éléments, surface utile : 52,5 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMLP (52,5X15) US-EMLP (52,5X15) YE US-EMLP (52,5X15) RD US-EMLP (52,5X15) SR	0830301 0830322 0830324 0830323	10 10 10 10
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (60X15) US-EMLP (60X15) YE US-EMLP (60X15) SR	0828804 0828903 0828904	10 10 10
4 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (60X30) US-EMLP (60X30) YE US-EMLP (60X30) SR	0828805 0828905 0828906	10 10 10
8 éléments, surface utile : 70 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMLP (70X15) US-EMLP (70X15) YE US-EMLP (70X15) RD US-EMLP (70X15) SR	0830302 0830325 0830327 0830326	10 10 10 10
2 éléments, surface utile : 85,6 x 54 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (85,6X54) US-EMLP (85,6X54) YE US-EMLP (85,6X54) SR	0828806 0828907 0828908	10 10 10
2 éléments, surface utile : 100 x 60 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (100X60) US-EMLP (100X60) YE US-EMLP (100X60) SR	0828807 0828909 0828910	10 10 10
1 élément, surface utile : 104 x 135 mm	blanc jaune argent	US-EMLP (104X135) US-EMLP (104X135) YE US-EMLP (104X135) SR	0830304 0830305 0830306	10 10 10

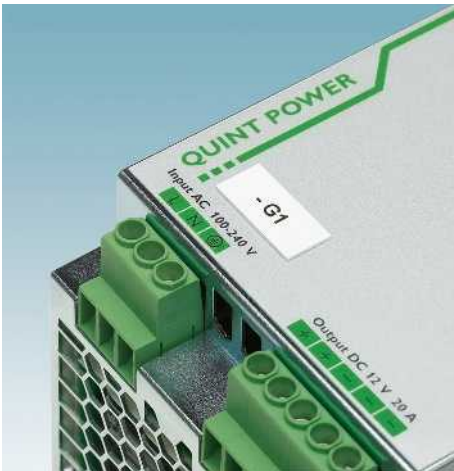
## Accessoires

Chargeur, pour THERMOMARK CARD...  
pour tous les matériaux US-...

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniSheet à coller



PRINTED  
FOR YOU



Repérage personnalisé

- La gamme de repérage UniSheet US-EMLP ... offre des repères autocollants pour appareils de différentes tailles dotés d'un pouvoir adhésif élevé pour :
- Repérage d'appareils
- Repérage de modules
- Repérage d'installations de commutation
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Autres tailles d'étiquettes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products)

### Repérage de disjoncteurs, par exemple :

- 8,8 x 15 mm pour ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm pour ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm pour Legrand, Schneider Electric

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
88 éléments, surface utile : 8,8 x 15 mm	blanc	US-EMLP (8,8X15) CUS	0830371	1
	jaune	US-EMLP (8,8X15) YE CUS	0830372	1
	rouge	US-EMLP (8,8X15) RD CUS	0830374	1
	argent	US-EMLP (8,8X15) SR CUS	0830373	1
135 éléments, surface utile : 11 x 9 mm	blanc	US-EMLP (11X9) CUS	0830073	1
	jaune	US-EMLP (11X9) YE CUS	0830074	1
	argent	US-EMLP (11X9) SR CUS	0830075	1
189 éléments, surface utile : 15 x 5 mm	blanc	US-EMLP (15X5) CUS	0830076	1
	jaune	US-EMLP (15X5) YE CUS	0830077	1
	argent	US-EMLP (15X5) SR CUS	0830078	1
108 éléments, surface utile : 17 x 7 mm	blanc	US-EMLP (17X7) CUS	0830079	1
	jaune	US-EMLP (17X7) YE CUS	0830080	1
	argent	US-EMLP (17X7) SR CUS	0830081	1
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc	US-EMLP (17X15) CUS	0830082	1
	jaune	US-EMLP (17X15) YE CUS	0830083	1
	argent	US-EMLP (17X15) SR CUS	0830084	1
75 éléments, surface utile : 20 x 9 mm	blanc	US-EMLP (20X9) CUS	0830085	1
	jaune	US-EMLP (20X9) YE CUS	0830086	1
	argent	US-EMLP (20X9) SR CUS	0830087	1
24 éléments, surface utile : 22 x 22 mm	blanc	US-EMLP (22X22) CUS	0830088	1
	jaune	US-EMLP (22X22) YE CUS	0830089	1
	argent	US-EMLP (22X22) SR CUS	0830090	1
51 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc	US-EMLP (27X8) CUS	0830091	1
	jaune	US-EMLP (27X8) YE CUS	0830092	1
	argent	US-EMLP (27X8) SR CUS	0830093	1
30 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc	US-EMLP (27X12,5) CUS	0830094	1
	jaune	US-EMLP (27X12,5) YE CUS	0830095	1
	argent	US-EMLP (27X12,5) SR CUS	0830096	1
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc	US-EMLP (27X15) CUS	0830097	1
	jaune	US-EMLP (27X15) YE CUS	0830098	1
	argent	US-EMLP (27X15) SR CUS	0830099	1
21 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc	US-EMLP (27X18) CUS	0830100	1
	jaune	US-EMLP (27X18) YE CUS	0830101	1
	argent	US-EMLP (27X18) SR CUS	0830102	1
15 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc	US-EMLP (27X27) CUS	0830103	1
	jaune	US-EMLP (27X27) YE CUS	0830104	1
	argent	US-EMLP (27X27) SR CUS	0830105	1

## Repérage d'appareils UniSheet à coller

PRINTED  
FOR YOU

### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.



Repérage personnalisé

### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

### Caractéristiques techniques

PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm, <b>impression selon les indications du client!</b> 45 éléments, surface utile : 35 x 9 mm	blanc	US-EMLP (35X9) CUS	0830106	1
	jaune	US-EMLP (35X9) YE CUS	0830107	1
	argent	US-EMLP (35X9) SR CUS	0830108	1
27 éléments, surface utile : 35 x 15 mm	blanc	US-EMLP (35X15) CUS	0830375	1
	jaune	US-EMLP (35X15) YE CUS	0830376	1
	rouge	US-EMLP (35X15) RD CUS	0830378	1
	argent	US-EMLP (35X15) SR CUS	0830377	1
28 éléments, surface utile : 40 x 10 mm	blanc	US-EMLP (40X10) CUS	0830365	1
	jaune	US-EMLP (40X10) YE CUS	0830366	1
	argent	US-EMLP (40X10) SR CUS	0830367	1
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc	US-EMLP (49X15) CUS	0830109	1
	jaune	US-EMLP (49X15) YE CUS	0830110	1
	argent	US-EMLP (49X15) SR CUS	0830111	1
16 éléments, surface utile : 52,5 x 15 mm	blanc	US-EMLP (52,5X15) CUS	0830379	1
	jaune	US-EMLP (52,5X15) YE CUS	0830380	1
	rouge	US-EMLP (52,5X15) RD CUS	0830382	1
	argent	US-EMLP (52,5X15) SR CUS	0830381	1
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc	US-EMLP (60X15) CUS	0830112	1
	jaune	US-EMLP (60X15) YE CUS	0830113	1
	argent	US-EMLP (60X15) SR CUS	0830114	1
4 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc	US-EMLP (60X30) CUS	0830115	1
	jaune	US-EMLP (60X30) YE CUS	0830116	1
	argent	US-EMLP (60X30) SR CUS	0830117	1
8 éléments, surface utile : 70 x 15 mm	blanc	US-EMLP (70X15) CUS	0830383	1
	jaune	US-EMLP (70X15) YE CUS	0830384	1
	rouge	US-EMLP (70X15) RD CUS	0830386	1
	argent	US-EMLP (70X15) SR CUS	0830385	1
2 éléments, surface utile : 85,6 x 54 mm	blanc	US-EMLP (85,6X54) CUS	0830118	1
	jaune	US-EMLP (85,6X54) YE CUS	0830119	1
	argent	US-EMLP (85,6X54) SR CUS	0830120	1
2 éléments, surface utile : 100 x 60 mm	blanc	US-EMLP (100X60) CUS	0830121	1
	jaune	US-EMLP (100X60) YE CUS	0830122	1
	argent	US-EMLP (100X60) SR CUS	0830123	1
1 élément, surface utile : 104 x 135 mm	blanc	US-EMLP (104X135) CUS	0830387	1
	jaune	US-EMLP (104X135) YE CUS	0830388	1
	argent	US-EMLP (104X135) SR CUS	0830389	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniSheet, à encliqueter, dans un porte-repère



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

- La gamme de repérage UniSheet US-EMP ... offre des repères convenant parfaitement pour une application sur les cadres porte-repères existants CARRIER EMP ...
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels

<b>Remarques :</b>
Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.
1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Caractéristiques techniques	
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
exempt de silicone	

Description	Coloris
<b>UniSheet, seulement 0,5 mm d'épaisseur<sup>1)</sup></b>	
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent
70 éléments, surface utile : 20 x 9 mm	blanc
84 éléments, surface utile : 25 x 6 mm	blanc
84 éléments, surface utile : 26 x 6 mm	blanc
51 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc jaune argent
30 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc jaune argent
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent
21 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc jaune argent
15 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc jaune argent
48 éléments, surface utile : 29 x 8 mm	blanc jaune
16 éléments, surface utile : 40 x 17 mm	blanc
36 éléments, surface utile : 44 x 7 mm	blanc
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent
4 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc jaune argent
2 éléments, surface utile : 85,6 x 54 mm	blanc jaune argent
9 éléments, surface utile : 100 x 15 mm	blanc jaune argent

Références		
Type	Référence	Condit.
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (20X9)	0829439	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
US-EMP (25X6)	0829435	10
US-EMP (27X8)	0828775	10
US-EMP (27X8) YE	0828844	10
US-EMP (27X8) SR	0828845	10
US-EMP (27X12,5)	0828776	10
US-EMP (27X12,5) YE	0828846	10
US-EMP (27X12,5) SR	0828847	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (27X18)	0828778	10
US-EMP (27X18) YE	0828850	10
US-EMP (27X18) SR	0828851	10
US-EMP (27X27)	0828779	10
US-EMP (27X27) YE	0828852	10
US-EMP (27X27) SR	0828853	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
US-EMP (29X8) YE	0829440	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
US-EMP (44X7)	0829438	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (60X30)	0828782	10
US-EMP (60X30) YE	0828858	10
US-EMP (60X30) SR	0828859	10
US-EMP (85,6X54)	0828783	10
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	10
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

<b>Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...</b>
--

Accessoires		
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



## Repérage d'appareils UniSheet, à encliqueter, dans un porte-repère



- Tous les repères pour appareils US-EMP ... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client

### Remarques :

Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.



Repérage personnalisé

### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

### Caractéristiques techniques

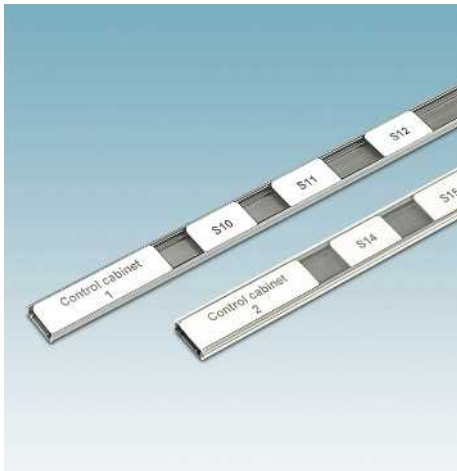
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm, <b>impression selon les indications du client</b>				
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc	US-EMP (17X15) CUS	0830025	1
	jaune	US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	1
	argent	US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	1
70 éléments, surface utile : 20 x 9 mm	blanc	US-EMP (20X9) CUS	0830028	1
84 éléments, surface utile : 25 x 6 mm	blanc	US-EMP (25X6)-1 CUS	0802755	1
84 éléments, surface utile : 26 x 6 mm	blanc	US-EMP (25X6) CUS	0830029	1
51 éléments, surface utile : 27 x 8 mm	blanc	US-EMP (27X8) CUS	0830030	1
	jaune	US-EMP (27X8) YE CUS	0830031	1
	argent	US-EMP (27X8) SR CUS	0830032	1
30 éléments, surface utile : 27 x 12,5 mm	blanc	US-EMP (27X12,5) CUS	0830033	1
	jaune	US-EMP (27X12,5) YE CUS	0830034	1
	argent	US-EMP (27X12,5) SR CUS	0830035	1
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc	US-EMP (27X15) CUS	0830036	1
	jaune	US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	1
	argent	US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	1
21 éléments, surface utile : 27 x 18 mm	blanc	US-EMP (27X18) CUS	0830039	1
	jaune	US-EMP (27X18) YE CUS	0830040	1
	argent	US-EMP (27X18) SR CUS	0830041	1
15 éléments, surface utile : 27 x 27 mm	blanc	US-EMP (27X27) CUS	0830042	1
	jaune	US-EMP (27X27) YE CUS	0830043	1
	argent	US-EMP (27X27) SR CUS	0830044	1
48 éléments, surface utile : 29 x 8 mm	blanc	US-EMP (29X8) CUS	0830045	1
	jaune	US-EMP (29X8) YE CUS	0830046	1
16 éléments, surface utile : 40 x 17 mm	blanc	US-EMP (40X17) CUS	0830047	1
36 éléments, surface utile : 44 x 7 mm	blanc	US-EMP (44X7) CUS	0830048	1
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc	US-EMP (49X15) CUS	0830049	1
	jaune	US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	1
	argent	US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	1
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc	US-EMP (60X15) CUS	0830052	1
	jaune	US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	1
	argent	US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	1
4 éléments, surface utile : 60 x 30 mm	blanc	US-EMP (60X30) CUS	0830055	1
	jaune	US-EMP (60X30) YE CUS	0830056	1
	argent	US-EMP (60X30) SR CUS	0830057	1
2 éléments, surface utile : 85,6 x 54 mm	blanc	US-EMP (85,6X54) CUS	0830058	1
	jaune	US-EMP (85,6X54) YE CUS	0830059	1
	argent	US-EMP (85,6X54) SR CUS	0830060	1
9 éléments, surface utile : 100 x 15 mm	blanc	US-EMP (100X15) CUS	0830061	1
	jaune	US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	1
	argent	US-EMP (100X15) SR CUS	0830063	1

## Repérage d'appareils

Repérage d'appareils UniSheet, à encliqueter, dans un porte-repère



Les repères pour appareils UniSheet US-EMP ... s'encliquettent aisément et individuellement dans les profilés de repérage CARRIER(L)-EMP (1000x15)... Ils présentent les avantages suivants et conviennent pour :

- Repérage d'appareils
- Repérage de modules
- Repérage d'installations de commutation
- Les étiquettes sont disponibles en différentes tailles, adaptées aux pas courants des appareils
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels

### Repérage de disjoncteurs, par exemple :

- 8,8 x 15 mm pour ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm pour ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm pour ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm pour Legrand, Schneider Electric

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm d'épaisseur, impression à l'aide de la THERMOMARK CARD				
88 éléments, surface utile : 8,8 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMP (8,8X15) US-EMP (8,8X15) YE US-EMP (8,8X15) RD US-EMP (8,8X15) SR	0830293 0830426 0830428 0830427	10 10 10 10
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMP (17X15) US-EMP (17X15) YE US-EMP (17X15) SR	0828774 0828842 0828843	10 10 10
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMP (27X15) US-EMP (27X15) YE US-EMP (27X15) SR	0828777 0828848 0828849	10 10 10
24 éléments, surface utile : 35 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMP (35X15) US-EMP (35X15) YE US-EMP (35X15) RD US-EMP (35X15) SR	0830295 0830307 0830309 0830308	10 10 10 10
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMP (49X15) US-EMP (49X15) YE US-EMP (49X15) SR	0828780 0828854 0828855	10 10 10
16 éléments, surface utile : 52,5 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMP (52,5X15) US-EMP (52,5X15) YE US-EMP (52,5X15) RD US-EMP (52,5X15) SR	0830296 0830310 0830312 0830311	10 10 10 10
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMP (60X15) US-EMP (60X15) YE US-EMP (60X15) SR	0828781 0828856 0828857	10 10 10
8 éléments, surface utile : 70 x 15 mm	blanc jaune rouge argent	US-EMP (70X15) US-EMP (70X15) YE US-EMP (70X15) RD US-EMP (70X15) SR	0830297 0830313 0830315 0830314	10 10 10 10
9 éléments, surface utile : 100 x 15 mm	blanc jaune argent	US-EMP (100X15) US-EMP (100X15) YE US-EMP (100X15) SR	0829521 0829522 0829523	10 10 10

**Profilé**, à visser ou riveter, longueur 1000 mm, pour matériau UC-... / US-... et EMT ... avec hauteur 15 mm

gris  
transparent

**Profilé**, autocollant, longueur 1000 mm, pour matériau UC-... / US-... et EMT ... avec hauteur 15 mm

gris  
transparent

**Capot CARRIER**, longueur 1 000 mm

transparent

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

	Référence	Condit.
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

**Repérage d'appareils UniSheet, à encliqueter, dans un porte-repère**

- Tous les repères pour appareils US-EMP ... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.



Repérage personnalisé



Avec impression ou non selon les indications du client

**Caractéristiques générales**

Repérable avec : -  
 Matériau PVC  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94 V0  
 Plage de température d'utilisation [-30 ... 80 ° C]  
 Résistance à l'effacement DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Composants exempt de silicone

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyester  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

**Références**

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, épaisseur 0,5 mm, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b> 88 éléments, surface utile : 8,8 x 15 mm	blanc jaune rouge argent
54 éléments, surface utile : 17 x 15 mm	blanc jaune argent
27 éléments, surface utile : 27 x 15 mm	blanc jaune argent
24 éléments, surface utile : 35 x 15 mm	blanc jaune rouge argent
18 éléments, surface utile : 49 x 15 mm	blanc jaune argent
16 éléments, surface utile : 52,5 x 15 mm	blanc jaune rouge argent
9 éléments, surface utile : 60 x 15 mm	blanc jaune argent
8 éléments, surface utile : 70 x 15 mm	blanc jaune rouge argent
9 éléments, surface utile : 100 x 15 mm	blanc jaune argent
<b>Ruban d'étiquettes, vierge</b> , 1 rouleau = 50 m, sans fin, hauteur de ruban : 15 mm	blanc
<b>Ruban d'étiquettes, vierge</b> , 1 rouleau = 50 m, sans fin, hauteur de ruban : 15 mm, <b>impression selon les indications du client</b>	blanc

Type	Référence	Condit.
US-EMP (8,8X15) CUS	0830349	1
US-EMP (8,8X15) YE CUS	0830350	1
US-EMP (8,8X15) RD CUS	0830352	1
US-EMP (8,8X15) SR CUS	0830351	1
US-EMP (17X15) CUS	0830025	1
US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	1
US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	1
US-EMP (27X15) CUS	0830036	1
US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	1
US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	1
US-EMP (35X15) CUS	0830353	1
US-EMP (35X15) YE CUS	0830354	1
US-EMP (35X15) RD CUS	0830356	1
US-EMP (35X15) SR CUS	0830355	1
US-EMP (49X15) CUS	0830049	1
US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	1
US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	1
US-EMP (52,5X15) CUS	0830357	1
US-EMP (52,5X15) YE CUS	0830358	1
US-EMP (52,5X15) RD CUS	0830360	1
US-EMP (52,5X15) SR CUS	0830359	1
US-EMP (60X15) CUS	0830052	1
US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	1
US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	1
US-EMP (70X15) CUS	0830361	1
US-EMP (70X15) YE CUS	0830362	1
US-EMP (70X15) RD CUS	0830364	1
US-EMP (70X15) SR CUS	0830363	1
US-EMP (100X15) CUS	0830061	1
US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	1
US-EMP (100X15) SR CUS	0830063	1

Type	Référence	Condit.
EMT (EX15)R	0830671	1
EMT (EX15)R CUS	0830395	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniSheet pour le vissage ou le rivetage



Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- La gamme de repérage UniSheet US-EMSP ... offre des repères pour la fixation à l'aide de vis ou de rivets
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Rivets adaptés à la fixation des US-EMSP ..., voir page 370.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm d'épaisseur, avec alésages de fixation 3,2 mm de diamètre 4 éléments, surface utile : 50 x 30 mm	blanc jaune argent
2 éléments, surface utile : 75,6 x 54 mm	blanc jaune argent
2 éléments, surface utile : 90 x 60 mm	blanc jaune argent
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm d'épaisseur, avec alésages de fixation 3,2 mm de diamètre, <b>impression selon les indications du client</b> , 4 éléments, surface utile : 50 x 30 mm <sup>1)</sup>	blanc
	jaune
	jaune
2 éléments, surface utile : 75,6 x 54 mm	blanc jaune argent
2 éléments, surface utile : 90 x 60 mm	blanc jaune argent

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>US-EMSP (50X30)</b>	<b>0828786</b>	10
<b>US-EMSP (50X30) YE</b>	<b>0828927</b>	10
<b>US-EMSP (50X30) SR</b>	<b>0828928</b>	10
<b>US-EMSP (75,6X54)</b>	<b>0828787</b>	10
<b>US-EMSP (75,6X54) YE</b>	<b>0828929</b>	10
<b>US-EMSP (75,6X54) SR</b>	<b>0828930</b>	10
<b>US-EMSP (90X60)</b>	<b>0828788</b>	10
<b>US-EMSP (90X60) YE</b>	<b>0828931</b>	10
<b>US-EMSP (90X60) SR</b>	<b>0828932</b>	10
<b>US-EMSP (50X30) CUS</b>	<b>0830064</b>	1
<b>US-EMSP (50X30) YE CUS</b>	<b>0830065</b>	1
<b>US-EMSP (50X30) SR CUS</b>	<b>0830066</b>	1
<b>US-EMSP (75,6X54) CUS</b>	<b>0830067</b>	1
<b>US-EMSP (75,6X54) YE CUS</b>	<b>0830068</b>	1
<b>US-EMSP (75,6X54) SR CUS</b>	<b>0830069</b>	1
<b>US-EMSP (90X60) CUS</b>	<b>0830070</b>	1
<b>US-EMSP (90X60) YE CUS</b>	<b>0830071</b>	1
<b>US-EMSP (90X60) SR CUS</b>	<b>0830072</b>	1

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

Type	Référence	Condit.
<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1

**Repérage d'appareils UniSheet à coller et à fixer éventuellement avec des vis ou rivets**



Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Avec impression ou non selon les indications du client

- La gamme de repérage UniSheet US-EMLSP ... offre des repères à coller, qui peuvent en outre être fixés à l'aide de vis ou de rivets
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères UniSheet individuellement selon vos besoins

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :  
 Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, alésages de fixation d'un diamètre de 3,2 mm, 0,5 mm d'épaisseur	blanc jaune argent
Surface utile : 28 x 10 mm	blanc
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes en plastique, alésages de fixation d'un diamètre de 3,2 mm, 0,5 mm d'épaisseur, <b>impression selon les indications du client</b> , surface utile : 28 x 10 mm <sup>1)</sup>	jaune argent

**Références**

Type	Référence	Condit.
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10
US-EMLSP (28X10) CUS	0830368	1
US-EMLSP (28X10) YE CUS	0830369	1
US-EMLSP (28X10) SR CUS	0830370	1

**Remarques :**

Rivets adaptés à la fixation des US-EMLSP ..., voir page 370.

Gabarits de perçage, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

**Chargeur**, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

**Accessoires**

Type	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils UniSheet, étiquettes à coller

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



- Les gammes de repérage UniSheet US-EML ... proposent des repères pour le repérage d'outils au niveau des commutateurs et de l'installation
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Les étiquettes et repères prédécoupés se séparent et se placent facilement
- En combinaison avec les rubans encreurs de grande qualité, vous obtenez un repérage résistant en milieu sévère
- Les planches offrent de la place pour des textes fonctionnels
- Le matériel US-EML ... est répertorié auprès de UL

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes autocollantes	
80 éléments, surface utile : 17,5 x 8 mm	blanc jaune
64 éléments, surface utile : 20 x 8 mm	blanc jaune
34 éléments, surface utile : 104 x 3,8 mm	blanc
1 élément, surface utile : 104 x 140 mm	blanc jaune argent

Type	Référence	Condit.
<b>US-EML (17,5X8)</b>	<b>0800461</b>	10
<b>US-EML (17,5X8) YE</b>	<b>0800463</b>	10
<b>US-EML (20X8)</b>	<b>0800458</b>	10
<b>US-EML (20X8) YE</b>	<b>0800460</b>	10
<b>US-EML (104X3,8)</b>	<b>0800464</b>	10
<b>US-EML (104X140)</b>	<b>0800465</b>	10
<b>US-EML (104X140) YE</b>	<b>0800467</b>	10
<b>US-EML (104X140) SR</b>	<b>0800466</b>	10

Chargeur, pour THERMOMARK CARD.... pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	<b>1</b>
--------------------------------	----------------	----------



**UniSheet - Étiquettes combinées à coller, vierges**

Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Avec impression ou non selon les indications du client



Les étiquettes combinées vierges US-EMLF ... sur cartes US ... permettent de créer des consignes d'avertissement personnalisées. De nombreux symboles selon ISO 7010 sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Haut pouvoir adhérent
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les repères répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Les repères peuvent être imprimés avec THERMOMARK CARD PLUS
- En combinaison avec les rubans encres de grande qualité, vous obtenez un repérage résistant, même en milieu difficile
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD PLUS
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères prédécoupés se séparent facilement

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.



**Caractéristiques générales**

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, 2 éléments, surface utile : 104 x 70 mm	blanc	US-EMLF (104X70)	1014294	10
	jaune	US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
	bleu	US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, 1 élément, surface utile : 104 x 140 mm	blanc	US-EMLF (104X140)	1014291	10
	jaune	US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
	bleu	US-EMLF (104X140) BU	1014293	10
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, impression selon les indications du client, 2 éléments, surface utile : 104 x 70 mm <sup>1)</sup>	blanc	US-EMLF (104X70) CUS	1014300	1
	jaune	US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	1
	bleu	US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	1
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, impression selon les indications du client, 1 élément, surface utile : 104 x 140 mm <sup>1)</sup>	blanc	US-EMLF (104X140) CUS	1014297	1
	jaune	US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	1
	bleu	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	1

**Accessoires**

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...		THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
Ruban encreur segmenté, longueur : 60 m, largeur : 110 mm deux segments dans les couleurs	noir/rouge	TM-RIBBON 110-TC BK/RD	1014403	1
	noir/rouge/ jaune	TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	1
	trois segments dans les couleurs	TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1
quatre segments dans les couleurs	noir/rouge/ bleu/jaune			

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge, blanc

- Les repères autocollants pour appareils EML ... sont conçus pour le repérage de différents équipements dans le domaine de la construction d'automates, d'installations et d'armoires.
- Impression de qualité et pouvoir adhésif élevé
- Grâce à l'utilisation de rubans encres de grande qualité, l'impression est résistante aux solvants et utilisable en milieu industriel sévère
- Un grand nombre de repères de différentes tailles et couleurs est disponible pour permettre une conception individuelle
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Les matériaux EML ... sont répertoriés auprès de UL
- **Exemple de repérage :**  
**EML(10x4)R**  
Surface utile : 10 x 4 mm  
Type de conditionnement : rouleau

#### Remarques :

Les rouleaux RL nécessitent l'utilisation du porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH, voir Imprimantes, page 38.

Vous trouverez d'autres tailles d'étiquettes dans l'espace produits sur le site [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation  
Résistance à l'effacement  
Composants

[° C]

Description	Coloris
-------------	---------

#### Etiquettes

10 000 étiquettes par rouleau
10 000 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
10 000 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
400 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
300 étiquettes par rouleau
300 étiquettes par rouleau
250 étiquettes par rouleau
<b>Etiquettes, en grand rouleau</b>
10 000 étiquettes par rouleau
10 000 étiquettes par rouleau
10 000 étiquettes par rouleau
10 000 étiquettes par rouleau
3 000 étiquettes par rouleau
3 000 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau
1 000 étiquettes par rouleau
<b>Etiquettes, arrondies, diamètre 17,5 mm</b>
2 500 étiquettes par rouleau
<b>Etiquettes sans fin, en grand rouleau</b>
Largeur : 37 mm, longueur : 90 m
transparent
<b>Etiquettes sans fin, en grand rouleau, longueur 90 m</b>
Largeur : 100 mm, longueur : 90 m

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
EML (10X4)R	0815583	1
EML (10X7)R	0816663	1
EML (15X9)R	0815677	1
EML (16,5X5)R	0816702	1
EML (16X7)R	0818001	1
EML (17,5X8)R	0816744	1
EML (19X6)R	0816760	1
EML (20X8)R	0816786	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (30X20)R	0816922	1
EML (38X17)R	0816951	1
EML (40X8)R	0816980	1
EML (40X25)R	0818027	1
EML (51X25)R	0817028	1
EML (70X32)R	0817060	1
EML (70X50)R	0817099	1
EML (90X5)R	0817109	1
EML (100X40)R	0800286	1
EML (100X73)R	0817125	1
EML (100X90)R	0817154	1
EML (16,5X5)RL	0816113	1
EML (25,4X12,7)RL	0816087	1
EML (38,1X19)RL	0816171	1
EML (50,8X25,4)RL	0816184	1
EML (69,8X31,8)RL	0816197	1
EML (D17,5)R	0815774	1
EML (37XE)RL TR	0815716	1





Vierge, jaune



Vierge, argent



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6) R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (100X73)R YE	0817138	1
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1

Type	Référence	Condit.
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X40)R SR	0802697	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller



- Toutes les étiquettes EML ... peuvent également être livrées avec le repérage souhaité par le client
- Les matériaux EML ... sont répertoriés auprès de UL
- **Exemple de repérage :**  
**EML(10x4)R**  
Surface utile : 10 x 4 mm

#### Remarques :

Pour d'autres tailles d'étiquettes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Description

##### Étiquettes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

8 étiquettes par ruban
8 étiquettes par ruban
8 étiquettes par ruban
8 étiquettes par ruban
5 étiquettes par ruban
5 étiquettes par ruban
5 étiquettes par ruban
4 étiquettes par ruban
4 étiquettes par ruban
4 étiquettes par ruban
4 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
3 étiquettes par ruban
2 étiquettes par ruban
2 étiquettes par ruban
2 étiquettes par ruban
2 étiquettes par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban

##### Étiquettes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

2 étiquettes par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban
4 étiquettes par ruban
1 étiquette par ruban
1 étiquette par ruban

##### Étiquettes, arrondies, diamètre 17,5 mm, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

4 étiquettes par ruban
------------------------

PRINTED  
FOR YOU



Impression selon les indications du client, blanc



#### Caractéristiques techniques

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
EML (10X4)R CUS	0824289	1
EML (10X7)R CUS	0824290	1
EML (15X9)R CUS	0824294	1
EML (16,5X5)R CUS	0824297	1
EML (16X7)R CUS	0824301	1
EML (17,5X8)R CUS	0824303	1
EML (19X6)R CUS	0824306	1
EML (20X8)R CUS	0824309	1
EML (25,4X12,7)R CUS	0824313	1
EML (30X20)R CUS	0824323	1
EML (38X17)R CUS	0824328	1
EML (40X8)R CUS	0824332	1
EML (40X25)R CUS	0824330	1
EML (51X25)R CUS	0824335	1
EML (70X32)R CUS	0824340	1
EML (70X50)R CUS	0824343	1
EML (90X5)R CUS	0824346	1
EML (100X40)R CUS	0802698	1
EML (100X73)R CUS	0824282	1
EML (100X90)R CUS	0824285	1
EML (38,1X19)RL CUS	0824327	1
EML (50,8X25,4)RL CUS	0824333	1
EML (69,8X31,8)RL CUS	0824339	1
EML (D17,5)R CUS	0824347	1



Impression selon les indications du client, jaune



Impression selon les indications du client, argent



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML (10X7)R YE CUS	0824291	1
EML (15X6) R YE CUS	0824348	1
EML (15X9)R YE CUS	0824296	1
EML (16,5X5)R YE CUS	0824298	1
EML (16X7)R YE CUS	0824302	1
EML (17,5X8)R YE CUS	0824304	1
EML (20X7)R YE CUS	0824308	1
EML (20X8)R YE CUS	0824310	1
EML (25,4X12,7)R YE CUS	0824314	1
EML (26,5X17,5)R YE CUS	0824319	1
EML (30X20)R YE CUS	0824324	1
EML (40X25)R YE CUS	0824331	1
EML (51X25)R YE CUS	0824337	1
EML (70X32)R YE CUS	0824342	1
EML (100X73)R YE CUS	0824284	1
EML (18X7)RL YE CUS	0802734	1
EML (76,2X6,5)RL YE CUS	0824345	1

Type	Référence	Condit.
EML (15X9)R SR CUS	0824295	1
EML (21,5X21,5)R SR CUS	0824312	1
EML (26,5X7,5)R SR CUS	0824322	1
EML (26,5X12)R SR CUS	0824315	1
EML (26,5X17,5)R SR CUS	0824318	1
EML (26,5X18,5)R SR CUS	0824320	1
EML (26,5X26,5)R SR CUS	0824321	1
EML (40X15)R SR CUS	0824329	1
EML (51X25)R SR CUS	0824336	1
EML (70X32)R SR CUS	0824341	1
EML (70X50)R SR CUS	0824344	1
EML (100X40)R SR CUS	0828993	1
EML (100X73)R SR CUS	0824283	1
EML (100X90)R SR CUS	0824286	1
EML (101,6X25,4)RL SR CUS	0824288	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- Les repères autocollants EMLP ... sont équivalents aux étiquettes gravées
- Repérage rapide et économique grâce aux imprimantes THERMOMARK ...
- Esthétique parfaite
- Résistance importante aux influences mécaniques et chimiques
- Utilisation prépondérante pour le repérage de composants électriques, d'appareils et de boutons
- **Exemple de repérage : EMLP(13x9)R**  
Surface utile : 13 x 9 mm  
Type de conditionnement : rouleau
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repères</b>				
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (13X9)R	0819453	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (17X7)R	0826844	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (17,5X12)R	0819466	1
3000 repères par rouleau	blanc	EMLP (17,5X15)R	0802684	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (20X7)R	0819479	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (20X8)R	0819482	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (22X12)R	0819495	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (45X15)R	0801820	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (45X25)R	0802727	1
250 repères par rouleau	blanc	EMLP (60X30)R	0819505	1
500 repères par rouleau	blanc	EMLP (65X25)R	0802728	1
3000 repères par rouleau	argenté	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (27X8)R SR	0819518	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (27X18)R SR	0819534	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (22X22)R SR	0825528	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (27X27)R SR	0827467	1
500 repères par rouleau	argenté	EMLP (45X15)R SR	0819547	1
250 repères par rouleau	argenté	EMLP (60X30)R SR	0801729	1
<b>Repères, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
4 repères par ruban	blanc	EMLP (13X9)R CUS	0824354	1
2 repères par ruban	blanc	EMLP (17X7)R CUS	0827083	1
2 repères par ruban	blanc	EMLP (17,5X12)R CUS	0824355	1
6 repères par ruban	blanc	EMLP (17,5X15)R CUS	0802690	1
2 repères par ruban	blanc	EMLP (20X7)R CUS	0824356	1
2 repères par ruban	blanc	EMLP (20X8)R CUS	0824357	1
2 repères par ruban	blanc	EMLP (22X12)R CUS	0824358	1
1 repère par ruban	blanc	EMLP (45X15)R CUS	0828990	1
1 repère par ruban	blanc	EMLP (45X25)R CUS	0802730	1
1 repère par ruban	blanc	EMLP (60X30)R CUS	0824363	1
1 repère par ruban	blanc	EMLP (65X25)R CUS	0802731	1
6 repères par ruban	argenté	EMLP (17,5X15)R SR CUS	0802691	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (22X22)R SR CUS	0827475	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (27X8)R SR CUS	0824361	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (27X12,5)R SR CUS	0824359	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (27X18)R SR CUS	0824360	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (27X27)R SR CUS	0827469	1
2 repères par ruban	argenté	EMLP (45X15)R SR CUS	0824362	1
1 repère par ruban	argenté	EMLP (60X30)R SR CUS	0830398	1

Repérage d'appareils à coller, sans fin

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Avec impression ou non selon les indications du client

- Les repères autocollants sans fin EMLP Ex... sont équivalents aux étiquettes gravées
- Repérage rapide et économique grâce aux imprimantes THERMOMARK ...
- Esthétique parfaite
- Résistance importante aux influences mécaniques et chimiques
- Utilisation prépondérante pour le repérage de composants électriques, d'appareils et de boutons
- **Exemple de repérage : EMLP(13x9)R**  
Surface utile : 13 x 9 mm  
Type de conditionnement : rouleau
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Rouleaux sans fin</b>				
Largeur : 15 mm, longueur : 40 m	blanc	EMLP (EX15)R	0802686	1
Largeur : 30 mm, longueur : 40 m	blanc	EMLP (EX30)R	0802688	1
Largeur : 15 mm, longueur : 40 m	argenté	EMLP (EX15)R SR	0802687	1
Largeur : 30 mm, longueur : 40 m	argenté	EMLP (EX30)R SR	0802689	1
<b>Rouleau sans fin, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
Largeur : 15 mm, longueur : 40 m	blanc	EMLP (EX15)R CUS	0802692	1
Largeur : 30 mm, longueur : 40 m	blanc	EMLP (EX30)R CUS	0802695	1
Largeur : 15 mm, longueur : 40 m	argenté	EMLP (EX15)R SR CUS	0802694	1
Largeur : 30 mm, longueur : 40 m	argenté	EMLP (EX30)R SR CUS	0802696	1

Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller, pour touches 24-mm



- Les repères autocollants EMLP 24 ... conviennent parfaitement au repérage de boutons électriques
- Repérage rapide et économique grâce aux imprimantes THERMOMARK ...
- Esthétique parfaite
- Résistance importante aux influences mécaniques et chimiques
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Repérage pour bouton de 24 mm, impression à l'aide d'une imprimante à transfert thermique</b>	
500 repères par rouleau	blanc
500 repères par rouleau	argenté
500 repères par rouleau	rouge
500 repères par rouleau	vert
<b>Repérage pour bouton de 24 mm, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
2 repères par ruban	blanc
2 repères par ruban	argenté
2 repères par ruban	vert
2 repères par ruban	rouge

Type	Référence	Condit.
EMLP 24 (30X12)R	0819550	1
EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	1
EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	1
EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	1
EMLP 24 (30X12)R CUS	0824367	1
EMLP 24 (30X12)R SR CUS	0824370	1
EMLP 24 (30X12)R GN CUS	0824368	1
EMLP 24 (30X12)R RD CUS	0824369	1



Repérage d'appareils à coller, pour touches 30-mm



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- Les repères autocollants EMLP 30 ... conviennent parfaitement au repérage de boutons électriques
- Repérage rapide et économique grâce aux imprimantes THERMOMARK ...
- Esthétique parfaite
- Résistance importante aux influences mécaniques et chimiques
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

**Remarques :**  
Avec THERMOMARK ROLL utiliser le porte-rouleau externe ROLL-ERH.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repérage pour bouton de 30-mm, impression à l'aide d'une imprimante à transfert thermique</b>				
500 repères par rouleau	blanc	EMLP 30(45X10)R	0801855	1
500 repères par rouleau	jaune	EMLP 30(45X10)R YE	0801857	1
500 repères par rouleau	noir	EMLP 30(45X10)R BK	0801858	1
1 repère par ruban	blanc	EMLP 30(45X10)R CUS	0802007	1
1 repère par ruban	jaune	EMLP 30(45X10)R YE CUS	0802008	1
1 repère par ruban	jaune	EMLP 30(45X10)R BK CUS	0802009	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils en PVC ultrasouple à coller



- Etiquette en PVC ultrasouple qui s'adapte facilement aux surfaces irrégulières
- Caractéristique optique de grande qualité
- Résistant à une utilisation à l'extérieur dans une plage de température comprise entre -50 °C et 90 °C pendant huit ans maximum
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLF ... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

[° C]

Résistance à l'effacement

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
PVC

-40 ... 90

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Références

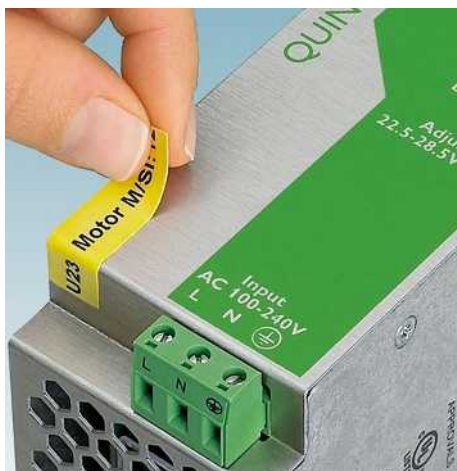
Description	Coloris
Etiquette sans fin, largeur 108 mm, longueur 40 m	blanc
	jaune
	argent
	transparent
Etiquette sans fin, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	blanc
	jaune
	argent
	transparent

Type	Référence	Condit.
EMLF (108XE)R	0800549	1
EMLF (108XE)R YE	0800550	1
EMLF (108XE)R SR	0800551	1
EMLF (108XE)R TR	0800552	1
EMLF (108XE)R CUS	0830183	1
EMLF (108XE)R YE CUS	0830184	1
EMLF (108XE)R SR CUS	0830185	1
EMLF (108XE)R TR CUS	0830186	1



Film en tissu ultrasouple à coller

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Avec impression ou non selon les indications du client

- Film en tissu avec forces de rappel très faibles
- Permet le collage de l'étiquette sur des arêtes et arrondis
- Matériau exempt d'halogène
- Résistant à une utilisation à l'extérieur dans une plage de température comprise entre -40 °C et 150 °C pendant un à deux ans
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLC ... individuellement selon vos besoins

Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
PA  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Etiquette en tissu</b>				
10 000 étiquettes par rouleau	blanc	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
5 000 étiquettes par rouleau	blanc	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
2 500 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (15X9)R YE	0800236	1
2 500 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EMLC (20X8)R	0815680	1
2 500 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (20X8)R YE	0800235	1
10 000 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (20X8)RL YE	0815800	1
2 500 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (25X8)R YE	0800240	1
2 500 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1 000 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (38X17)R YE	0800557	1
1 000 étiquettes par rouleau	blanc	EMLC (40X8)R	0800554	1
1 000 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (40X8)R YE	0800555	1
750 étiquettes par rouleau	jaune	EMLC (51X25)R YE	0800558	1
<b>Etiquette en tissu, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
12 étiquettes par ruban	blanc	EMLC (5,5X20)R CUS	0824350	1
12 étiquettes par ruban	blanc	EMLC (5,5X40)R CUS	0824351	1
4 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (15X9)R YE CUS	0830158	1
5 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (17,5X8)R YE CUS	0830159	1
4 étiquettes par ruban	blanc	EMLC (20X8)R CUS	0824352	1
4 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (20X8)R YE CUS	0830157	1
2 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (25X8)R YE CUS	0830161	1
2 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (25,4X12,7)R YE CUS	0830160	1
2 étiquettes par ruban	blanc	EMLC (40X8)R CUS	0830162	1
1 étiquette par ruban	jaune	EMLC (40X8)R YE CUS	0830163	1
2 étiquettes par ruban	jaune	EMLC (38X17)R YE CUS	0830164	1
1 étiquette par ruban	jaune	EMLC (51X25)R YE CUS	0830165	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller sur les surfaces rugueuses ou structurées



Les repères pour appareils autocollants EML-HA ... présentent un pouvoir adhésif très élevé sur les surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques grâce à une colle spéciale.

- Impression de qualité et pouvoir adhésif élevé
- Grâce à l'utilisation de rubans encres de grande qualité, l'impression est résistante aux solvants et utilisable en milieu industriel sévère
- Un grand nombre de repères de différentes tailles est disponible en blanc et en argenté pour permettre une conception individuelle
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes EML-HA... individuellement selon vos besoins.
- Le matériau des étiquettes est répertorié UL
- **Exemple de repérage :**  
**EML-HA (15x9)R**  
 Surface utile : 15 x 9 mm  
 Type de conditionnement : rouleau

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge, blanc

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description

**Etiquette, pour surfaces en plastique rugueuses, fortement adhésive**

2 500 étiquettes par rouleau

2 500 étiquettes par rouleau

2 500 étiquettes par rouleau

2 500 étiquettes par rouleau

2 500 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

250 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

1 000 étiquettes par rouleau

300 étiquettes par rouleau

250 étiquettes par rouleau

**Etiquette, pour surfaces en plastique rugueuses, fortement adhésive, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>**

4 étiquettes par ruban

4 étiquettes par ruban

4 étiquettes par ruban

2 étiquettes par ruban

2 étiquettes par ruban

2 étiquettes par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

1 étiquette par ruban

Type

Référence

Condit.

EML-HA (15X9)R

0830600

1

EML-HA (19X6)R

0830601

1

EML-HA (20X20)R

0830602

1

EML-HA (26,5X12)R

0830603

1

EML-HA (40X8)R

0830604

1

EML-HA (40X15)R

0830605

1

EML-HA (51X25)R

0830729

1

EML-HA (60X30)R

0830606

1

EML-HA (70X32)R

0830607

1

EML-HA (70X50)R

0830730

1

EML-HA (70X150)R

0830608

1

EML-HA (76X51)R

0830609

1

EML-HA (85X32)R

0830610

1

EML-HA (100X73)R

0830731

1

EML-HA (100X90)R

0830732

1



Vierge, argent



Impression selon les indications du client, blanc



Impression selon les indications du client, argent

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

-  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

-  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
EML-HA (15X9)R SR	0830611	1
EML-HA (19X6)R SR	0830612	1
EML-HA (20X20)R SR	0830613	1
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	1
EML-HA (40X8)R SR	0830615	1
EML-HA (40X15)R SR	0830616	1
EML-HA (51X25)R SR	0830733	1
EML-HA (60X30)R SR	0830617	1
EML-HA (70X32)R SR	0830618	1
EML-HA (70X50)R SR	0830734	1
EML-HA (70X150)R SR	0830619	1
EML-HA (76X51)R SR	0830620	1
EML-HA (85X32)R SR	0830621	1
EML-HA (100X73)R SR	0830735	1
EML-HA (100X90)R SR	0830736	1

### Références

Type	Référence	Condit.
EML-HA (15X9)R CUS	0830622	1
EML-HA (19X6)R CUS	0830623	1
EML-HA (20X20)R CUS	0830624	1
EML-HA (26,5X12)R CUS	0830625	1
EML-HA (40X8)R CUS	0830626	1
EML-HA (40X15)R CUS	0830627	1
EML-HA (51X25)R CUS	0830737	1
EML-HA (60X30)R CUS	0830628	1
EML-HA (70X32)R CUS	0830629	1
EML-HA (70X50)R CUS	0830738	1
EML-HA (70X150)R CUS	0830630	1
EML-HA (76X51)R CUS	0830631	1
EML-HA (85X32)R CUS	0830632	1
EML-HA (100X73)R CUS	0830739	1
EML-HA (100X90)R CUS	0830740	1

### Références

Type	Référence	Condit.
EML-HA (15X9)R SR CUS	0830633	1
EML-HA (19X6)R SR CUS	0830634	1
EML-HA (20X20)R SR CUS	0830635	1
EML-HA (26,5X12)R SR CUS	0830636	1
EML-HA (40X8)R SR CUS	0830637	1
EML-HA (40X15)R SR CUS	0830638	1
EML-HA (51X25)R SR CUS	0830741	1
EML-HA (60X30)R SR CUS	0830639	1
EML-HA (70X32)R SR CUS	0830640	1
EML-HA (70X50)R SR CUS	0830742	1
EML-HA (70X150)R SR CUS	0830641	1
EML-HA (76X51)R SR CUS	0830642	1
EML-HA (85X32)R SR CUS	0830643	1
EML-HA (100X73)R SR CUS	0830743	1
EML-HA (100X90)R SR CUS	0830744	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller, pour des applications à haute température



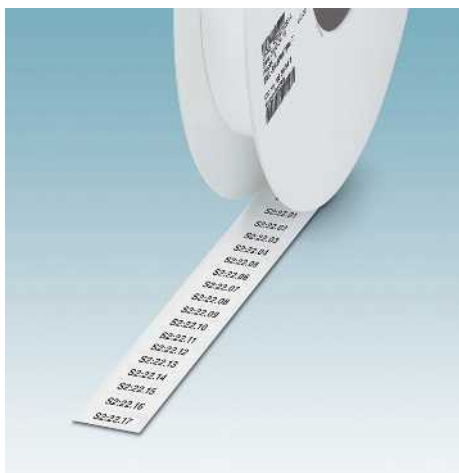
- Étiquettes blanches en polyimide, hautement résistantes à la chaleur
- Plage de température : -40 °C à 180 °C pour une utilisation prolongée, brièvement 300 °C pendant 60 secondes maximum
- Pour le repérage de circuits imprimés, utilisable avec tous les procédés de soudage industriels
- Très bonne résistance aux produits chimiques et aux intempéries
- Le matériau des étiquettes est répertorié UL
- Protection contre la manipulation ; les étiquettes peuvent être décollées sans être abîmées
- **Exemple de repérage : EML-HT (8x8)R**  
Surface utile : 8 x 8 mm  
Type de conditionnement : rouleau
- Grand rouleau à voie unique avec 8 000 ou 10 000 étiquettes (voir image ci-dessous)

#### Remarques :

Le ruban encreur THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT est utilisé pour le repérage d'étiquettes haute température EML-HT..., voir Imprimantes, page 39.

Si des grands rouleaux sont traités avec THERMOMARK ROLL, le porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH doit être utilisé.

1) Exemple de commande page 359.



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyimide  
-40 ... 180  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes haute température</b>				
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (8X8)R</b>	<b>0800340</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (15X6)R</b>	<b>0830644</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (15X15)R</b>	<b>0800341</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (20X7)R</b>	<b>0830645</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (24X4)R</b>	<b>0830646</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (25X8)R</b>	<b>0830647</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (25,4X12,7)R</b>	<b>0830648</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (32X10)R</b>	<b>0830649</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (35X6,5)R</b>	<b>0830650</b>	1
1 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (40X15)R</b>	<b>0800339</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (45X5)R</b>	<b>0800337</b>	1
1 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-HT (50X10)R</b>	<b>0800338</b>	1
1 000 étiquettes p. rouleau, arrondies, diamètre 12 mm	blanc	<b>EML-HT (D12)R</b>	<b>0801376</b>	1
<b>Étiquettes haute température, sur grand rouleau</b>				
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
<b>Étiquette haute température, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
4 étiquettes par ruban	blanc			
5 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
3 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
1 étiquette par ruban	blanc			

#### Accessoires

Ruban encreur, spécialement pour étiquettes pour température élevée, EML-HT...	noir	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1



Vierge, grand rouleau



Repérage personnalisé

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Polyimide  
 -40 ... 180  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

-  
 Polyimide  
 -40 ... 180  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	1
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	1
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	1
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	1
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	1
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	1
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	1
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	1
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	1
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	1
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	1
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-HT (8X8)R CUS	0830169	1
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	1
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	1
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	1
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	1
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	1
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	1
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	1
EML-HT (35X6,5)R CUS	0830669	1
EML-HT (40X15)R CUS	0830168	1
EML-HT (45X5)R CUS	0830166	1
EML-HT (50X10)R CUS	0830167	1

**Accessoires**

THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
------------------------------	---------	---

**Accessoires**

--	--	--

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller, pour applications ESD



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

N

- Repérage en toute sécurité pour composants sensibles placés sur des circuits imprimés
- Adhésif à dissipation des charges statiques : empêche le transfert de tension et protège le composant d'une décharge électrostatique
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EML-ESD ... de façon personnalisée en fonction de vos demandes
- **Exemple de repérage : EML-ESD (8x8)R**  
Surface utile : 8 x 8 mm  
Type de conditionnement : rouleau

**Remarques :**  
Si des grands rouleaux sont traités avec THERMOMARK ROLL, le porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH doit être utilisé.  
1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repérage d'appareil, rouleau</b>				
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (8X8)R	0830564	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (15X6)R	0830565	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (15X15)R	0830566	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (20X7)R	0830567	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (24X4)R	0830568	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (25X8)R	0830569	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (32X10)R	0830571	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (40X15)R	0830573	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (45X5)R	0830574	1
1 000 étiquettes par rouleau	blanc	EML-ESD (50X10)R	0830575	1
<b>Repérage d'appareil, rouleau</b>				
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
<b>Marquage d'appareil, rouleau, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
4 étiquettes par ruban	blanc			
5 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
3 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
1 étiquette par ruban	blanc			



Vierge, grand rouleau

N



Repérage personnalisé

N

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

-  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	1
EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	1
EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	1
EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	1
EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	1
EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	1
EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	1
EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	1
EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	1
EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	1
EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	1
EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller, décollable



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

- Convient particulièrement pour un repérage temporaire
- Les étiquettes adhèrent bien et de manière fiable, et peuvent être facilement décollées en cas de besoin, sans laisser de traces
- Les étiquettes ne peuvent pas être réutilisées une fois enlevées
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EML-RM ... de façon personnalisée selon vos directives
- **Exemple de repérage :**  
**EML-RM (8x8)R**  
 Surface utile : 8 x 8 mm  
 Type de conditionnement : rouleau

#### Remarques :

Si des grands rouleaux sont traités avec THERMOMARK ROLL, le porte-rouleau externe THERMOMARK ROLL-ERH doit être utilisé.

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polyester

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes, repositionnables</b>				
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (8X8)R</b>	<b>0830528</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (15X6)R</b>	<b>0830529</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (15X15)R</b>	<b>0830530</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (20X7)R</b>	<b>0830531</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (24X4)R</b>	<b>0830532</b>	1
4 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (25X8)R</b>	<b>0830533</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (25,4X12,7)R</b>	<b>0830534</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (32X10)R</b>	<b>0830535</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (35X6,5)R</b>	<b>0830536</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (40X15)R</b>	<b>0830537</b>	1
2 500 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (45X5)R</b>	<b>0830538</b>	1
1 000 étiquettes par rouleau	blanc	<b>EML-RM (50X10)R</b>	<b>0830539</b>	1
<b>Étiquettes, en grand rouleau, repositionnables</b>				
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
8 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
10 000 étiquettes par rouleau	blanc			
<b>Étiquettes, repositionnables, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
4 étiquettes par ruban	blanc			
5 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
4 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
3 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
2 étiquettes par ruban	blanc			
1 étiquette par ruban	blanc			

Ruban encreur, longueur : 300 m, largeur : 110 mm

noir

#### Accessoires

THERMOMARK-RIBBON 110

5145384

1





Vierge, grand rouleau

N



Repérage personnalisé

N

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

-  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
EML-RM (8X8)R CUS	0830552	1
EML-RM (15X6)R CUS	0830553	1
EML-RM (15X15)R CUS	0830554	1
EML-RM (20X7)R CUS	0830555	1
EML-RM (24X4)R CUS	0830556	1
EML-RM (25X8)R CUS	0830557	1
EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	1
EML-RM (32X10)R CUS	0830559	1
EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	1
EML-RM (40X15)R CUS	0830561	1
EML-RM (45X5)R CUS	0830562	1
EML-RM (50X10)R CUS	0830563	1

**Accessoires**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

**Accessoires**

--	--	--

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller, avec protection antimanipulation



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

- Etiquette antimanipulation, utilisable par ex. comme plaque signalétique ou sceau d'inviolabilité
- Lorsque vous les décollez, une partie de la couche métallisée se sépare et laisse un motif en triangle sur l'étiquette et le support
- La fonction de sécurité est garantie jusqu'à 80 °C
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLS ... individuellement selon vos besoins
- Les matériaux EMLS ... sont répertoriés auprès de UL
- **Exemple de repérage :**  
**EMLS (15x9)R SR**  
Surface utile : 15 x 9 mm  
Type de conditionnement : rouleau

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants



#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquettes de sécurité</b>				
2 500 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (15X9)R SR	0800347	1
2 500 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (19X6)R SR	0800343	1
1 000 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (20X20)R SR	0800344	1
1 000 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	1
1 000 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	1
1 000 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (40X8)R SR	0800348	1
1 000 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (40X15)R SR	0800345	1
500 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (60X30)R SR	0800355	1
500 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (70X32)R SR	0800346	1
100 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (70X150)R SR	0800351	1
250 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (76X51)R SR	0800350	1
250 étiquettes par rouleau	argent	EMLS (85X32)R SR	0800356	1

**Repérage d'appareils à coller,  
avec protection antimanipulation**

- Tous les repères pour appareils EMLS ... peuvent également être livrés avec le repérage souhaité par le client

**Remarques :**

1) Exemple de commande page 359.



Repérage personnalisé



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Etiquette de sécurité, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
4 étiquettes par ruban	argent	EMLS (15X9)R SR CUS	0830175	1
4 étiquettes par ruban	argent	EMLS (19X6)R SR CUS	0830171	1
4 étiquettes par ruban	argent	EMLS (20X20)R SR CUS	0830172	1
2 étiquettes par ruban	argent	EMLS (26,5X12)R SR CUS	0830179	1
2 étiquettes par ruban	argent	EMLS (38,1X19)R SR CUS	0830180	1
2 étiquettes par ruban	argent	EMLS (40X8)R SR CUS	0830176	1
2 étiquettes par ruban	argent	EMLS (40X15)R SR CUS	0830173	1
1 étiquette par ruban	argent	EMLS (60X30)R SR CUS	0830181	1
1 étiquette par ruban	argent	EMLS (70X32)R SR CUS	0830174	1
1 étiquette par ruban	argent	EMLS (70X150)R SR CUS	0830178	1
1 étiquette par ruban	argent	EMLS (76X51)R SR CUS	0830177	1
1 étiquette par ruban	argent	EMLS (85X32)R SR CUS	0830182	1

## Repérage d'appareils

### Repères pour appareils pour systèmes Axioline de Phoenix Contact, à encliqueter



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- Il existe des rubans d'étiquettes EMT ... de différentes tailles pour le repérage des modules Axioline de Phoenix Contact
- Pour le repérage des modules Inline de Phoenix Contact les rubans d'étiquettes EMT (62...)R sont disponibles en différentes tailles
- Impression possible avec toutes les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact
- Impression précise
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer à partir de la page 304

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

Composants

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Ruban d'étiquettes pour modules Axioline</b>				
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 35 x 28 mm	blanc	EMT (35X28)R	0801602	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 35 x 28 mm	jaune	EMT (35X28)R YE	0801603	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 35 x 46 mm	blanc	EMT (35X46)R	0801604	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 35 x 46 mm	jaune	EMT (35X46)R YE	0801605	1
<b>Ruban d'étiquettes pour modules Inline, 500 étiquettes par rouleau, surface utile : 62 x 10 mm</b>	blanc	EMT (62X10)R	0800057	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 62 x 10 mm	jaune	EMT (62X10)R YE	0800477	1
250 étiquettes par rouleau, surface utile : 62 x 46 mm	blanc	EMT (62X46)R	0800059	1
250 étiquettes par rouleau, surface utile : 62 x 46 mm	jaune	EMT (62X46)R YE	0800478	1
<b>Ruban d'étiquettes pour modules Axioline, impression selon les indications du client, 2 repères par ruban, surface utile : 35 x 28 mm<sup>1)</sup></b>	blanc	EMT (35X28)R CUS	0830391	1
2 repère par ruban, surface utile : 35 x 28 mm	jaune	EMT (35X28)R YE CUS	0830392	1
2 repères par ruban, surface utile : 35 x 46 mm	blanc	EMT (35X46)R CUS	0830393	1
2 repères par ruban, surface utile : 35 x 46 mm	jaune	EMT (35X46)R YE CUS	0830394	1
<b>Ruban d'étiquettes pour modules Inline, impression selon les indications du client, 1 repère par ruban, surface utile : 62 x 10 mm<sup>1)</sup></b>	blanc	EMT (62X10)R CUS	0830251	1
1 repère par ruban, surface utile : 62 x 10 mm	jaune	EMT (62X10)R YE CUS	0830252	1
1 repère par ruban, surface utile : 62 x 46 mm	blanc	EMT (62X46)R CUS	0830253	1
1 repère par ruban, surface utile : 62 x 46 mm	jaune	EMT (62X46)R YE CUS	0830254	1

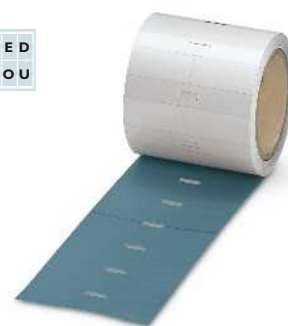
**Repère pour commandes Siemens ET 200SP**

- Des rubans d'étiquettes EMT ... sont disponibles pour le repérage de commandes Siemens
- Impression possible avec toutes les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact
- Impression précise
- Vous trouverez un aperçu des appareils à repérer à partir de la page 304

Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Avec impression ou non selon les indications du client

**Remarques :**

Pour plus d'infos concernant l'utilisation des appareils Siemens, voir les pages Produit du site [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

1) Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Polyester  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Rubans d'étiquettes</b>				
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 31 x 12,5 mm	gris	EMT (31X12,5)R GY	0801612	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 50 x 26 mm	blanc	EMT (50X26)R	0800052	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 50 x 26 mm	turquoise	EMT (50X26)R TQ	0800053	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 50 x 26 mm	jaune	EMT (50X26)R YE	0800054	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 17 mm	blanc	EMT (103X17)R	0800039	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 17 mm	turquoise	EMT (103X17)R TQ	0800041	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 17 mm	jaune	EMT (103X17)R YE	0800436	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 23 mm	blanc	EMT (103X23)R	0800040	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 23 mm	jaune	EMT (103X23)R YE	0800437	1
500 étiquettes par rouleau, surface utile : 103 x 23 mm	turquoise	EMT (103X23)R TQ	0800042	1
<b>Rubans d'étiquettes avec deux dimensions de surface utile par rouleau, 250 pièces chacune, 50 et 27,5 x 12,8 mm</b>				
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	blanc	EMT (50/28X13)R	0800049	1
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	jaune	EMT (50/28X13)R YE	0800438	1
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	turquoise	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1
<b>Ruban d'étiquettes, impression selon les indications du client, 2 repères par ruban, surface utile : 31 x 12,5 mm<sup>1)</sup></b>				
2 repères par ruban, surface utile : 50 x 26 mm	gris	EMT (31X12,5)R GY CUS	0830390	1
2 repères par ruban, surface utile : 50 x 26 mm	blanc	EMT (50X26)R CUS	0830248	1
2 repères par ruban, surface utile : 50 x 26 mm	turquoise	EMT (50X26)R TQ CUS	0830249	1
2 repères par ruban, surface utile : 50 x 26 mm	jaune	EMT (50X26)R YE CUS	0830250	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 17 mm	blanc	EMT (103X17)R CUS	0830238	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 17 mm	turquoise	EMT (103X17)R TQ CUS	0830239	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 17 mm	jaune	EMT (103X17)R YE CUS	0830240	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 23 mm	blanc	EMT (103X23)R CUS	0830241	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 23 mm	turquoise	EMT (103X23)R TQ CUS	0830242	1
2 repères par ruban, surface utile : 103 x 23 mm	jaune	EMT (103X23)R YE CUS	0830243	1
<b>Rubans d'étiquettes avec deux dimensions de surface utile par rouleau, impression selon les indications du client</b>				
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	blanc	EMT (50/28X13)R CUS	0830245	1
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	turquoise	EMT (50/28X13)R TQ CUS	0830246	1
jusqu'à 250 pièces chacune. 50 et 27,5 x 12,8 mm	jaune	EMT (50/28X13)R YE CUS	0830247	1

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils à coller



Repérable avec :



Laser

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

- Ces étiquettes ont été spécialement conçues pour les imprimantes laser
- Impression possible avec toutes les imprimantes laser courantes
- Pour réaliser des étiquettes personnalisées, des feuilles de repérage non poinçonnées SK U ... sont disponibles
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères BMKL ... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

L'impression peut varier selon l'imprimante laser.

1) Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

[° C]

Résistance à l'effacement

Composants

Systèmes d'impression de bureau

Polyester

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

exempt de silicone

#### Caractéristiques techniques

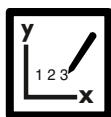
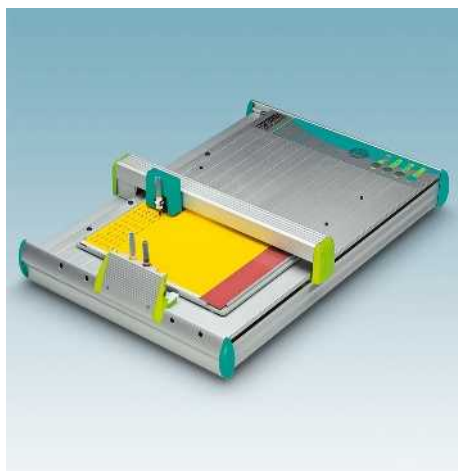
#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Feuille d'étiquettes pour imprimante laser, DIN A4</b>				
1 feuille = 273 étiquettes	blanc	BMKL 12X12 WH	5032361	10
1 feuille = 290 étiquettes	blanc	BMKL 15X 9 WH	0803663	10
1 feuille = 396 étiquettes	blanc	BMKL 18X 6 WH	5032293	10
1 feuille = 288 étiquettes	blanc	BMKL 18X 8 WH	5032329	10
1 feuille = 224 étiquettes	blanc	BMKL 20X 8 WH	5032280	10
1 feuille = 224 étiquettes	blanc	BMKL 25X 8 WH	5032332	10
1 feuille = 147 étiquettes	blanc	BMKL 25X12 WH	5032374	10
1 feuille = 228 étiquettes	blanc	BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	10
1 feuille = 63 étiquettes	blanc	BMKL 50X12 WH	5032387	10
1 feuille = 45 étiquettes	blanc	BMKL 64X16 WH	0821807	2
1 feuille = 21 étiquettes	blanc	BMKL 64X34 WH	5032400	10
1 feuille = 290 étiquettes	jaune	BMKL 15X 9 YE	5032497	10
1 feuille = 405 étiquettes	jaune	BMKL 16X 6 YE	0807096	10
1 feuille = 288 étiquettes	jaune	BMKL 18X 8 YE	5032170	10
1 feuille = 168 étiquettes	jaune	BMKL 19X11 YE	0800705	10
1 feuille = 224 étiquettes	jaune	BMKL 20X 8 YE	5032138	10
1 feuille = 162 étiquettes	jaune	BMKL 26X10 YE	0811516	10
1 feuille = 45 étiquettes	jaune	BMKL 64X16 YE	0821810	2
1 feuille = 192 étiquettes	argenté	BMKL 27X 8 SR	0803702	10
1 feuille = 126 étiquettes	argenté	BMKL 27X12,5 SR	0803676	10
1 feuille = 84 étiquettes	argenté	BMKL 27X18 SR	0803689	10
1 feuille = 54 étiquettes	argenté	BMKL 27X27 SR	0803692	10
1 feuille = 360 étiquettes	orange	BMKL 18X 6,5 OG	5036147	10
<b>Feuille d'étiquettes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
1 feuille = 273 étiquettes	blanc	BMKL 12X12 WH CUS	0824238	1
1 feuille = 290 étiquettes	blanc	BMKL 15X 9 WH CUS	0824239	1
1 feuille = 396 étiquettes	blanc	BMKL 18X 6 WH CUS	0824242	1
1 feuille = 288 étiquettes	blanc	BMKL 18X 8 WH CUS	0824244	1
1 feuille = 224 étiquettes	blanc	BMKL 20X 8 WH CUS	0824247	1
1 feuille = 224 étiquettes	blanc	BMKL 25X 8 WH CUS	0824249	1
1 feuille = 147 étiquettes	blanc	BMKL 25X12 WH CUS	0824250	1
1 feuille = 228 étiquettes	blanc	BMKL 26,8X6,8 WH CUS	0824251	1
1 feuille = 63 étiquettes	blanc	BMKL 50X12 WH CUS	0824257	1
1 feuille = 45 étiquettes	blanc	BMKL 64X16 WH CUS	0824259	1
1 feuille = 21 étiquettes	blanc	BMKL 64X34 WH CUS	0824261	1
1 feuille = 290 étiquettes	jaune	BMKL 15X 9 YE CUS	0824240	1
1 feuille = 405 étiquettes	jaune	BMKL 16X 6 YE CUS	0824241	1
1 feuille = 288 étiquettes	jaune	BMKL 18X 8 YE CUS	0824245	1
1 feuille = 168 étiquettes	jaune	BMKL 19X11 YE CUS	0824246	1
1 feuille = 224 étiquettes	jaune	BMKL 20X 8 YE CUS	0824248	1
1 feuille = 162 étiquettes	jaune	BMKL 26X10 YE CUS	0824252	1
1 feuille = 45 étiquettes	jaune	BMKL 64X16 YE CUS	0824260	1
1 feuille = 192 étiquettes	argenté	BMKL 27X 8 SR CUS	0824253	1
1 feuille = 126 étiquettes	argenté	BMKL 27X12,5 SR CUS	0824254	1
1 feuille = 84 étiquettes	argenté	BMKL 27X18 SR CUS	0824255	1
1 feuille = 54 étiquettes	argenté	BMKL 27X27 SR CUS	0824256	1
1 feuille = 360 étiquettes	orange	BMKL 18X 6,5 OG CUS	0824243	1
	blanc	SK U WH:UNGESTANZT	0800129	10
	jaune	SK U YE:UNGESTANZT	0800132	10
	argenté	SK U SR:UNGESTANZT	0800145	10



Repérage d'appareils à coller

Repérable avec :



Traceur



Avec impression ou non selon les indications du client

- Etiquettes autocollantes pour le repérage à la main ou au traceur
- Fixation sûre même sur les surfaces bombées, irrégulières ou en angle
- Disponibles dans différentes dimensions
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères BMK ... individuellement selon vos besoins

Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Composants

CMS-P1-PLOTTER  
 Film polyester  
 -40 ... 80  
 exempt de silicone

Caractéristiques techniques

Références

Description	Coloris
<b>Feuille d'étiquettes</b>	
1 feuille = 270 étiquettes	blanc
1 feuille = 324 étiquettes	jaune
1 feuille = 198 étiquettes	jaune
1 feuille = 270 étiquettes	jaune
1 feuille = 88 étiquettes	jaune
<b>Etiquettes, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
1 feuille = 270 étiquettes	blanc
1 feuille = 324 étiquettes	jaune
1 feuille = 198 étiquettes	jaune
1 feuille = 270 étiquettes	jaune
1 feuille = 88 étiquettes	jaune

Type	Référence	Condit.
<b>BMK 20X 8 WH</b>	<b>0805470</b>	10
<b>BMK 15X 9 YE</b>	<b>5031605</b>	10
<b>BMK 19X11 YE</b>	<b>5031582</b>	10
<b>BMK 20X 8 YE</b>	<b>5031388</b>	10
<b>BMK 38X11 YE</b>	<b>5031676</b>	10
<b>BMK 20X 8 WH CUS</b>	<b>0824231</b>	1
<b>BMK 15X 9 YE CUS</b>	<b>0824229</b>	1
<b>BMK 19X11 YE CUS</b>	<b>0824230</b>	1
<b>BMK 20X 8 YE CUS</b>	<b>0824232</b>	1
<b>BMK 38X11 YE CUS</b>	<b>0824233</b>	1

Accessoires

**Chargeur pour feuilles**, planche autoadhésive pour la fixation d'étiquettes, films et papier, taille de feuille max. DIN A4

<b>CMS-P1-PAD</b>	<b>5144819</b>	1
-------------------	----------------	---

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils, gravable ou repérable, à coller



- La plaque d'étiquettes se compose d'étiquettes autocollantes préconfectionnées
- Le film autocollant utilisé garantit une très bonne adhérence même sur des surfaces irrégulières
- Facilement repérable à l'aide du CMS-P1-PLOTTER
- Gravable avec l'unité P1 ENGRAVING UNIT
- Matériau bicouche
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères GPE ... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

Chargeurs appropriés pour les plaques d'étiquettes, voir page 46.

1) Exemple de commande page 359.

Repérable avec :



Gravure



Traceur

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques techniques

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER  
TRANSPLY-ABS  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
-------------	---------

**Plaque d'étiquettes en plastique**, étiquettes en plastique bicouche autocollantes, épaisseur : 0,8 mm, rectangulaire

1 planche = 120 étiquettes	blanc
1 planche = 75 étiquettes	blanc
1 planche = 100 étiquettes	blanc
1 planche = 88 étiquettes	blanc
1 planche = 60 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 21 étiquettes	rouge/blanc
1 planche = 5 étiquettes	jaune
1 planche = 30 étiquettes	argenté

**Plaque d'étiquettes en plastique**, impression selon les indications du client<sup>1)</sup>

1 planche = 120 étiquettes	blanc
1 planche = 75 étiquettes	blanc
1 planche = 100 étiquettes	blanc
1 planche = 88 étiquettes	blanc
1 planche = 60 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 21 étiquettes	rouge/blanc
1 planche = 5 étiquettes	jaune

**Plaque d'étiquettes en plastique**, étiquettes en plastique bicouche autocollantes, épaisseur : 0,8 mm, à coins arrondis, rayon : 2 mm

1 planche = 66 étiquettes	blanc
1 planche = 30 étiquettes	blanc
1 planche = 26 étiquettes	blanc
1 planche = 21 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 32 étiquettes	argenté
1 planche = 66 étiquettes	argenté
1 planche = 42 étiquettes	argenté
1 planche = 30 étiquettes	argenté
1 planche = 18 étiquettes	argenté
1 planche = 26 étiquettes	argenté
1 planche = 21 étiquettes	argenté

**Plaque d'étiquettes en plastique**, aux coins arrondis, rayon 2 mm, repérage selon les indications du client<sup>1)</sup>

1 planche = 66 étiquettes	blanc
1 planche = 30 étiquettes	blanc
1 planche = 26 étiquettes	blanc
1 planche = 21 étiquettes	blanc
1 planche = 9 étiquettes	blanc
1 planche = 32 étiquettes	argenté
1 planche = 66 étiquettes	argenté
1 planche = 42 étiquettes	argenté
1 planche = 30 étiquettes	argenté
1 planche = 18 étiquettes	argenté
1 planche = 30 étiquettes	argenté
1 planche = 26 étiquettes	argenté
1 planche = 21 étiquettes	argenté

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

GPE 13X 9 WH	0806932	10
GPE 17,5X12 WH	0806916	10
GPE 20X 7 WH	0806990	10
GPE 20X 8 WH	0806945	10
GPE 22X12 WH	0806929	10
GPE 52X26 WH	0806958	10
GPE 60X30 WH	0806961	10
GPE 60X12 RD-WH	0824202	10
GPE 70X32 YE	0824215	10
GPE 28X17,5 SR	0807889	10
GPE 13X 9 WH CUS	0824414	1
GPE 17,5X12 WH CUS	0824415	1
GPE 20X 7 WH CUS	0824416	1
GPE 20X 8 WH CUS	0824417	1
GPE 22X12 WH CUS	0824418	1
GPE 52X26 WH CUS	0824429	1
GPE 60X30 WH CUS	0824432	1
GPE 60X12 RD-WH CUS	0827720	1
GPE 70X32 YE CUS	0827721	1
GPE 27X 8 WH/R	0815198	10
GPE 27X18 WH/R	0815208	10
GPE 45X14 WH/R	0815282	10
GPE 60X12 WH/R	0807630	10
GPE 60X30 WH/R	0815292	10
GPE 22X22 SR/R	0806628	10
GPE 27X 8 SR/R	0806877	10
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	10
GPE 27X18 SR/R	0806893	10
GPE 27X27 SR/R	0806903	10
GPE 45X14 SR/R	0807009	10
GPE 60X12 SR/R	0806631	10
GPE 27X 8 WH/R CUS	0824421	1
GPE 27X18 WH/R CUS	0824424	1
GPE 45X14 WH/R CUS	0824428	1
GPE 60X12 WH/R CUS	0824431	1
GPE 60X30 WH/R CUS	0824433	1
GPE 22X22 SR/R CUS	0824419	1
GPE 27X 8 SR/R CUS	0824420	1
GPE 27X12,5 SR/R CUS	0824422	1
GPE 27X18 SR/R CUS	0824423	1
GPE 27X27 SR/R CUS	0824425	1
GPE 28X17,5 SR CUS	0824426	1
GPE 45X14 SR/R CUS	0824427	1
GPE 60X12 SR/R CUS	0824430	1





Repérage d'appareils, gravable ou repérable, à coller



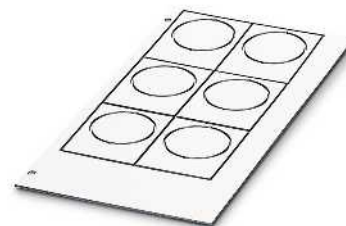
Repérable avec :



Gravure



Traceur



Avec impression ou non selon les indications du client

- Résistance importante aux influences mécaniques et chimiques
- Esthétique parfaite
- Facilement repérable à l'aide du CMS-P1-PLOTTER
- Gravable avec l'unité P1 ENGRAVING UNIT
- Pour le repérage de composants, d'appareils et de boutons
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères EMLP ... individuellement selon vos besoins

Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

Caractéristiques techniques

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER  
 TRANSPLY-ABS  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone et d'halogène

Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Plaque d'étiquettes en plastique, avec trou pour bouton Ø 24 mm, étiquettes en plastique bicouche autocollantes, épaisseur : 0,8 mm</b>				
1 planche = 6 étiquettes	blanc	EMLP 24 (30X12)	0822301	1
1 planche = 6 étiquettes	noir	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	1
1 planche = 6 étiquettes	argenté	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	1
<b>Plaque d'étiquettes en plastique, avec trou pour bouton Ø 32 mm, étiquettes en plastique bicouche adhésives, épaisseur : 0,8 mm, sectionnable, impressions selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
1 planche = 6 étiquettes	blanc	EMLP 24 (30X12) CUS	0824364	1
1 planche = 6 étiquettes	noir	EMLP 24 (30X12) BK CUS	0824365	1
1 planche = 6 étiquettes	argenté	EMLP 24 (30X12) SR CUS	0824366	1
<b>Plaque d'étiquettes en plastique, avec trou pour bouton Ø 32 mm, étiquettes en plastique bicouche autocollantes, épaisseur : 0,8 mm</b>				
1 planche = 6 étiquettes	blanc	EMLP 32 (38X14)	0822291	1
1 planche = 6 étiquettes	noir	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	1
1 planche = 6 étiquettes	argenté	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	1
<b>Plaque d'étiquettes en plastique, avec trou pour bouton Ø 32 mm, étiquettes en plastique bicouche adhésives, épaisseur : 0,8 mm, sectionnable, impressions selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
1 planche = 6 étiquettes	blanc	EMLP 32 (38X14) CUS	0824371	1
1 planche = 6 étiquettes	noir	EMLP 32 (38X14) BK CUS	0824372	1
1 planche = 6 étiquettes	argenté	EMLP 32 (38X14) SR CUS	0824373	1

Accessoires

Chargeur, pour une plaque d'étiquettes GPE		
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1

## Repérage d'appareils

### Porte-repère



- Les porte-repères CARRIER-EMP ... sont utilisés en association avec les étiquettes encliquetables UC-EMP ... / US-EMP ...
- Le domaine d'application permet l'identification univoque d'appareils et d'armoires électriques
- Le montage est effectué à l'aide de vis ou de rivets

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

Description	Coloris
<b>Porte-repères</b> , pour étiquettes encliquetables UC-EMP ... / US-EMP ...	
Taille de repères : 17 x 15 mm	noir
Taille de repères : 27 x 15 mm	noir
Taille de repères : 49 x 15 mm	noir
Taille de repères : 60 x 15 mm	noir
Taille de repères : 60 x 30 mm	noir
Taille de repères : 85 x 54 mm	noir



Pour étiquettes encliquetables

#### Caractéristiques techniques

PA
V2
-40 ... 105
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>CARRIER-EMP (17X15)</b>	<b>0827450</b>	80
<b>CARRIER-EMP (27X15)</b>	<b>0827451</b>	80
<b>CARRIER-EMP (49X15)</b>	<b>0827452</b>	40
<b>CARRIER-EMP (60X15)</b>	<b>0827453</b>	40
<b>CARRIER-EMP (60X30)</b>	<b>0827454</b>	30
<b>CARRIER-EMP (85,6X54)</b>	<b>0829365</b>	10

### Porte-repère, repérable avec repères à encliqueter pour dispositifs de commande



- Des étiquettes encliquetables UC-/US-EMP ... permettent le repérage des porte-repères CARRIER-EMP 22 ...
- Utilisable pour toutes les touches et tous les commutateurs d'un diamètre de 22 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

Description	Coloris
<b>Porte-repères</b> , pour étiquettes encliquetables UC-EM ... / US-EMP ...	
Taille de repères : 27 x 8 mm	noir
Taille de repères : 27 x 12,5 mm	noir
Taille de repères : 27 x 15 mm	noir
Taille de repères : 27 x 18 mm	noir
Taille de repères : 27 x 27 mm	noir



Pour bouton et commutateur d'un diamètre de 22 mm

#### Caractéristiques techniques

PA
V2
-40 ... 105
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>CARRIER-EMP 22 (27X8)</b>	<b>0827445</b>	50
<b>CARRIER-EMP 22 (27X12,5)</b>	<b>0827446</b>	50
<b>CARRIER-EMP 22 (27X15)</b>	<b>0827447</b>	50
<b>CARRIER-EMP 22 (27X18)</b>	<b>0827448</b>	50
<b>CARRIER-EMP 22 (27X27)</b>	<b>0827449</b>	50

**Porte-repère, repérable avec étiquettes pour dispositifs de commande**



- Utilisable pour toutes les touches et tous les commutateurs d'un diamètre de 22 mm
- Les grandes surfaces de repérage peuvent être revêtues d'étiquettes à transfert thermique EML ... individuellement pour le CARRIER-EMLP
- Les films de protection adhésifs transparents EMLPR ... assurent une protection supplémentaire des surfaces des étiquettes



**Pour bouton et commutateur d'un diamètre de 22 mm**

**Caractéristiques techniques**

Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 105 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Diamètre de touches	22 [mm]

PA
V2
-40 ... 105
exempt de silicone et d'halogène
22

**Références**

Description	Coloris
<b>Porte-repères</b> , pour touches et commutateurs d'un diamètre de 22 mm, repérable avec étiquettes autocollantes EML ...	
Taille de repères : 27 x 8 mm	noir
Taille de repères : 27 x 12,5 mm	noir
Taille de repères : 27 x 15 mm	noir
Taille de repères : 27 x 18 mm	noir
Taille de repères : 27 x 27 mm	noir

Type	Référence	Condit.
<b>CARRIER-EMLP 22 (27X8)</b>	<b>0828984</b>	50
<b>CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)</b>	<b>0828985</b>	50
<b>CARRIER-EMLP 22 (27X15)</b>	<b>0828986</b>	50
<b>CARRIER-EMLP 22 (27X18)</b>	<b>0828987</b>	50
<b>CARRIER-EMLP 22 (27X27)</b>	<b>0828988</b>	50

**Capot transparent à coller ou encliqueter**



- Collé ou encliqueté pour protéger les repérages des CARRIER ...
- Protection contre les contacts accidentels, très épaisse, mais flexible et transparente
- Résistance mécanique et chimique élevée
- Convient à une utilisation durable en extérieur



**Protection contre les contacts accidentels**

**Références**

Description	Coloris
<b>Film de protection contre les contacts accidentels</b> , à coller sur le CARRIER-EMLP ...	
51 repères par feuille	transparent
42 repères par feuille	transparent
30 repères par feuille	transparent
<b>Protection contre les contacts accidentels</b> , à encliqueter sur le CARRIER-EMP ...	
	transparent
	transparent

Type	Référence	Condit.
<b>EMLPR (26,5X14,5)</b>	<b>0800546</b>	10
<b>EMLPR (26,5X17,5)</b>	<b>0800360</b>	10
<b>EMLPR (26,5X26,5)</b>	<b>0800361</b>	10
<b>EMPPR (27X15)</b>	<b>0829535</b>	50
<b>EMPPR (27X18)</b>	<b>0829536</b>	50

## Repérage d'appareils

### Profilés pour matériel de repérage

- Porte-repères autocollants, au mètre, à couper comme vous le souhaitez
- Fixation sûre et maintien optimal sur les surfaces courantes des appareils
- Le P-SS-ZB 100 est absolument idéal pour SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- Le P-ZB METER permet de recevoir du matériel de repérage pour la rainure de repérage plate et élevée des blocs de jonction de Phoenix Contact

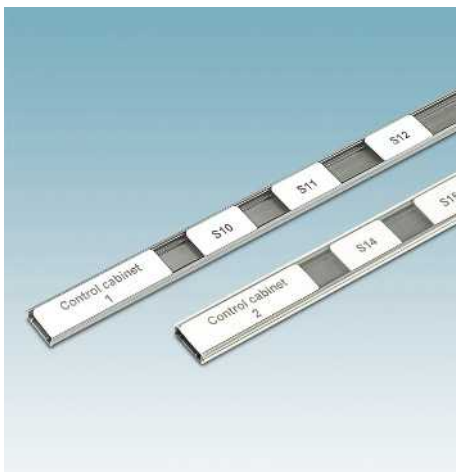


A coller

Caractéristiques générales	
Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-15 ... 80 [° C]
Description	
Coloris	
<b>Profilé, autocollant, reçoit les étiquettes SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), longueur : 1 m</b>	
	gris
<b>Profilé, autocollant, pour recevoir des UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., longueur : 1 m</b>	
	gris

Caractéristiques techniques		
Références		
Type	Référence	Condit.
P-SS-ZB 100	1013737	10
P-ZB METER	1051854	1

### Profilés pour matériel de repérage



- Les porte-repère CARRIER-EMP ... sont équipés de repères d'appareils UC-EMP ... / US-EMP ... et EMT ... individuellement
- Pour le repérage des appareils
- Pour le repérage de modules
- Pour le repérage d'installations de commutation



A coller ou visser/riveter

Caractéristiques générales	
Matériau	PVC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 105 [° C]
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Description	
Coloris	
<b>Profilé, à visser ou riveter, longueur 1 000 mm, pour matériau UC-... / US-... et EMT ... avec hauteur 15 mm</b>	
	gris
	transparent
<b>Profilé, autocollant, longueur 1 000 mm, pour matériau UC-... / US-... et EMT ... avec hauteur 15 mm</b>	
	gris
	transparent
<b>Capot CARRIER, longueur 1 000 mm</b>	
	transparent

Caractéristiques techniques		
Références		
Type	Référence	Condit.
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25

## Porte-repère



- Porte-repères autocollants pour le repérage des appareils et des composants
- Fixation sûre et maintien optimal sur les surfaces courantes des appareils
- Ces matériels de support sont équipés de par ex. UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... et UCT-WMT



Pour rubans d'étiquettes

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	[° C]
Plage de température d'utilisation	
Composants	

**Caractéristiques techniques**

PVC
V0
-40 ... 60
exempt de silicone

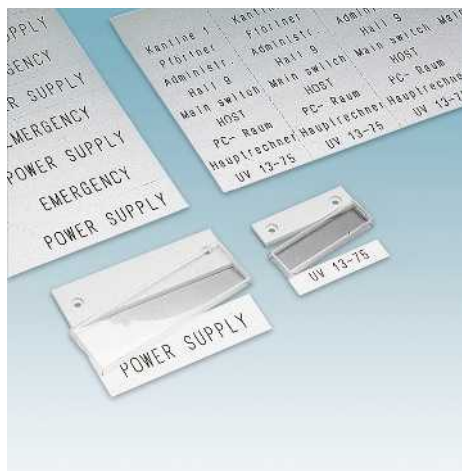
**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère pour composant</b> , adhésif, repérable avec UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... et UCT-WMT				
Surface utile : 15 x 4 mm	transparent	<b>PAB-SK 15</b>	<b>1013287</b>	500
Surface utile : 30 x 4 mm	transparent	<b>PAB-SK 30</b>	<b>1013290</b>	200
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO				
	blanc	<b>UC-WMT (15X4)</b>	<b>0819398</b>	10
	jaune	<b>UC-WMT (15X4) YE</b>	<b>0819408</b>	10
	blanc	<b>UC-WMT (30X4)</b>	<b>0819437</b>	10
	jaune	<b>UC-WMT (30X4) YE</b>	<b>0819440</b>	10
<b>UniSheet</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO				
	blanc	<b>US-WMT (15X4)</b>	<b>0828767</b>	10
	jaune	<b>US-WMT (15X4) YE</b>	<b>0828954</b>	10
	blanc	<b>US-WMT (30X4)</b>	<b>0828770</b>	10
	jaune	<b>US-WMT (30X4) YE</b>	<b>0828957</b>	10
<b>UniCard</b> , avec rubans d'étiquettes pour manchons de repérage PATG, PATO				
	blanc	<b>UCT-WMT (15X4)</b>	<b>0801446</b>	10
	jaune	<b>UCT-WMT (15X4) YE</b>	<b>0801447</b>	10
	blanc	<b>UCT-WMT (30X4)</b>	<b>0801422</b>	10
	jaune	<b>UCT-WMT (30X4) YE</b>	<b>0801423</b>	10

## Repérage d'appareils

### Porte-repère avec protection

Repérable avec :



Traceur



Pour fixation par vis ou rivets

- Repères pour armoires constitués d'un capot transparent et d'un support de base
- Le support de base est pourvu de deux trous de fixation pour le vissage
- L'étiquette imprimée est introduite dans le capot, qui est alors encliqueté avec le support de base
- L'impression est protégée contre les influences extérieures
- Les rubans d'étiquettes ES-SSMK ... peuvent être repérés à l'aide du CMS-P1-PLOTTER et du chargeur CMS-P1-PAD

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	
Intervalle entre perçages	[mm]
Diamètre de perçage	[mm]

#### Caractéristiques techniques

CMS-P1-PLOTTER
PC
V2
-40 ... 115
exempt de silicène et d'halogène
40
3,5

Description	Coloris
<b>Repères pour armoires, 2 orifices de fixation M3</b>	
Taille : 60 x 18 mm, surface utile : 56 x 14 mm, 1 x ES-SSMK-GB 60X18 inclus	transpa- rent/blanc
Taille : 96 x 30 mm, surface utile : 92 x 26 mm, 1 x ES-SSMK-GB 90X30 inclus	transpa- rent/blanc

#### Références

Type	Référence	Condit.
SSMK 60X18	5032439	50
SSMK 96X30	5032442	50

Feuille d'étiquettes grand format, repérable avec traceur, DIN A4, perforée, matériau : Carton	
1 feuille = 75 rubans, surface utile : 56 x 14 mm	transpa- rent/blanc
1 feuille = 22 rubans, surface utile : 92 x 26 mm	transpa- rent/blanc

#### Accessoires

ES-SSMK-GB 60X18	5032468	10
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	10



## Capot transparent à coller



- Etiquette très épaisse, tout en étant souple et transparente, en PU exempt d'halogène
- À coller sur les étiquettes ou les repères munis d'inscriptions pour protéger les repérages
- Résistance mécanique et chimique élevée
- Convient à une utilisation durable en extérieur



Protection contre les contacts accidentels

## Caractéristiques générales

Matériau  
Composants

## Caractéristiques techniques

Film polyester  
Exempt d'halogène

## Références

Description	Coloris
<b>Film de protection contre les contacts accidentels, à coller sur le CARRIER-EMLP ...</b>	
51 repères par feuille	transparent
42 repères par feuille	transparent
30 repères par feuille	transparent
14 repères par feuille	transparent
6 repères par feuille	transparent
4 repères par feuille	transparent
9 repères par feuille	transparent

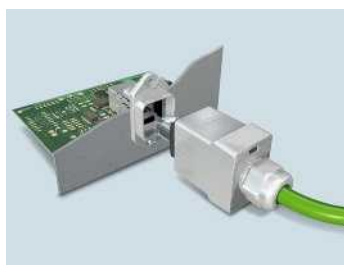
Type	Référence	Condit.
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMLPR (30X40)	0800359	10
EMLPR (80X42)	0800357	10
EMLPR (80X60)	0800358	10
EMLPR (100X30)	0800362	10

## Repérage d'appareils

### Repérage d'appareils pour Phoenix Contact



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 12	UC-EM (17,5X9)	UC-EM (20X9)	UC-EMP (20X9)	US-EMP (20X9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X9)	ZB 5, ZB 6, ZB 15
<b>Catalogue 7 : Technologie d'interface</b>													
Module d'alimentation PLC INTERFACE Relay, réf. : 2966508													
INTERFACE Relay PLC-B..., PLC-O..., PLC-R...													
Bloc de jonction à relais DEK-REL...													
Relais spéciaux DEK-OE...													
Module inverseur de polarité DEK-TR...													
COMPACT-LINE UM 45...													
PROCESS INTERFACE PI-EX...													
RIFLINE complete													



	UC-TM 5 UCT-TM 5	UC1U-TM 5	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TMF 8 UCT-TMF 8	UC-TMF 10 UCT-TMF 10	UC-TMF 16 UCT-TMF 16	UC-WMT (23X4) US-WMT (23X4)	UC-EM (17,5X9)	UC-EM (20X7)	UC-EMP (20X9) US-EMP (20X9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
<b>Catalogue 4 : Câblage pour capteurs/actionneurs et connecteurs industriels</b>													
SACB avec emplacements M8													
SACB avec emplacements M12													
SACB avec emplacements M5													
Boîtiers répartiteurs SACB-SPEEDCONNEX avec emplacements M12 et filets métalliques													
Boîtiers répartiteurs SACB-SPEEDCONNEX avec emplacements M12 et raccordement vissé enfichable													
Boîtiers répartiteurs avec emplacements QUICKON													
Accessoires pour le câblage de capteurs/actionneurs													
Répartiteur pour capteurs avec emplacements M12 PSR-SACB													
Connecteurs pour lignes de données VS-SCRJ..., VS-IL-2X...													
Répartiteur interface capteur-actionneur ASI CC DIST...													
Plaque frontale pour données VS-SI...													
Élément de contact modulaire HC-M...													
Connecteurs mâles à usage intensif HEAVYCONNEX HC-B...A...													
Connecteurs mâles à usage intensif HEAVYCONNEX HC-D...A...													





	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 5	UC-TMF 18	UCT-TMF 5	UCT-TMF 18
<b>Catalogue 6 : Protection antisurtension et alimentations</b>						
Parafoudre FLASHTRAB compact PLUS						
Parafoudre FLASHTRAB PLUS						
Parafoudre FLASHTRAB compact						
Module de protection antisurtension VALVETRAB compact						
Module de protection antisurtension VALVETRAB MS						
Protection fine MAINS-PLUGTRAB						
PLUGTRAB avec surveillance du fonctionnement PT-IQ						
Protection antisurtension enfichable en cascade PLUGTRAB PT...						
Blocs de jonction avec éléments de protection antisurtension TT...						



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 12	UCT-EM (7X10)	EMT (35X18,7)	EMT (35X28)	EMT (35X46)
<b>Catalogue 8 : Automates, systèmes E/S et infrastructure d'automatisation</b>												
Inline												
Interbus ST...												
Fieldline... M8												
Fieldline... M12												
Série Axioline F												
Série Axioline E												

## Repérage d'appareils

### Repérage pour les appareils d'autres fabricants



ABB	UC-EM (17,5X7,5)	UC-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
Coupe-circuit automatique S 221..., S 223..., S 281..., S 284...	■			■			
Disjoncteur différentiel F271..., F172...				■			
Commutateur, bouton-poussoir, témoin lumineux E 221..., E 222..., E 223...	■			■			
Commutateur, bouton-poussoir, témoin lumineux E 225..., E 226..., E 227...	■			■			
Variateur de puissance STD...	■			■			
Alimentation NTLs...	■			■			
Compteur de consommation d'énergie RS 232...	■			■			
Contacteur d'installation ESB..., EN...	■			■			
Coupe-circuits automatiques LE1..., LE3..., LP1-3..., LPUC 1/2, LP1NA..., LP3NA...	■			■			
Disjoncteur différentiel F..., FIP..., FIK..., FI-LP..., FIS...	■			■			
Générateur de signal FI FISG...	■			■			
Interrupteur IS...	■			■			
Dispositif de protection antisurtension SA 4...	■			■			
Modules logiques	■			■			
Modules logiques et d'extension LM..., DO..., DX...		■			■		
Coupe-circuit automatique			■				
Contacts de commutation A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF400, AF460, AF580, AF750						■	
Mini-contacts B6, B7						■	
SZ-KZS							■

Allen Bradley	UC-EM (17,5X7,5)	UC-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F A40				■			
Départ moteur 140M x				■			

	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (12X7)	UC1-TMF 5 UCT1-TMF 5
<b>Beckhoff</b>			
BK 3010, BK 3110			
BC 2000, BC 3100, BC 4000			
BC 9000, BC 9050			
Répartiteur de champ IE 3112-2-00			
IL 2301-B310			
Répartiteur SAI (interface capteur-actionneur)			

	UCT-EM (12X3,3)	UCT-EM (12X6)
<b>Bernecke + Rainer</b>		
X20 System		

	UCT-EM (10X8)
<b>Bosch/Rexroth</b>	
Bosch/Répartiteurs	

## Repérage d'appareils

### Repérage pour les appareils d'autres fabricants



#### CONTA-CLIP

PRSU

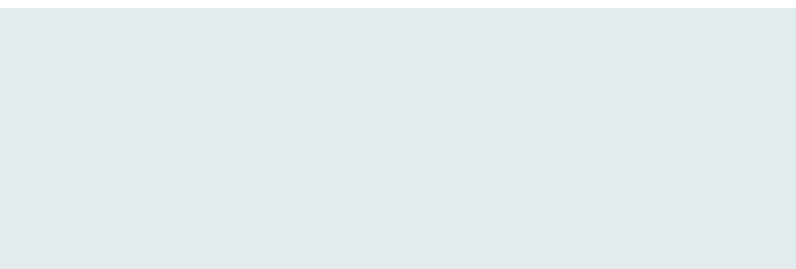
CP V4, optocoupleur, AOP

PGSV, PSP

UCT-EM (5X10)

UCT-EM (6X10)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)



#### ESCHA

Bloc répartiteur MB

Bloc répartiteur FK/FKS

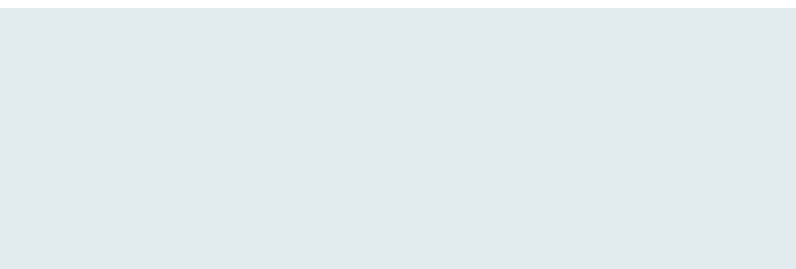
Répartiteur M12

Bloc répartiteur 8MB

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (20X8)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)



#### FESTO

Compact Performance

CPA10/EV1

CP-E16 Îlot d'électrovannes

CP-E16-KL-CL

Électronique CP-16-M

IBS 6x10

MPV-E/A08-M8, MPV-E/A08-M12, MPV-E/A12-M8

Pneumatique CPV

IBS 9/17

IBS 10/17

MT

Îlot d'électrovannes IBS 9/20

Vannes CPV18-V1

UCT-EM (6X10)

UCT-EM (17X9)

UCT-EM (17X10)

UC-EM (20X9)  
UCT-EM (20X9)

	UCT-EM (6X10)	UCT-EM (17X9)
<b>Finder</b>		
Variclip (Étriers de fixation pour relais)		
Variclip 020.24		
Version avec borne à vis et bloc de jonction par tension à ressort, série 93		

	UC-EM (20X7) UCT-EM (20X7)	UC-EM (20X9) UCT-EM (20X9)	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TM 5 UCT-TM 5
<b>HARTING</b>				
Plaque frontale pour données Han - Port				
Connecteur Han - Snap				
Répartiteur Han - E AV				
Répartiteur Han - D AV				

	UC-EM (10X8)	UC-EM (17,5X8)	UC-EM (20X7)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
<b>ifm-electronic</b>											
AC 20 xx Classic Modul/Universal M											
AC 24 80/81 Ligne compacte											
AC 5210 Module ASI											
AV 52xx Classic Line											
AC 225 Smart Line											
Module répartiteur Classicline AC52...											
Module AS-i actif AC2480											
AC 50 xx Parties inférieures module											
Module AS-i actif AC225...											
Module compact AC 24 xx											

## Repérage d'appareils

### Repérage pour les appareils d'autres fabricants



#### Lumberg


	UC-EM (10X8)	UC-EM (17,5X7,5)	UC-EM (19X9)	UC-EM (20X9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (20X9)
Bloc de jonction du bus interstation Interbus								
Profibus-DP...								
Équipement bus CANopen CSL...								
Équipement bus DeviceNet DSL...								
Module d'interface capteur-actionneur								
Ethernet-Switch EEC...								
Répartiteur pour capteurs-actionneurs ASB								
Adaptateur pour vanne VAD...								
Adaptateur pour vanne VBD...								
Module d'entrée/sortie UEM...								
Profibus-DP PSL 7...								
Module AS-i ASL 501								
Interface capteur-actionneur ABAS/UTAS								
Connecteur enfichable SBS4/LED-3								
Répartiteurs E2C et SB8								
AS Interface IBA, IBI, IBP								
ASB 2-VC-1A, ASB 8								
ASBM 12/LED 3, ASBSM 4/LED 3								
Profibus 0970-PSL-651								

	UC-EM (17,5X8)	UC-EM (20X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (20X9)
<b>Moeller</b>				
Relais de fonction DILET 11..., DILET 70..., EMR 4...				
Appareil de base et module d'extension EASY 2..., EASY 5..., EASY 6..., EASY 7..., EASY 200...				
Relais ZE..., ZEV...				
Contacteur DILER, DILEM				

	UC-EM (17,5X9)	UC-EM (20X9)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (5X10)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X8)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
<b>MURR ELEKTRONIK</b>												
ASI IO SL DIO 8/4/4												
Répartiteur M8												
Combinaison de connecteurs pour électrovanne MSUD												
Module de bus ASI MVK8												
Répartiteur pour capteurs/actionneurs MVPS8												
Minicontact B6												
Support commutateurs capacitifs												
Câble M12 -Y												
Systèmes de répartition M12 plastique												
MERINO												
Répartiteur M12 Merio x8 27106												
Modules de bus ASI MVK12												
MVM8 Référence 276658												
Répartiteur MVP 12 : quadruple 27114												
Répartiteur MVP 12 : x6 27115												
Répartiteur MVP 12 : x8 27116												
Répartiteurs module MVP 12 ASI 27773 à 27778												
Cube 67												
MASI												
MICO 4.6												
Répartiteur MVP 12 : quadruple 27530, répartiteur MVP 12 : x8 27535												
Profibus MVK MP DI 08, DI 8												
AMMS/AMMDS												
AMZS/AMZSW, Référence 276397												
AS/S01/DIL/RC-BUG2												
Répartiteur logique M12 x8, Cube 67 BN-P, KM 5, Référence 276247												
Répartiteur M12, MAW/MDW, Modules bus MBM IP20, série MBV												
Câblage système MIS, MKS/MKSxxx, MPOT, technique de branchement de vanne MSUD												
MSVD/MSDO, MSVS, MUFW/ME...W/MIB												
Module bus MVK-I Référence ME 553300												
Filtre secteur NEF, RMM/RMME, UFL/UG-SB/UGS/SV/LUGS/PKB												
Connecteur pour électrovannes, types A, B, BI, C, CI, répartiteur MVB 8V												

## Repérage d'appareils

### Repérage pour les appareils d'autres fabricants

	UC-EM (20X9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (20X9)
<b>Pepperl &amp; Fuchs</b>				
Modules compacts G6				
ASI VAA-2E-64SN (module pneumatique VAA)				
Module bus ASI, module compact G6, IPG-64-B7				
VAS 2A-K 12 U, WA-4E-62-ZE				

	UC-EM (18X8)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (21X8)
<b>Schneider Electric</b>					
Contacteurs standard GC 1610, 1611, 1620, 2502, 2510, 2511, 2520					
Contacteurs présélection GY 1611, 1620, 2511, 2520					
TeSys série D, D Control Relais, K, K Control Relais					
TeSys modèle U					
Contacteurs standard GC 1622, 1630, 1640, 2504, 2522, 2530, 2540					
Contacteurs standard 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040					
Contacteurs présélection GY 1640, 2530, 2540, 4020, 4030, 4040, 6320, 6330, 6340					
Combinaison étalonnage moteur TeSys LD1...					
Combinaison étalonnage moteur HL Contacteurs LD 4...					
Combinaison sortie moteur/inversion de phase LD5...					



	UC-EM (10X7)	UC-EM (10X8)	UC-EM (20X7)	UC-EM(20X9)	EMT (50/28X13)R...	EMT (50X26)R...	EMT (103X17)R...	EMT (103X23)R...	UCT-EM (10X7)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (15X10)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
<b>Siemens</b>													
Module d'E/S esclaves ASI K45.../K60...													
Module ASIsafe K45.../K60..., plaque de montage K45/K60													
SlimLine esclaves ASI S22.5.../S45...													
Module de comptage esclaves ASI, module de détection de défaut à la terre													
Module de protection antisurtension esclaves ASI													
Répéteur ASI, répartiteur quadruple, répartiteur pour câble rond													
Module compact ASI K20...													
Contacteur, contacteur auxiliaire, combinaison de contacteurs, bloc d'interrupteurs auxiliaires													
Blocs d'interrupteurs auxiliaires 3RH 1921													
Module antiparasite CEM													
Relais à semi-conducteurs, contacteur à semi-conduc., module fonction													
Disjoncteur, relais de surcharge électrique, relais de surcharge thermique													
Démarrateur progressif, contacteur p. moteurs à démarrage direct													
Appareils de commande et de gestion des paramètres moteur, relais temporisé, relais de surveillance, relais de sécurité													
ET 200S													
S7-300													
ET 200SP													
Module bus ET 200X, bloc de contacts, bouton-poussoir série Signum, bouton-poussoir 3SB3, élément de commutation 3SB14...													
Disjoncteur moteur													
Bloc d'extrémité 8WA1 808													

## Repérage d'appareils

### Repérage pour les appareils d'autres fabricants



	UC-EM (18X8)	UC-EM (21X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (21X8)
<b>Telemecanique</b>				
Contacteur standard GC 1610, 1611, 1620, 2502	■		■	
Contacteur standard GC 1622, 1630, 1640, 2504		■		■
Contacteur standard GC 2510, 2511, 2520	■		■	
Contacteur standard GC 2522, 2530, 2540		■		■
Contacteur standard GC 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040		■		■
Contacteur standard GC 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340		■		■
Contacteur standard GC 10020, 10040		■		■
Contacteur présélectionné GY 1611, 1620	■		■	
Contacteur présélectionné GY 1640		■		■
Contacteur présélectionné GY 2511, 2520	■		■	
Contacteur présélectionné GY 2530, 2540		■		■
Contacteur présélectionné GY 4020, 4030, 4040		■		■
Contacteur présélectionné GY 6320, 6330, 6340		■		■
Combinaison sortie moteur TeSys LD1...		■		■
Combinaison sortie moteur, contacteurs HL, LD4...		■		■
Combinaison sortie moteur/combinaison inverseur LD5...		■		■



## Repérage d'appareils

### Porte-repère de Phoenix Contact



	UC-EMP (27X8) US-EMP (27X8) US-EMLP (27X8) EML (26,5X7,5)R SR EMLP (27X8)R SR	UC-EMP (27X12,5) US-EMP (27X12,5) US-EMLP (27X12,5) EML (26,5X12)R SR EMLP (27X12,5)R SR	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15) US-EMLP (27X15)	UC-EMP (27X18) US-EMP (27X18) US-EMLP (27X18) EML (26,5X17,5)R... EMLP (27X18)R SR	UC-EMP (27X27) US-EMP (27X27) US-EMLP (27X27) EML (26,5X26,5)R SR EMLP (27X27)R SR
<b>Phoenix Contact</b>					
CARRIER-EMP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMP 22 (27 x 27)					■
CARRIER-EMLP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMLP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMLP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMLP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMLP 22 (27 x 27)					■

	UC-EMP (17X15) US-EMP (17X15)	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15)	UC-EMP (49X15) US-EMP (49X15)	UC-EMP (60X15) US-EMP (60X15)	UC-EMP (60X30) US-EMP (60X30)	US-EMP (85,6X54)
<b>Phoenix Contact</b>						
CARRIER-EMP (17 x 15)	■					
CARRIER-EMP (27 x 15)		■				
CARRIER-EMP (49 x 15)			■			
CARRIER-EMP (60 x 15)				■		
CARRIER-EMP (60 x 30)					■	
CARRIER-EMP (85,6 x 54)						■
CARRIER-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		

Porte-repère  
d'autres fabricants



	UC-EMP (17X15) US-EMP (17X15)	UC-EMLP (22X22)	UC-EMP (27X8) US-EMP (27X8)	UC-EMP (27X12,5) US-EMP (27X12,5)	UC-EMP (27X15) US-EMP (27X15)	UC-EMP (27X18) US-EMP (27X18)	UC-EMP (27X27) US-EMP (27X27)	UC-EMP (49X15) US-EMP (49X15)	UC-EMP (60X15) US-EMP (60X15)	UC-EMP (60X30) US-EMP (60X30)
<b>ABB</b>										
MA6-1060										
BSH-A										
BSH-B										
<b>Conta-Clip</b>										
GSU-H 17 x 15										
GSU-H 27 x 15										
GSU-H 49 x 15										
GSU-H 60 x 15										
GSU-H 60 x 30										
<b>Grafoplast</b>										
SIT 0A06...										
SIT 0A07...										
SIT 0B05...										
SIT 0B07...										
SIT 0B08...										
SIT 0B09...										
<b>Moeller</b>										
M22S-ST-X										
<b>Murrplastik</b>										
BT 22,5										
BTK 22,5										
BT Harmony ZB4										
BT 15/27										
BT 15/49										
<b>Siemens</b>										
3SB3922-0AY										
3SB3925-0AV										
3SB1906-2AA										
3SB1906-2AW										
Boîtiers vides 3SB38...										
<b>Weidmüller</b>										
SM-H 27/12,5										
SM-H 27/18										
SM-H 27/27										
CC-H 15/17										
CC-H 15/27										
CC-H 15/49										
CC-H 30/60										



# Repérage d'installations - MARKING system

L'identification complète et claire des installations garantit non seulement la sécurité mais constitue aussi une obligation légale. Les étiquettes de sécurité et d'avertissement donnent des informations importantes et améliorent les processus d'entreprise.

Phoenix Contact propose de nombreuses étiquettes d'identification pour le repérage d'installations. Des étiquettes d'avertissement au panneau avec symbole multi-couleurs, la gamme entière de produits couvre tous les types d'applications. Nous disposons pour l'impression de différents systèmes d'impression.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Repérage d'installation</b>	<b>318</b>
<b>Étiquettes d'avertissement PML-W...</b>	
Étiquettes d'avertissement vierges, matériau UniSheet	320
Étiquettes d'avertissement vierges, en rouleaux	321
Étiquettes d'avertissement préimprimées	322
<b>Étiquettes d'interdiction PML-P...</b>	
Étiquettes d'interdiction vierges, matériau UniSheet	326
Étiquettes d'interdiction vierges, en rouleaux	327
Étiquettes d'interdiction préimprimées	328
<b>Étiquettes d'obligation PML-M...</b>	
Étiquettes d'obligation vierges, matériau UniSheet	334
Étiquettes d'obligation vierges, en rouleaux	335
Étiquettes d'obligation, préimprimées	336
<b>Étiquettes pour conduites PML-T...</b>	
Étiquettes pour conduites, vierges, en rouleau	342
<b>Étiquettes de matières dangereuses PML-GHS...</b>	
Étiquettes de matières dangereuses vierges, matériau UniSheet	348
Étiquettes de matières dangereuses vierges, en rouleaux	349
Étiquettes de matières dangereuses préimprimées	350
<b>Étiquettes combinées US-EMLF...</b>	
Étiquettes combinées vierges, matériau UniSheet	354
<b>Étiquettes magnétiques PMM...</b>	
Étiquettes magnétiques vierges, en rouleau	356
<b>Exemple de commande du service d'impression - printed for you</b>	<b>359</b>



Des identifications sans équivoque sur les installations aident à éviter toute erreur d'utilisation et constituent ainsi un élément essentiel de la sécurité du travail. En outre, les panneaux de consigne et de sécurité donnent des informations importantes sur site, simplifiant l'entretien des installations.

Phoenix Contact propose une large gamme d'étiquettes, qui répondent aux exigences légales en matière d'identification d'installation appropriée. Vous pouvez, selon la version, effectuer des impressions à l'aide des imprimantes à transfert thermique de THERMOMARK LINE. Les impressions sont remarquables par leur exceptionnelle résistance aux rayures et à l'effacement.

Avec THERMOMARK CARD PLUS, il est possible d'élaborer des étiquettes de symbole multicolores personnalisées.

Si, dans cette gamme de produits, vous ne trouvez pas la bonne taille ou le coloris voulu pour votre application, n'hésitez pas à nous consulter. Phoenix Contact propose un service de repérage dans le domaine de l'identification d'appareils également. N'hésitez pas à faire appel à nos services !





### Étiquettes d'avertissement PML-W

Les étiquettes d'avertissement servent à l'identification des zones à risques sur les installations et dans les entreprises. Les étiquettes d'avertissement vierges permettent la création de consignes d'avertissement personnalisées.



### Étiquettes d'interdiction PML-P

Les étiquettes d'interdiction interdisent les manipulations pouvant présenter des risques. C'est pourquoi elles contribuent significativement à la sécurité du travail dans l'entreprise.



### Étiquettes d'obligation PML-M

Les étiquettes d'obligation imposent un certain type de comportement et sont utilisées pour la prévention des accidents sur le lieu de travail.



### Étiquettes de canalisations PML-T

Les repères de conduites servent à l'identification des fluides ou des gaz. En supprimant les pointes de flèches non nécessaires, on peut en outre déterminer le sens d'écoulement.



### Étiquettes de matières dangereuses PML-GHS

Les étiquettes de matières dangereuses servent à l'identification supplémentaire des repères de conduite, si dans ces conduites sont transportées des matières dangereuses conformes au Gefahrstoffverordnung (GefStoffV ou Réglementation sur les matières dangereuses).



### Étiquettes magnétiques PMM

Les étiquettes magnétiques représentent une solution flexible, lorsqu'il n'est pas nécessaire d'avoir une identification permanente. Elles peuvent si nécessaire être appliquées rapidement sur toutes surfaces métalliques et retirées tout aussi rapidement.

## Repérage d'installations

### UniSheet - Étiquettes d'avertissement autocollantes, vierges

Repérable avec :

N



Transfert thermique pour planches et cartes

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

Les étiquettes d'avertissement US-PML vierges permettent de créer des avertissements individuels. Un grand nombre de symboles est disponible dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'avertissement répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Le format permet une impression correctement positionnée automatique
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes d'avertissement US-PML... individuellement selon vos besoins

#### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes d'avertissement autocollantes, triangulaires	
24 pièces, longueur de côté : 25 mm	jaune
6 pièces, longueur de côté : 50 mm	jaune
1 pièce, longueur de côté : 100 mm	jaune
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes d'avertissement autocollantes, triangulaires avec surface utile rectangulaire supplémentaire	
16 pièces, longueur de côté : 25 mm	jaune
4 pièces, longueur de côté : 50 mm	jaune
1 pièce, longueur de côté : 100 mm	jaune
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes d'avertissement autocollantes, triangulaires, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
24 pièces, longueur de côté : 25 mm	jaune
6 pièces, longueur de côté : 50 mm	jaune
1 pièce, longueur de côté : 100 mm	jaune
<b>UniSheet</b> , avec étiquettes d'avertissement autocollantes, triangulaires avec surface utile rectangulaire supplémentaire, <b>impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
16 pièces, longueur de côté : 25 mm	jaune
4 pièces, longueur de côté : 50 mm	jaune
1 pièce, longueur de côté : 100 mm	jaune

Type	Référence	Condit.
<b>US-PML-W100 (25X25)</b>	<b>1014125</b>	10
<b>US-PML-W100 (50X50)</b>	<b>1014126</b>	10
<b>US-PML-W100 (100X100)</b>	<b>1014127</b>	10
<b>US-PML-W200 (25X25)</b>	<b>1014131</b>	10
<b>US-PML-W200 (50X50)</b>	<b>1014132</b>	10
<b>US-PML-W200 (100X100)</b>	<b>1014133</b>	10
<b>US-PML-W100 (25X25) CUS</b>	<b>1014128</b>	1
<b>US-PML-W100 (50X50) CUS</b>	<b>1014129</b>	1
<b>US-PML-W100 (100X100) CUS</b>	<b>1014130</b>	1
<b>US-PML-W200 (25X25) CUS</b>	<b>1014134</b>	1
<b>US-PML-W200 (50X50) CUS</b>	<b>1014135</b>	1
<b>US-PML-W200 (100X100) CUS</b>	<b>1014136</b>	1

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

Accessoire	Référence	Condit.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Étiquettes d'avertissement à coller, vierges



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Avec impression ou non selon les indications du client

Les étiquettes d'avertissement PML vierges permettent de créer des avertissements individuels. Un grand nombre de symboles est disponible dans le logiciel CLIP PROJECT. Les étiquettes d'avertissement présentent les caractéristiques suivantes :

- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Les étiquettes d'avertissement répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes d'avertissement PML ... individuellement selon vos besoins

Remarques :

1) Exemple de commande page 359.

Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'avertissement</b> , triangulaire 500 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 25 mm	jaune	PML-W100 (25X25)R	0830429	1
500 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 50 mm	jaune	PML-W100 (50X50)R	0830430	1
250 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 100 mm	jaune	PML-W100 (100X100)R	0830431	1
<b>Étiquette d'avertissement</b> , triangulaire, surface utile rectangulaire supplémentaire 500 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 25 mm	jaune	PML-W200 (25X25)R	0830451	1
500 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 50 mm	jaune	PML-W200 (50X50)R	0830452	1
250 étiquettes par rouleau, longueur de côté : 100 mm	jaune	PML-W200 (100X100)R	0830453	1
<b>Étiquette d'avertissement</b> , rectangulaire 500 étiquettes par rouleau, largeur : 52 mm, hauteur : 26 mm	jaune	PML-W300 (52X26)R	0830458	1
500 étiquettes par rouleau, largeur : 74 mm, hauteur : 37 mm	jaune	PML-W300 (74X37)R	0830459	1
250 étiquettes par rouleau, largeur : 105 mm, hauteur : 52 mm	jaune	PML-W300 (105X52)R	0830460	1
<b>Étiquette d'avertissement</b> , triangulaire, impression selon les indications du client <sup>1)</sup> 3 étiquettes p. ruban, longueur de côté : 25 mm	jaune	PML-W100 (25X25)R CUS	0830493	1
1 étiquette p. ruban, longueur de côté : 50 mm	jaune	PML-W100 (50X50)R CUS	0830494	1
1 étiquette p. ruban, longueur de côté : 100 mm	jaune	PML-W100 (100X100)R CUS	0830495	1
<b>Étiquette d'avertissement</b> , triangulaire, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression selon les indications du client <sup>1)</sup> 3 étiquettes p. ruban, longueur de côté : 25 mm	jaune	PML-W200 (25X25)R CUS	0830496	1
1 étiquette p. ruban, longueur de côté : 50 mm	jaune	PML-W200 (50X50)R CUS	0830497	1
1 étiquette p. ruban, longueur de côté : 100 mm	jaune	PML-W200 (100X100)R CUS	0830498	1
<b>Étiquette d'avertissement</b> , rectangulaire, impression selon les indications du client <sup>1)</sup> 1 étiquette p. ruban, largeur : 52 mm, hauteur : 26 mm	jaune	PML-W300 (52X26)R CUS	0830499	1
1 étiquette p. ruban, largeur : 74 mm, hauteur : 37 mm	jaune	PML-W300 (74X37)R CUS	0830500	1
1 étiquette p. ruban, largeur : 105 mm, hauteur : 52 mm	jaune	PML-W300 (105X52)R CUS	0830501	1

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'avertissement à coller, triangulaires avec symbole éclair



Les étiquettes d'avertissement PML existent avec différents avertissements. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Cartes imprimées
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'avertissement répondent à la norme internationale selon ISO 7010

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'avertissement</b> , triangulaire, avec symbole éclair				
25 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 25 mm	jaune	<b>PML-W101 (25X25)</b>	<b>0830433</b>	5
9 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm	jaune	<b>PML-W101 (50X50)</b>	<b>0830434</b>	5
9 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm	jaune	<b>PML-W101 (100X100)</b>	<b>0830435</b>	5
1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm	jaune	<b>PML-W101 (200X200)</b>	<b>0830436</b>	5

### Étiquettes d'avertissement à coller, triangulaires avec symbole éclair et indication de tension

- Cartes imprimées
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'avertissement répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Caractéristiques générales</b> Matériau Plage de température d'utilisation [° C] Résistance à l'effacement Composants		PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone			PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone		
<b>Etiquette d'avertissement</b> , triangulaire avec symbole éclair, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression en allemand/anglais : « Spannung Voltage » (tension) 16 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 25 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm 1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm		<b>PML-W201 (25X25)</b>  <b>PML-W201 (50X50)</b>  <b>PML-W201 (100X100)</b>  <b>PML-W201 (200X200)</b>	<b>0830454</b>  <b>0830455</b>  <b>0830456</b>  <b>0830457</b>	5  5  5  5			
<b>Etiquette d'avertissement</b> , triangulaire, avec symbole éclair, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression : 230 V 16 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 25 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm 1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm					<b>PML-W202 (25X25)</b>  <b>PML-W202 (50X50)</b>  <b>PML-W202 (100X100)</b>  <b>PML-W202 (200X200)</b>	<b>0830437</b>  <b>0830438</b>  <b>0830439</b>  <b>0830440</b>	5  5  5  5
<b>Etiquette d'avertissement</b> , triangulaire, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression : symbole éclair et 400 V 16 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 25 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm 1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm					<b>PML-W203 (25X25)</b>  <b>PML-W203 (50X50)</b>  <b>PML-W203 (100X100)</b>  <b>PML-W203 (200X200)</b>	<b>0830441</b>  <b>0830442</b>  <b>0830443</b>  <b>0830444</b>	5  5  5  5
<b>Etiquette d'avertissement</b> , triangulaire, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression : symbole éclair et 120 V 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm 1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm					<b>PML-W204 (50X50)</b>  <b>PML-W204 (100X100)</b>  <b>PML-W204 (200X200)</b>	<b>0830445</b>  <b>0830446</b>  <b>0830447</b>	5  5  5
<b>Etiquette d'avertissement</b> , triangulaire, surface utile rectangulaire supplémentaire, impression : symbole éclair et 240 V 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 50 mm 4 étiquettes p. feuille, longueur de côté : 100 mm 1 étiquette p. feuille, longueur de côté : 200 mm					<b>PML-W205 (50X50)</b>  <b>PML-W205 (100X100)</b>  <b>PML-W205 (200X200)</b>	<b>0830448</b>  <b>0830449</b>  <b>0830450</b>	5  5  5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'avertissement à coller, avec symbole éclair et avertissement

- Cartes imprimées
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur



#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Etiquette d'avertissement</b> , rectangulaire avec symbole éclair, impression en allemand/anglais : « Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung » (Important ! Sous tension même si le commutateur principal est coupé !)				
4 étiquettes p. feuille, L x H : 52 x 26 mm	jaune	<b>PML-W301 (52X26)</b>	<b>0830461</b>	5
3 étiquettes p. feuille, L x H : 74 x 37 mm	jaune	<b>PML-W301 (74X37)</b>	<b>0830462</b>	5
4 étiquettes p. feuille, L x H : 105 x 52 mm	jaune	<b>PML-W301 (105X52)</b>	<b>0830463</b>	5
2 étiquettes p. feuille, L x H : 200 x 100 mm	jaune	<b>PML-W301 (200X100)</b>	<b>0830464</b>	5
<b>Etiquette d'avertissement</b> , rectangulaire avec symbole éclair, impression en allemand : « Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen! » (Important ! Retirer le connecteur secteur avant d'ouvrir le boîtier !)				
27 étiquettes p. feuille, L x H : 52 x 26 mm	jaune			
12 étiquettes p. feuille, L x H : 74 x 37 mm	jaune			
4 étiquettes p. feuille, L x H : 105 x 52 mm	jaune			
2 étiquettes p. feuille, L x H : 200 x 100 mm	jaune			
<b>Etiquette d'avertissement</b> , rectangulaire avec symbole éclair, impression en anglais : « Caution! Before opening housing, turn off main power switch! » (Important ! Couper le commutateur principal avant d'ouvrir le boîtier !)				
27 étiquettes p. feuille, L x H : 52 x 26 mm	jaune			
12 étiquettes p. feuille, L x H : 74 x 37 mm	jaune			
4 étiquettes p. feuille, L x H : 105 x 52 mm	jaune			
2 étiquettes p. feuille, L x H : 200 x 100 mm	jaune			
<b>Etiquette d'avertissement</b> , rectangulaire avec symbole éclair, impression en allemand : « Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Hauptschalter ausschalten! » (Important ! Couper le commutateur principal avant d'ouvrir le boîtier !)				
27 étiquettes p. feuille, L x H : 52 x 26 mm	jaune			
12 étiquettes p. feuille, L x H : 74 x 37 mm	jaune			
4 étiquettes p. feuille, L x H : 105 x 52 mm	jaune			
2 étiquettes p. feuille, L x H : 200 x 100 mm	jaune			
<b>Etiquette d'avertissement</b> , rectangulaire avec symbole éclair, impression en anglais : « Caution! Before opening housing, pull main plug! » (Important ! Retirer le connecteur secteur avant d'ouvrir le boîtier !)				
27 étiquettes p. feuille, L x H : 52 x 26 mm	jaune			
12 étiquettes p. feuille, L x H : 74 x 37 mm	jaune			
4 étiquettes p. feuille, L x H : 105 x 52 mm	jaune			
2 étiquettes p. feuille, L x H : 200 x 100 mm	jaune			



### Caractéristiques techniques

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

### Références

Type	Référence	Condit.
PML-W302 (52X26)	0830465	5
PML-W302 (74X37)	0830466	5
PML-W302 (105X52)	0830467	5
PML-W302 (200X100)	0830468	5
PML-W303 (52X26)	0830469	5
PML-W303 (74X37)	0830470	5
PML-W303 (105X52)	0830471	5
PML-W303 (200X100)	0830472	5
PML-W304 (52X26)	0830473	5
PML-W304 (74X37)	0830474	5
PML-W304 (105X52)	0830475	5
PML-W304 (200X100)	0830476	5
PML-W305 (52X26)	0830477	5
PML-W305 (74X37)	0830478	5
PML-W305 (105X52)	0830479	5
PML-W305 (200X100)	0830480	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'interdiction UniSheet à coller, préimprimées en couleur sans symbole



- Les étiquettes d'interdiction préimprimées en couleur US PML-P sur cartes US permettent de créer des consignes d'interdiction personnalisées
- De nombreux symboles sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT

**Remarques :**  
Accessoires, consulter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).  
1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



N

Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques techniques

**Caractéristiques générales**  
Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris
<b>Étiquette d'interdiction, préimprimée en couleur, sans symbole</b>	
4 éléments, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
1 élément, diamètre : 100 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette d'interdiction, préimprimée en couleur, sans symbole, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
4 éléments, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
1 élément, diamètre : 100 mm	rouge/blanc

Type	Référence	Condit.
<b>US-PML-P100 (D50)</b>	<b>1014217</b>	10
<b>US-PML-P100 (D100)</b>	<b>1014218</b>	10
<b>US-PML-P100 (D50) CUS</b>	<b>1014219</b>	1
<b>US-PML-P100 (D100) CUS</b>	<b>1014220</b>	1

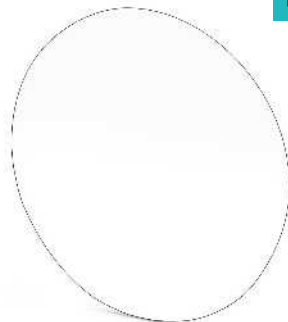
### Étiquette d'interdiction UniSheet autocollante, vierge



- Les étiquettes d'interdiction PML vierges permettent la création de consignes d'interdiction personnalisées en couleur avec THERMOMARK CARD PLUS
- De nombreux symboles sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT

**Remarques :**  
Ruban encreur 1014403 et cartouche 5146451, pour THERMOMARK CARD, pour l'intégration de tous les matériaux US à la page 348.  
1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



N

Avec impression ou non selon les indications du client

#### Caractéristiques techniques

**Caractéristiques générales**  
Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

THERMOMARK CARD PLUS  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris
<b>Étiquette d'interdiction, vierge</b>	
4 éléments, diamètre : 50 mm	blanc
1 élément, diamètre : 100 mm	blanc
<b>Étiquette d'interdiction, vierge, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
4 éléments, diamètre : 50 mm	blanc
1 élément, diamètre : 100 mm	blanc

Type	Référence	Condit.
<b>US-PML-P200 (D50)</b>	<b>1014221</b>	10
<b>US-PML-P200 (D100)</b>	<b>1014222</b>	10
<b>US-PML-P200 (D50) CUS</b>	<b>1014223</b>	1
<b>US-PML-P200 (D100) CUS</b>	<b>1014224</b>	1



Étiquettes d'interdiction à coller, pré-imprimées en couleur, sans symbole



Remarques :  
1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

Les étiquettes d'interdiction préimprimées en couleur PML-P en rouleaux permettent la création de consignes d'interdiction personnalisées. De nombreux symboles sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'interdiction répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères PML ... individuellement selon vos besoins

**Caractéristiques générales**  
Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

**Caractéristiques techniques**  
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

Description	Coloris
<b>Étiquette d'interdiction, préimprimée en couleur, sans symbole</b>	
500 étiquettes par rouleau, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
250 étiquettes par rouleau, diamètre : 100 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette d'interdiction, préimprimée en couleur, sans symbole, impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>	
1 étiquette par ruban, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
1 étiquette par ruban, diamètre : 100 mm	rouge/blanc

**Références**

Type	Référence	Condit.
<b>PML-P100 (D50)R</b>	<b>1014225</b>	1
<b>PML-P100 (D100)R</b>	<b>1014226</b>	1
<b>PML-P100 (D50)R CUS</b>	<b>1014227</b>	1
<b>PML-P100 (D100)R CUS</b>	<b>1014228</b>	1

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'interdiction à coller, symbole préimprimé

N



- Les étiquettes d'interdiction PML-P... sont disponibles avec différents symboles. Elles présentent les caractéristiques suivantes :
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
  - Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
  - Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Symbole - Défense de fumer

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Défense de fumer »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc	<b>PML-P101 (D50)</b>	<b>1014184</b>	5
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc	<b>PML-P101 (D100)</b>	<b>1014185</b>	5
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc	<b>PML-P101 (D200)</b>	<b>1014186</b>	5
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Ne pas commuter »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc			
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc			
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc			
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Interdit aux personnes portant un pace-maker »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc			
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc			
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc			
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Ne pas toucher »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc			
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc			
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc			

N



Symbole - Ne pas commuter

N



Symbole - Interdit aux personnes portant un pace-maker

N



Symbole - Ne pas toucher

**Caractéristiques techniques**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-P102 (D50)	1014187	5
PML-P102 (D100)	1014188	5
PML-P102 (D200)	1014189	5

**Caractéristiques techniques**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-P103 (D50)	1014190	5
PML-P103 (D100)	1014191	5
PML-P103 (D200)	1014192	5

**Caractéristiques techniques**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-P104 (D50)	1014193	5
PML-P104 (D100)	1014194	5
PML-P104 (D200)	1014195	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'interdiction à coller, symbole préimprimé

- Cartes imprimées
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Symbole - Interdiction de rester ici



Symbole - Flamme nue interdite et défense de fumer

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Matériau		PVC			PVC		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Composants		exempt de silicone			exempt de silicone		
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Interdiction de rester ici » 3 pièces, diamètre : 50 mm 3 pièces, diamètre : 100 mm 1 élément, diamètre : 200 mm		rouge/blanc	<b>PML-P105 (D50)</b>	<b>1014196</b>	5		
		rouge/blanc	<b>PML-P105 (D100)</b>	<b>1014197</b>	5		
		rouge/blanc	<b>PML-P105 (D200)</b>	<b>1014198</b>	5		
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Flamme nue interdite et défense de fumer » 3 pièces, diamètre : 50 mm 3 pièces, diamètre : 100 mm 1 élément, diamètre : 200 mm		rouge/blanc			<b>PML-P106 (D50)</b>	<b>1014199</b>	5
		rouge/blanc			<b>PML-P106 (D100)</b>	<b>1014200</b>	5
		rouge/blanc			<b>PML-P106 (D200)</b>	<b>1014201</b>	5
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Défense de toucher » 3 pièces, diamètre : 50 mm 3 pièces, diamètre : 100 mm 1 élément, diamètre : 200 mm		rouge/blanc					
		rouge/blanc					
		rouge/blanc					
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Défense d'éteindre avec de l'eau » 3 pièces, diamètre : 50 mm 3 pièces, diamètre : 100 mm 1 élément, diamètre : 200 mm		rouge/blanc					
		rouge/blanc					
		rouge/blanc					
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Téléphone portable interdit » 3 pièces, diamètre : 50 mm 3 pièces, diamètre : 100 mm 1 élément, diamètre : 200 mm		rouge/blanc					
		rouge/blanc					
		rouge/blanc					

N



Symbole - Défense de toucher

N



Symbole - Défense d'éteindre avec de l'eau

N



Symbole - Téléphone portable interdit

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-P107 (D50)	1014202	5
PML-P107 (D100)	1014203	5
PML-P107 (D200)	1014204	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-P108 (D50)	1014205	5
PML-P108 (D100)	1014206	5
PML-P108 (D200)	1014207	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-P109 (D50)	1014208	5
PML-P109 (D100)	1014209	5
PML-P109 (D200)	1014210	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'interdiction à coller, symbole préimprimé

- Cartes imprimées
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Symbole - Interdiction de boire et de manger

N

Caractéristiques générales	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

Caractéristiques techniques	
PVC	
-40 ... 90	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
exempt de silicone	

Description	Coloris
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Interdiction de boire et de manger »	
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette d'interdiction,</b> symbole préimprimé « Accès interdit à toute personne non autorisée »	
3 pièces, diamètre : 50 mm	rouge/blanc
3 pièces, diamètre : 100 mm	rouge/blanc
1 élément, diamètre : 200 mm	rouge/blanc

Références		
Type	Référence	Condit.
<b>PML-P110 (D50)</b>	<b>1014211</b>	5
<b>PML-P110 (D100)</b>	<b>1014212</b>	5
<b>PML-P110 (D200)</b>	<b>1014213</b>	5

N



**Symbole - Accès interdit à toute personne non autorisée**

#### Caractéristiques techniques

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

#### Références

Type	Référence	Condit.
PML-P111 (D50)	1014214	5
PML-P111 (D100)	1014215	5
PML-P111 (D200)	1014216	5

## Repérage d'installations

Étiquettes d'obligation UniSheet à coller, préimprimées en couleur, sans symbole

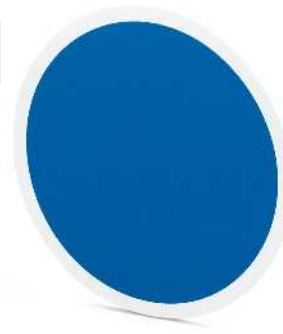


Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes

PRINTED  
FOR YOU



Avec impression ou non selon les indications du client

Les étiquettes d'obligation vierges US-PML-M sur cartes US permettent de créer des étiquettes d'avertissement personnalisées. De nombreux symboles sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères prédécoupés se séparent facilement
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères US-PML ... individuellement selon vos besoins

### Remarques :

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement  
Composants

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

### Références

Description	Coloris
<b>Étiquette d'obligation</b> , préimprimée en couleur, sans symbole	
4 éléments, diamètre : 50 mm	bleu
1 élément, diamètre : 100 mm	bleu
<b>Étiquette d'obligation</b> , non imprimée, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
4 éléments, diamètre : 50 mm	bleu
1 élément, diamètre : 100 mm	bleu

Type	Référence	Condit.
US-PML-M100 (D50)	1014176	10
US-PML-M100 (D100)	1014177	10
US-PML-M100 (D50) CUS	1014178	1
US-PML-M100 (D100) CUS	1014179	1

### Accessoires

<b>Chargeur</b> , pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...	
<b>Ruban encreur</b> , longueur : 300 m, largeur : 110 mm	blanc

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1



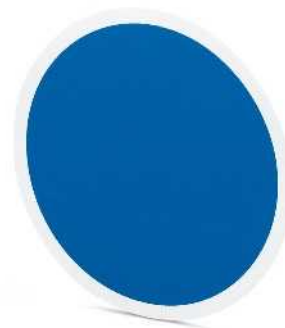
Étiquettes d'obligation à coller, pré-imprimées en couleur, sans symbole



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Avec impression ou non selon les indications du client

Les étiquettes d'obligation préimprimées en couleur PML-M en rouleau permettent de créer des consignes d'obligation personnalisées. De nombreux symboles sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères individuellement selon vos besoins

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

Description	Coloris
<b>Étiquette d'obligation</b> , préimprimée en couleur, sans symbole	
500 étiquettes par rouleau, diamètre : 50 mm	bleu
250 étiquettes par rouleau, diamètre : 100 mm	bleu
<b>Étiquette d'obligation</b> , préimprimée en couleur, sans symbole, impression selon les indications du client <sup>1)</sup>	
1 étiquette par ruban, diamètre : 50 mm	bleu
1 étiquette par ruban, diamètre : 100 mm	bleu

**Références**

Type	Référence	Condit.
<b>PML-M100 (D50)R</b>	1014180	1
<b>PML-M100 (D100)R</b>	1014181	1
<b>PML-M100 (D50)R CUS</b>	1014182	1
<b>PML-M100 (D100)R CUS</b>	1014183	1

<b>Ruban encreur</b> , longueur : 300 m, largeur : 110 mm	blanc
---	-------

**Accessoires**

<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	1014402	1
-------------------------------	---------	---

**Remarques :**

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

### Étiquettes d'obligation à coller, symbole préimprimé



- Les étiquettes d'obligation PML-M sont disponibles avec différents symboles. Elles présentent les caractéristiques suivantes :
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
  - Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
  - Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010

N



Symbole - Obligation générale

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

#### Caractéristiques techniques

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Obligation générale »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu	<b>PML-M101 (D50)</b>	<b>1014137</b>	5
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu	<b>PML-M101 (D100)</b>	<b>1014138</b>	5
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu	<b>PML-M101 (D200)</b>	<b>1014139</b>	5
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire de la vue »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu			
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu			
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu			
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Suivre le manuel d'instruction »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu			
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu			
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu			
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire de l'ouïe »				
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu			
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu			
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu			

N



Symbole - Protection obligatoire de la vue

N



Symbole - Suivre le manuel d'instructions

N



Symbole - Protection obligatoire de l'ouïe

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M102 (D50)	1014140	5
PML-M102 (D100)	1014141	5
PML-M102 (D200)	1014142	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M103 (D50)	1014143	5
PML-M103 (D100)	1014144	5
PML-M103 (D200)	1014145	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M104 (D50)	1014146	5
PML-M104 (D100)	1014147	5
PML-M104 (D200)	1014148	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'obligation à coller, symbole préimprimé

- Cartes imprimées
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Symbole - Protection obligatoire du visage

N



Symbole - Protection obligatoire de la tête

N

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>							
Matériau		PVC			PVC		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Composants		exempt de silicone			exempt de silicone		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire du visage »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu	<b>PML-M105 (D50)</b>	<b>1014149</b>	5			
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu	<b>PML-M105 (D100)</b>	<b>1014150</b>	5			
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu	<b>PML-M105 (D200)</b>	<b>1014151</b>	5			
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire de la tête »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu				<b>PML-M106 (D50)</b>	<b>1014152</b>	5
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu				<b>PML-M106 (D100)</b>	<b>1014153</b>	5
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu				<b>PML-M106 (D200)</b>	<b>1014154</b>	5
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire des voies respiratoires »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu						
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu						
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu						
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire des mains »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu						
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu						
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu						
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire du corps »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu						
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu						
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu						

N



Symbole - Protection obligatoire des voies respiratoires

N



Symbole - Protection obligatoire des mains

N



Symbole - Protection obligatoire du corps

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Caractéristiques techniques
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) exempt de silicone

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M107 (D50)	1014155	5
PML-M107 (D100)	1014156	5
PML-M107 (D200)	1014157	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M108 (D50)	1014158	5
PML-M108 (D100)	1014159	5
PML-M108 (D200)	1014160	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-M109 (D50)	1014161	5
PML-M109 (D100)	1014162	5
PML-M109 (D200)	1014163	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes d'obligation à coller, symbole préimprimé

- Cartes imprimées
- Étiquettes en PVC mou ultra-flexibles particulièrement adaptées aux surfaces irrégulières
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les étiquettes d'obligation répondent à la norme internationale selon ISO 7010



Symbole - Débrancher avant travaux



Symbole - Port de chaussures conductrices obligatoire

Caractéristiques générales	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
Matériau	PVC			PVC			
Plage de température d'utilisation [° C]	-40 ... 90			-40 ... 90			
Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Composants	exempt de silicone			exempt de silicone			
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Débrancher avant travaux »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu	<b>PML-M110 (D50)</b>	<b>1014164</b>	5			
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu	<b>PML-M110 (D100)</b>	<b>1014165</b>	5			
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu	<b>PML-M110 (D200)</b>	<b>1014166</b>	5			
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé «Port de chaussures conductrices obligatoire »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu				<b>PML-M111 (D50)</b>	<b>1014167</b>	5
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu				<b>PML-M111 (D100)</b>	<b>1014168</b>	5
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu				<b>PML-M111 (D200)</b>	<b>1014169</b>	5
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection des cheveux obligatoire »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu						
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu						
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu						
<b>Étiquette d'obligation,</b> symbole préimprimé « Protection obligatoire des pieds »							
3 pièces, diamètre : 50 mm	bleu						
3 pièces, diamètre : 100 mm	bleu						
1 élément, diamètre : 200 mm	bleu						

N



Symbole - Protection des cheveux obligatoire

N



Symbole - Protection obligatoire des pieds

**Caractéristiques techniques**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-M112 (D50)	1014170	5
PML-M112 (D100)	1014171	5
PML-M112 (D200)	1014172	5

**Caractéristiques techniques**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
exempt de silicone

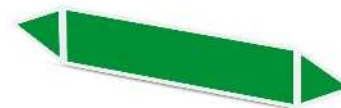
**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-M113 (D50)	1014173	5
PML-M113 (D100)	1014174	5
PML-M113 (D200)	1014175	5



Transfert thermique pour rouleaux

PRINTED  
FOR YOU



Groupe 1 (eau)

Les repères de conduite pré-imprimés en couleur PML-T... en rouleau permettent l'identification personnalisée des conduites selon DIN 2403. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Les pointes de flèches finement perforées permettent de retirer facilement les pointes inutiles
- Haut pouvoir adhésif
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Combinées aux étiquettes de matières dangereuses PML-GHS, l'identification selon le Gefahrstoffverordnung (GefStoffV ou Réglementation sur les matières dangereuses) est possible
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime tous les repères individuellement selon vos besoins

**Remarques :**

<sup>1)</sup> Exemple de commande page 359.

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère de conduite, vert, groupe 1 (eau), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	vert	PML-T101 (26X280)R	1014229	1
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	vert	PML-T101 (52X560)R	1014230	1
<b>Repère de conduite, rouge, groupe 2 (vapeurs), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	rouge			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	rouge			
<b>Repère de conduite, gris, groupe 3 (air), vierges</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	gris			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	gris			
<b>Repère de conduite, jaune/rouge, groupe 4 (gaz inflammables), vierges</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	jaune/rouge			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	jaune/rouge			
<b>Repère de conduite, vert, groupe 1 (eau), impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	vert	PML-T101 (26X280)R CUS	1014249	1
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	vert	PML-T101 (52X560)R CUS	1014250	1
<b>Repère de conduite, rouge, groupe 2 (vapeurs), impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	rouge			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	rouge			
<b>Repère de conduite, gris, groupe 3 (air), impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	gris			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	gris			
<b>Repère de conduite, jaune/rouge, groupe 4 (gaz inflammables), imprimés selon les indications du client<sup>1)</sup></b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	jaune/rouge			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	jaune/rouge			



N

N

N

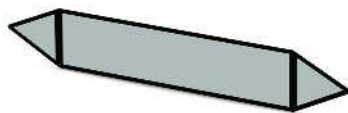
PRINTED  
FOR YOU

PRINTED  
FOR YOU

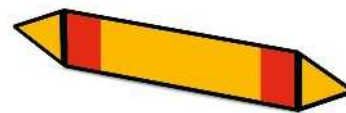
PRINTED  
FOR YOU



Groupe 2 (vapeurs)



Groupe 3 (air)



Groupe 4 (gaz inflammables)

Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Références			Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
PML-T102 (26X280)R	1014231	1						
PML-T102 (52X560)R	1014232	1						
			PML-T103 (26X280)R	1014233	1			
			PML-T103 (52X560)R	1014234	1			
						PML-T104 (26X280)R	1014235	1
						PML-T104 (52X560)R	1014236	1
PML-T102 (26X280)R CUS	1014251	1						
PML-T102 (52X560)R CUS	1014252	1						
			PML-T103 (26X280)R CUS	1014253	1			
			PML-T103 (52X560)R CUS	1014254	1			
						PML-T104 (26X280)R CUS	1014255	1
						PML-T104 (52X560)R CUS	1014256	1

## Repérage d'installations

### Repères de conduite à coller, vierges

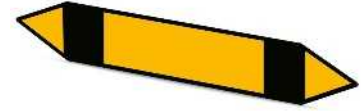
Repérable avec :

N

- Les pointes de flèches finement perforées permettent de retirer facilement les pointes inutiles
- Haut pouvoir adhésif
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Combinée aux étiquettes de matières dangereuses PML-GHS, l'identification selon le Gefahrstoffverordnung (GefStoffV ou Réglementation sur les matières dangereuses) est possible



Transfert thermique pour rouleaux



Groupe 5 (gaz non inflammables)

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Matériau

Plage de température d'utilisation

Résistance à l'effacement

[° C]

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 •

THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polyester

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Repère de conduite, jaune/noir, groupe 5 (gaz non inflammables), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	jaune/noir	<b>PML-T105 (26X280)R</b>	<b>1014237</b>	1
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	jaune/noir	<b>PML-T105 (52X560)R</b>	<b>1014238</b>	1
<b>Repère de conduite, orange, groupe 6 (acides), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	orange			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	orange			
<b>Repère de conduite, violet, groupe 7 (lessives alcalines), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	violet			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	violet			
<b>Repère de conduite, marron/rouge, groupe 8 (liquides inflammables), vierge</b>				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	marron/rouge			
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	marron/rouge			
<b>Repère de conduite, jaune/noir, groupe 5 (gaz non inflammables), impression selon les indications du client</b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	jaune/noir	<b>PML-T105 (26X280)R CUS</b>	<b>1014257</b>	1
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	jaune/noir	<b>PML-T105 (52X560)R CUS</b>	<b>1014258</b>	1
<b>Repère de conduite, orange, groupe 6 (acides), impression selon les indications du client</b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	orange			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	orange			
<b>Repère de conduite, violet, groupe 7 (lessives alcalines), impression selon les indications du client</b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	violet			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	violet			
<b>Repère de conduite, marron/rouge, groupe 8 (liquides inflammables), impression selon les indications du client</b>				
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	marron/rouge			
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	marron/rouge			

N

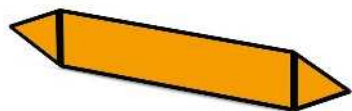
N

N

PRINTED  
FOR YOU

PRINTED  
FOR YOU

PRINTED  
FOR YOU



Groupe 6 (acides)



Groupe 7 (lessives alcalines)



Groupe 8 (liquides inflammables)

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

**Références**

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1
PML-T106 (26X280)R CUS	1014259	1
PML-T106 (52X560)R CUS	1014260	1

Type	Référence	Condit.
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1
PML-T107 (26X280)R CUS	1014261	1
PML-T107 (52X560)R CUS	1014262	1

Type	Référence	Condit.
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1
PML-T108 (26X280)R CUS	1014263	1
PML-T108 (52X560)R CUS	1014264	1

## Repérage d'installations

### Repères de conduite à coller, vierges

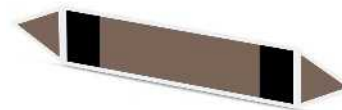
Repérable avec :

N

- Les pointes de flèches finement perforées permettent de retirer facilement les pointes inutiles
- Haut pouvoir adhésif
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Combinée aux étiquettes de matières dangereuses PML-GHS, l'identification selon le Gefahrstoffverordnung (GefStoffV ou Réglementation sur les matières dangereuses) est possible



Transfert thermique pour rouleaux



Groupe 9 (liquides non inflammables)

**Remarques :**  
 1) Exemple de commande page 359.

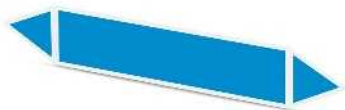
Caractéristiques générales	
Repérable avec :	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	

Caractéristiques techniques	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2	
Polyester	
-40 ... 150	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	

Description		Coloris	Références		
Type	Référence	Condit.			
<b>Repère de conduite, marron/noir, groupe 9 (liquides non inflammables), vierge</b>					
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	marron/noir		<b>PML-T109 (26X280)R</b>	<b>1014245</b>	1
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	marron/noir		<b>PML-T109 (52X560)R</b>	<b>1014246</b>	1
<b>Repère de conduite, bleu, groupe 0 (oxygène), vierge</b>					
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 26 x 280 mm	bleu				
250 étiquettes par rouleau, taille de repères : 52 x 560 mm	bleu				
<b>Repère de conduite, marron/noir, groupe 9 (liquides non inflammables), impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>					
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	marron/noir		<b>PML-T109 (26X280)R CUS</b>	<b>1014265</b>	1
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	marron/noir		<b>PML-T109 (52X560)R CUS</b>	<b>1014266</b>	1
<b>Repère de conduite, bleu, groupe 0 (oxygène), impression selon les indications du client<sup>1)</sup></b>					
3 étiquettes par ruban, taille de repères : 26 x 280 mm	bleu				
1 étiquette par ruban, taille de repères : 52 x 560 mm	bleu				

N

P	R	I	N	T	E	D
F	O	R	Y	O	U	



Groupe 0 (oxygène)

### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 •  
 THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Polyester  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

### Références

Type	Référence	Condit.
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1
PML-T110 (26X280)R CUS	1014267	1
PML-T110 (52X560)R CUS	1014268	1

## Repérage d'installations

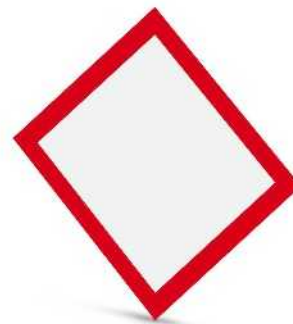
### Étiquettes de matières dangereuses UniSheet à coller, préimprimées en couleur, sans symbole



Repérable avec :



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

N

Les étiquettes de matières dangereuses US-PML-GHS vierges sur les cartes US permettent de créer des avertissements individuels. Un grand nombre de symboles est disponible dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Haut pouvoir adhérent
- Grande résistance à la température
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les repères répondent à la norme internationale selon GHS
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères prédécoupés se séparent facilement

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Description	Coloris
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> préimprimée en couleur, sans symbole	
50 éléments, taille des repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
9 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc

#### Références

Type	Référence	Condit.
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

**Chargeur,** pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

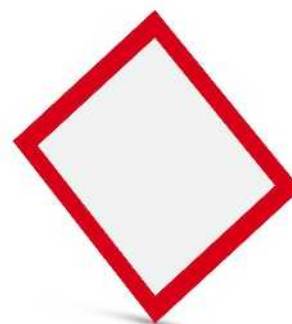
**Étiquettes de matières dangereuses préimprimées en couleur, à coller, sans symbole**



Repérable avec :



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

Les étiquettes de produits dangereux PML-GHS...R préimprimées en couleur sur rouleau permettent de réaliser des plaquettes d'avertissement individuelles. Un grand nombre de symboles est disponible dans le logiciel CLIP PROJECT. Les caractéristiques suivantes se trouvent sur les étiquettes de produits dangereux :

- Haut pouvoir adhérent
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les repères répondent à la norme internationale selon GHS
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel

**Caractéristiques générales**

Repérable avec :

Matériau  
Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement

**Caractéristiques techniques**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Description	Coloris
Étiquette de matières dangereuses, préimprimée en couleur, sans symbole	
500 étiquettes par rouleau, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
500 étiquettes par rouleau, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc

Type	Référence	Condit.
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1

### Étiquettes de matières dangereuses à coller, symbole préimprimé

N



Symbole - Explosif

Les étiquettes de matières dangereuses PML-GHS sont disponibles avec différents symboles et permettent l'identification complémentaire personnalisée des repères de conduite PML-T selon le Gefahrstoff-Verordnung (ou Réglementation sur les matières dangereuses). Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Haut pouvoir adhérent
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les panneaux de matières dangereuses répondent à la norme internationale selon GHS

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	

#### Caractéristiques techniques

Polyester
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Références

Description	Coloris
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Explosif »	
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Inflammable »	
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Comburant »	
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> avec le symbole préimprimé « Gaz sous pression »	
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc

Type	Référence	Condit.
<b>PML-GHS101 (13X13)</b>	<b>1014269</b>	5
<b>PML-GHS101 (25X25)</b>	<b>1014270</b>	5



N



Symbole - Inflammable

N



Symbole - Comburant

N



Symbole - Gaz sous pression

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Caractéristiques techniques
Polyester -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-GHS102 (13X13)	1014271	5
PML-GHS102 (25X25)	1014272	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-GHS103 (13X13)	1014273	5
PML-GHS103 (25X25)	1014274	5

Références		
Type	Référence	Condit.
PML-GHS104 (13X13)	1014275	5
PML-GHS104 (25X25)	1014276	5

## Repérage d'installations

### Étiquettes de matières dangereuses à coller, symbole préimprimé

- Cartes imprimées
- Haut pouvoir adhérent
- Grande résistance à la température
- Convient à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les panneaux de matières dangereuses répondent à la norme internationale selon GHS



Symbole - Corrosif

N



Symbole - Toxique

N

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Matériau		Polyester			Polyester		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-40 ... 150			-40 ... 150		
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Corrosif »							
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc	<b>PML-GHS105 (13X13)</b>	<b>1014277</b>	5			
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc	<b>PML-GHS105 (25X25)</b>	<b>1014278</b>	5			
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Toxique »							
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc				<b>PML-GHS106 (13X13)</b>	<b>1014279</b>	5
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc				<b>PML-GHS106 (25X25)</b>	<b>1014280</b>	5
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Matières dangereuses »							
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc						
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc						
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Nocif »							
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc						
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc						
<b>Étiquette de matières dangereuses,</b> symbole préimprimé « Dangereux pour l'environnement »							
35 éléments, taille de repères : 13 x 13 mm	rouge/blanc						
12 éléments, taille de repères : 25 x 25 mm	rouge/blanc						

N



Symbole - Symbole général matières dangereuses

N



Symbole - Nocif

N



Symbole - Dangereux pour l'environnement

**Caractéristiques techniques**

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-GHS107 (13X13) PML-GHS107 (25X25)	1014281 1014282	5 5

**Caractéristiques techniques**

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-GHS108 (13X13) PML-GHS108 (25X25)	1014283 1014284	5 5

**Caractéristiques techniques**

Polyester  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Références**

Type	Référence	Condit.
PML-GHS109 (13X13) PML-GHS109 (25X25)	1014285 1014286	5 5

## Repérage d'installations

### UniSheet - Étiquettes combinées à coller, vierges

Repérable avec :

N



Transfert thermique pour planches et cartes



Vierge

Les étiquettes combinées vierges US-EMLF ... sur cartes US ... permettent de créer des consignes d'avertissement personnalisées. De nombreux symboles selon ISO 7010 sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Haut pouvoir adhérent
- Conviennent à une utilisation en intérieur et en extérieur
- Les repères répondent à la norme internationale selon ISO 7010
- Les repères peuvent être imprimés avec THERMOMARK CARD PLUS
- En combinaison avec les rubans encres de grande qualité, vous obtenez un repérage résistant, même en milieu difficile
- Les repères sous forme de planches uniques peuvent être imprimés facilement, rapidement et à faible coût à l'aide de la THERMOMARK CARD PLUS
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- Les repères prédécoupés se séparent facilement

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :  
 Matériau  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Résistance à l'effacement  
 Composants

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 exempt de silicone

#### Références

Description	Coloris
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, 2 éléments, surface utile : 104 x 70 mm	blanc
	jaune
	bleu
UniSheet, avec étiquettes autocollantes, 1 élément, surface utile : 104 x 140 mm	blanc
	jaune
	bleu

Type	Référence	Condit.
US-EMLF (104X70)	1014294	10
US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
US-EMLF (104X140)	1014291	10
US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
US-EMLF (104X140) BU	1014293	10

Chargeur, pour THERMOMARK CARD..., pour tous les matériaux US-...

#### Accessoires

Ruban encreur segmenté, longueur : 60 m, largeur : 110 mm

deux segments dans les couleurs	noir/rouge
trois segments dans les couleurs	noir/rouge/ jaune
quatre segments dans les couleurs	noir/rouge/ bleu/jaune

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD	1014403	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1



## UniSheet - Étiquettes combinées à coller, vierges

- Tous les repères US-EMLF ... sont également disponibles avec le repérage souhaité par le client

### Remarques :

Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.

1) Exemple de commande page 359.

PRINTED  
FOR YOU



Repérage personnalisé

### Caractéristiques générales

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Résistance à l'effacement	
Composants	

### Caractéristiques techniques

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
exempt de silicone

### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>UniSheet, avec étiquettes autocollantes, impression selon les indications du client, 2 éléments, surface utile : 104 x 70 mm<sup>1</sup>)</b>				
	blanc	US-EMLF (104X70) CUS	1014300	1
	jaune	US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	1
	bleu	US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	1
<b>UniSheet, avec étiquettes autocollantes, impression selon les indications du client, 1 élément, surface utile : 104 x 140 mm<sup>1</sup>)</b>				
	blanc	US-EMLF (104X140) CUS	1014297	1
	jaune	US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	1
	bleu	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	1

Repérable avec :

N



Transfert thermique pour rouleaux



Vierge

Les étiquettes magnétiques PMM sur rouleau constituent une solution de repérage personnalisée et flexible, par ex. pour l'identification de stockage. De nombreux symboles, codes linéaires et 2D sont disponibles dans le logiciel CLIP PROJECT. Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Haut pouvoir adhérent
- Ruban magnétique recouvert d'un film polyester
- Le ruban magnétique flexible adhère également aux objets ronds dès 12 mm de rayon
- Le format veille automatiquement à une impression précise
- En combinaison avec les rubans encreurs de grande qualité, vous obtenez un repérage résistant, même en milieu difficile
- Un emballage spécial protège les rouleaux commencés contre les salissures en environnement industriel
- Faciles à réaliser avec la THERMOMARK CUTTER

#### Caractéristiques générales

Repérable avec :

Plage de température d'utilisation [° C]  
Résistance à l'effacement

#### Caractéristiques techniques

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
-30 ... 55  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
Feuillelet magnétique comme film sans fin, anisotrope, 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 20 mm	blanc	PMM (EX20)R	1014303	1
	argent	PMM (EX20)R SR	1014304	1
	jaune	PMM (EX20)R YE	1014305	1
Feuillelet magnétique comme film sans fin, anisotrope, 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 25 mm	blanc	PMM (EX25)R	1014306	1
	argent	PMM (EX25)R SR	1014307	1
	jaune	PMM (EX25)R YE	1014308	1
Feuillelet magnétique comme film sans fin, anisotrope, 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 30 mm	blanc	PMM (EX30)R	1014309	1
	argent	PMM (EX30)R SR	1014310	1
	jaune	PMM (EX30)R YE	1014311	1
Feuillelet magnétique comme film sans fin, anisotrope, 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 40 mm	blanc	PMM (EX40)R	1014312	1
	argent	PMM (EX40)R SR	1014313	1
	jaune	PMM (EX40)R YE	1014314	1
Feuillelet magnétique comme film sans fin, anisotrope, 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 50 mm	blanc	PMM (EX50)R	1014315	1
	argent	PMM (EX50)R SR	1014316	1
	jaune	PMM (EX50)R YE	1014317	1

Étiquettes magnétiques, vierges

– Tous les repères PMM... sont également disponibles avec le repérage souhaité par le client



Repérage personnalisé

**Remarques :**  
Cadres porte-repères appropriés, voir page 296.

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques		
Plage de température d'utilisation [° C]		-30 ... 55		
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Description		Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
Feuille magnétique comme film sans fin, anisotrope, <b>impression selon les indications du client</b> , 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 20 mm	blanc	PMM (EX20)R CUS	1014318	1
	argent	PMM (EX20)R SR CUS	1014319	1
	jaune	PMM (EX20)R YE CUS	1014320	1
Feuille magnétique comme film sans fin, anisotrope, <b>impression selon les indications du client</b> , 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 25 mm	blanc	PMM (EX25)R CUS	1014321	1
	argent	PMM (EX25)R SR CUS	1014322	1
	jaune	PMM (EX25)R YE CUS	1014323	1
Feuille magnétique comme film sans fin, anisotrope, <b>impression selon les indications du client</b> , 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 30 mm	blanc	PMM (EX30)R CUS	1014324	1
	argent	PMM (EX30)R SR CUS	1014325	1
	jaune	PMM (EX30)R YE CUS	1014326	1
Feuille magnétique comme film sans fin, anisotrope, <b>impression selon les indications du client</b> , 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 40 mm	blanc	PMM (EX40)R CUS	1014327	1
	argent	PMM (EX40)R SR CUS	1014328	1
	jaune	PMM (EX40)R YE CUS	1014329	1
Feuille magnétique comme film sans fin, anisotrope, <b>impression selon les indications du client</b> , 1 rouleau = 15 m, hauteur d'étiquette : 50 mm	blanc	PMM (EX50)R CUS	1014330	1
	argent	PMM (EX50)R SR CUS	1014331	1
	jaune	PMM (EX50)R YE CUS	1014332	1

## Repérage d'installations

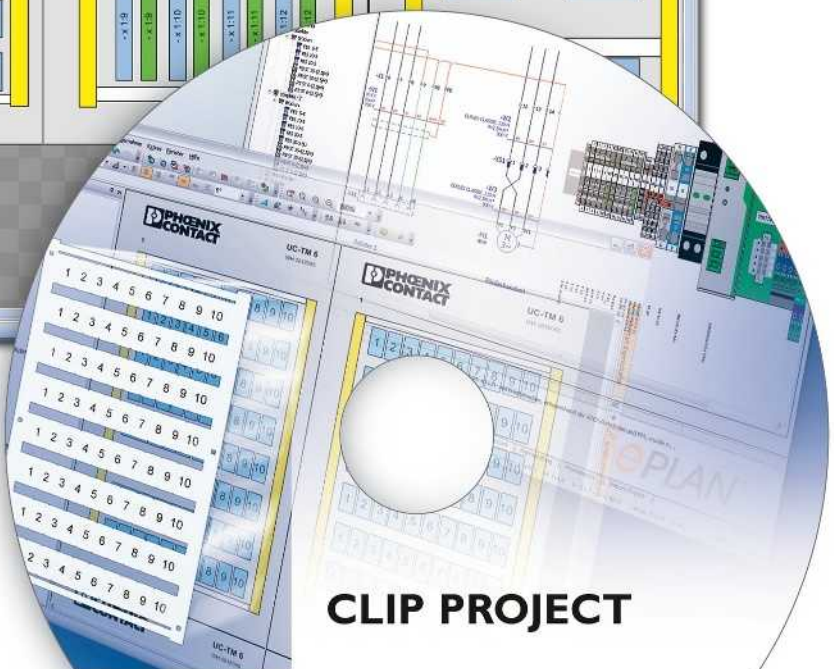
### Commande de repérage spécial avec CLIP PROJECT

Pour tous les matériaux de repérage, Phoenix Contact offre un service de repérage. Nous vous livrons dans les plus brefs délais les matériels de repérage imprimés selon vos souhaits.



Les matériaux utilisés pour l'impression selon les souhaits du client sont signalés par ce symbole dans les pages du produit.

### Conception facile et commande en quelques clics



1. Réalisation simple et rapide de l'impression
2. Vérification grâce à l'aperçu avant impression clair
3. Commande directe depuis le logiciel





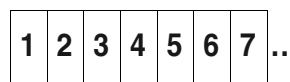
**Commande de repérage spécial par Fax ou email**

**Commande minimum :**

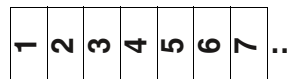
- Planche(s) : 1 planche
- Feuille(s) : 1 feuille
- Rouleau(x) : 1 ruban (ligne), c.-à-d. p. ex. pour EML (20x8)R 4 étiquettes

**Les infos suivantes sont nécessaires pour l'impression :**

- Réf. du matériel ...CUS correspondant
- Texte de repérage
- Taille de police
- Sens de lecture « horizontal » ou « vertical »
- Caractères normaux ou gras
- Caractères spéciaux, symboles et logos à envoyer au format Bitmap



Sens de repérage « horizontal »



Sens de repérage « vertical »

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Imprimable avec :		BLUEMARK LED • BLUEMARK CLED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK LED • BLUEMARK CLED • CMS-P1-PLOTTER		
Nombre d'étiquettes		120			96		
Nombre d'étiquettes par ruban		15			12		
Matériau		PA			PA		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			V2		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Résistance à l'effacement		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Composants		exempts de silicone et d'halogène			exempts de silicone et d'halogène		
Description		Références			Références		
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage	Couleur	Type	Référence :	Condit.	Type	Référence :	Condit.
	blanc	UC-TM 4	0818111	10	UC-TM 5	0818108	10
	rouge	UC-TM 4 RD	0818250	10	UC-TM 5 RD	0818302	10
	orange	UC-TM 4 OG	0818221	10	UC-TM 5 OG	0818276	10
	jaune	UC-TM 4 YE	0818234	10	UC-TM 5 YE	0818289	10
	violet	UC-TM 4 VT	0819084	10	UC-TM 5 VT	0819107	10
	bleu	UC-TM 4 BU	0818247	10	UC-TM 5 BU	0818292	10
	vert	UC-TM 4 GN	0818263	10	UC-TM 5 GN	0818315	10
UniCard, pour le repérage de blocs de jonction avec rainure de repérage, impression selon les indications du client							
	blanc	UC-TM 4 CUS	0824573	1	UC-TM 5 CUS	0824581	1
	rouge	UC-TM 4 RD CUS	0824577	1	UC-TM 5 RD CUS	0824585	1
	orange	UC-TM 4 OG CUS	0824576	1	UC-TM 5 OG CUS	0824584	1
	jaune	UC-TM 4 YE CUS	0824579	1	UC-TM 5 YE CUS	0824587	1
	violet	UC-TM 4 VT CUS	0824578	1	UC-TM 5 VT CUS	0824586	1
	bleu	UC-TM 4 BU CUS	0824574	1	UC-TM 5 BU CUS	0824582	1
	vert	UC-TM 4 GN CUS	0824575	1	UC-TM 5 GN CUS	0824583	1

**Exemple de commande pour UC-TM 5 GN CUS**

Pour 8 barrettes de raccordement identiques par pas de 5 mm, il faut un repérage continu pour lecture verticale de 1 à 12. La planche UC-TM 5 ... comprend 8 rubans avec chacun 12 étiquettes. La commande doit être rédigée comme suit :

Pièce (planche)	Repérage	Référence :
1	Chiffres : 1 à 12 Taille de police : 10 Sens de lecture : vertical Caractères normaux	0824583



# Outils à main - TOOL fox

La gamme d'outillage TOOL fox propose des outils de mesure et de travail pour toutes les applications électrotechniques.

Ces outils ergonomiques permettant de couper, dénuder, sertir, visser et tester offrent une maniabilité optimale et une qualité supérieure. Des outils spéciaux en acier trempé garantissent la durabilité.

Des automates de coupe, de dénudage et de sertissage sont disponibles pour l'automatisation des opérations.

Un large choix de connecteurs complète la gamme.

## Vue d'ensemble de la gamme

<b>Outils à main</b>	<b>362</b>
<b>Outils de coupe CUTFOX ... et outils universels UNIFOX ...</b>	
Coupe-câble	364
Outils de coupe pour applications spéciales	366
Outils universel	368
Instrument de coupe pour profilés, profils et goulottes	371
<b>Pinces électroniques MICROFOX</b>	<b>374</b>
<b>Outils à dénuder WIREFOX</b>	
Outils de dénudage	378
Outils à dénuder	384
<b>Outils à sertir CRIMPFOX</b>	<b>388</b>
Automate manuel mobile CRIMPHANDY	390
Pinces à sertir pour embouts	392
Pinces à sertir pour cosse annulaires et tubulaires	398
Corps de pince universel pour connecteurs jusqu'à 120 mm <sup>2</sup>	403
Pinces à sertir pour clips	404
Pinces à sertir pour contacts tournés	406
Pinces à sertir pour connecteurs coaxiaux, LWL, D-SUB, CATV, connecteurs données et connecteurs solaires	408
Corps de pince universel	412
<b>Outils de vissage SCREWFOX</b>	
Tournevis	416
Visseuse à batterie	425
Clé à douille	430
Clé pour armoire électrique	433
<b>Outils de mesure TESTFOX</b>	
Contrôleurs de tension et de continuité	434
Multimètres numériques	435
<b>Kits d'outillage</b>	<b>438</b>
<b>Connecteur</b>	<b>444</b>



**Coupe professionnelle**



**Dénudage professionnel**



**Sertissage professionnel  
avec effort réduit jusqu'à 25 %**



Il existe un coupe-câble idéal pour chaque application. Différentes versions permettent le traitement professionnel de conducteurs et de câbles jusqu'à un diamètre de 100 mm. Toutes les pièces particulièrement sollicitées subissent un traitement de trempe et revenu spécial.



Pour une utilisation universelle, une gamme complète d'outils combinables est disponible. Les outils de sécurité pourvus de poignées antidérapantes à deux composants sont contrôlés et repérés par la VDE selon DIN EN 60900.



Les coupe-profils permettent le traitement rapide, sans copeaux et sans bavures, de profilés et de goulottes. Un groupe hydraulique amovible en option automatise le coupe-profilé manuel.



Les outils à dénuder permettent de dénuder tous les types de conducteurs et de câbles de façon rapide, précise et sûre. Le réglage pour la section de conducteur s'effectue automatiquement.



L'innovation dans le domaine des dispositifs de branchement – la CRIMPHANDY, un automate manuel mobile fonctionnant sur batterie. Ainsi, en deux secondes maximum, le conducteur est dénudé et sert – vous économisez 75 % de votre temps.



La gamme complète de pinces à sertir professionnelles permet le traitement de tous les types de contacts jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>. Une conception innovante et des poignées ergonomiques réduisent la force requise jusqu'à 25 %.



La pince à sertir universelle CRIMP-FOX-M permet le traitement des contacts les plus divers avec des matrices interchangeables. Le changement de matrice peut être effectué facilement et rapidement sans outil supplémentaire.



Le tournevis dynamométrique et la visseuse à batterie sont adaptés de façon optimale à la gamme de bornes à vis de Phoenix Contact grâce leurs possibilités de réglage de couple précises. Un grand nombre de vis BIT durs permet une utilisation universelle.



Les multimètres, pinces électriques et contrôleurs de tension sont des outils de mesure de qualité vérifiés et homologués conformément aux normes nationales et internationales en vigueur.

## Outils à main

### Coupe-câble CUTFOX

- Coupe-câble CUTFOX ... pour des résultats de coupe professionnels
- Convient pour conducteurs jusqu'à max. 18 mm de diamètre
- Poignée ergonomique pour un travail sans fatigue
- Toutes les pièces particulièrement sollicitées du coupe-câble subissent un traitement de trempe et revenu spécial



Coupe-câble et ciseaux électricien

Diamètre de conducteur jusqu'à max. 18 mm

Description
<b>Coupe-câble</b> , pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 12 mm de diamètre (jusqu'à 35 mm <sup>2</sup> )
<b>Coupe-câble</b> , coudé, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 18 mm de diamètre (jusqu'à 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Ciseaux d'électricien</b> , pouvoir tranchant élevé grâce à la microdenture dans la zone de coupe, convient pour le cuivre, l'aluminium, les fibres de Kevlar et les matières synthétiques, poignée en deux parties avec zone anti-glissement, ergonomique, articulation fileté ajustable

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 12	1212128	1
CUTFOX-ES	1212621	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 18	1212129	1

### Coupe-câble annulaire à une main CUTFOX

- Coupe-câble annulaire à une main CUTFOX ... pour des résultats de coupe professionnels
- Convient pour conducteurs jusqu'à 52 mm de diamètre
- A fonction cliquet sans effort
- Déverrouillable
- Excellente qualité de coupe



Diamètre de conducteur jusqu'à max. 50 mm, armature en acier

Diamètre de conducteur jusqu'à max. 52 mm

Description
<b>Coupe-câble annulaire</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 50 mm de diamètre, pour câbles CU/AL armés en acier, pour corde en acier flexible jusqu'à 12 mm de diamètre
<b>Coupe-câble annulaire</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 45 mm de diamètre (jusqu'à 300 mm <sup>2</sup> )
<b>Coupe-câble annulaire</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 52 mm de diamètre (jusqu'à 300 mm <sup>2</sup> )

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 50 STEEL	1212526	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 45	1212132	1
CUTFOX 52	1212133	1

### Coupe-câble CUTFOX

- Coupe-câble CUTFOX ... pour des résultats de coupe professionnels
- Convient pour conducteurs jusqu'à max. 35 mm de diamètre
- A fonction cliquet sans effort
- Poignée ergonomique pour un travail sans fatigue
- Toutes les pièces particulièrement sollicitées du coupe-câble subissent un traitement de trempe et revenu spécial



Diamètre de conducteur jusqu'à max. 25 mm



Diamètre de conducteur jusqu'à max. 35 mm

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 25	1212130	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 35	1212131	1

Description
<b>Coupe-câble</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 25 mm de diamètre (jusqu'à 185 mm <sup>2</sup> )
<b>Coupe-câble</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 35 mm de diamètre (jusqu'à 300 mm <sup>2</sup> )

### Coupe-câble annulaire bimanuel CUTFOX

- Coupe-câble annulaire bimanuel CUTFOX ... pour des résultats de coupe professionnels
- Convient pour conducteurs jusqu'à 100 mm de diamètre
- A fonction cliquet sans effort
- Déverrouillable
- Excellente qualité de coupe



Diamètre de conducteur jusqu'à max. 62 mm



Diamètre de conducteur jusqu'à max. 100 mm

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 62	1212134	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 100	1212135	1

Description
<b>Coupe-câble annulaire bimanuel</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 62 mm de diamètre (jusqu'à 750 mm <sup>2</sup> )
<b>Coupe-câble annulaire bimanuel</b> , à fonction cliquet, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 100 mm de diamètre (jusqu'à 1 400 mm <sup>2</sup> )

## Outils à main

### Outils coupants pour applications spéciales

- L'outil de coupe CUTFOX–FBS permet de retirer des barres individuelles de ponts enfichables FBS ...
- Les ponts vissés sont coupés sans écrasement avec le CUTFOX FB
- Outils de coupe conformes à la norme VDE en acier d'outillage spécial de haute qualité
- Sectionnement à trempe inductive pour des performances stables dans le temps



Pince coupante frontale pour retirer des ponts d'insertion et des ponts enfichables



Outil de coupe pour ponts vissés



Description	Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Outil de coupe</b> , pour séparer les barres de pontage des ponts enfichables FBS ... et des ponts d'insertion EB ...	CUTFOX-FBS	1212124	1			
<b>Outil de coupe de ponts</b> , pour raccourcir les ponts fixes de FBI ...				CUTFOX FB	1205985	1
<b>Coupe-câble</b> , lame de précision à macrodenture, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 50 mm <sup>2</sup> , conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC						
<b>Coupe-câble</b> , lame de précision à macrodenture, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 70 mm <sup>2</sup> , conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC						
<b>Coupe-câble</b> , pour barres d'alimentation lamellées / contacts à lamelles jusqu'à 6 x 16 x 0,8 mm, câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 50 mm de diamètre, VDE 1 000 V AC, 1 500 V DC						
<b>Pince coupante diagonale</b> , à effet de levier optimisé, contrôlée VDE 1000 V AC/ 1500 V DC						
<b>Pince coupante diagonale renforcée</b> , transmission par levier optimisée, également pour cordes à piano, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC						





1000 V AC /  
1500 V DC

Coupe-câble pour conducteurs jusqu'à 25 mm de diamètre, (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Coupe-câble pour conducteurs et contacts à lamelles jusqu'à 50 mm de diamètre, (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Pince coupante diagonale, également pour cordes à piano (VDE)



Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX 16 VDE	1212126	1
CUTFOX 25 VDE	1212127	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX-LB VDE	1212527	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX-S VDE	1212207	1
CUTFOX-SP VDE	1212206	1

## Outils à main

### Outils universels UNIFOX

- Pincés universelles isolées VDE UNIFOX ... en version droite et coudée
- Poignée ergonomique pour un travail sans fatigue
- Rapports de transmission adaptés pour d'excellentes capacités de maintien et de coupe
- L'effort à fournir par l'utilisateur est nettement réduit



Pince universelle (VDE), droite



Pince universelle (VDE), coudée

		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince universelle</b> , poignées dentées opposées, clé polygonale intégrée M8 - M10, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC	noir	UNIFOX-C VDE	1212202	1			
<b>Pince universelle</b> , forme coudée, avec ressort d'ouverture et butée, poignées dentées opposées, clé polygonale intégrée M8 - M10, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC	noir				UNIFOX-CE VDE	1212203	1

### Outils universels UNIFOX

- Outils de sécurité testés individuellement selon DIN EN 60900 (VDE 0682–201)
- Pour travailler sur ou à proximité de pièces sous tension jusqu'à 1 000 V CA ou 1 500 V CC
- Ces outils sont dotés de poignées de sécurité ergonomiques à double revêtement



Pince droite (VDE), version droite



Pince droite (VDE), version coudée

		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince droite coupante</b> , poignée dentée, contrôlée VDE 1000 V AC/ 1500 V DC	noir	UNIFOX-P VDE	1212204	1			
<b>Pince droite coupante</b> , coudée à 45°, poignée dentée, contrôlée VDE 1000 V AC/ 1500 V DC	noir	UNIFOX-PC VDE	1212205	1			
<b>Pince droite</b> , forme coudée, avec ressort d'ouverture et butée, poignée à denture fine, possibilité de dénudage pour 1,5 mm <sup>2</sup> et 2,5 mm <sup>2</sup> , clé polygonale intégrée M8 - M10, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/1 500 V DC	noir				UNIFOX-PE VDE	1212529	1

**Outils universels UNIFOX**

- Pincés plates, rondes et multiprises isolées VDE UNIFOX ...
- Poignées dentées
- Poignée ergonomique pour un travail sans fatigue
- Des rapports de transmission adaptés permettent des capacités de maintien optimales
- Forgé en matrice et trempé dans l'huile pour des sollicitations importantes



Pince plate (VDE)



Pince multiprise

Description	Coloris	Références			Références		
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince plate</b> , poignée dentée, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC	noir	UNIFOX-F VDE	1212363	1			
<b>Pince ronde</b> , poignée dentée, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC	noir	UNIFOX-R VDE	1212364	1			
<b>Pince multiprise</b> , avec articulation traversante, poignées à double denture, selon VDE ISO 8976					UNIFOX-WP	1212365	1

**Outils UNIFOX pour attache-câbles en plastique et en acier inoxydable**



- Outil ergonomique pour le serrage et le sectionnement de l'attache-câble en une seule opération
- La force de serrage réglable en continu est indiquée sur une graduation au niveau de la zone de préhension
- Une fois la force de serrage atteinte, la partie qui dépasse est automatiquement coupée au ras



Description	Références		
	Type	Référence	Condit.
<b>Pince attache-câble</b> , pour attache-câbles plastique de 2,2 - 4,8 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm	UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
Poignée ergonomique avec réglage confortable de la tension	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1
<b>Pince attache-câble</b> , pour attache-câbles en acier jusqu'à 7,9 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 0,3 mm	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

## Outils à main

### Outils universels UNIFOX

- Corps de pince compact, à pliage ergonomique
- 3 inserts pour diamètre de rivet de 2,4 – 3,2 mm, 4 mm et 4,8 – 5,0 mm
- Pour la fixation des blocs de jonction de traversée en paroi de puissance RW... et UW..., un rivet spécialement adapté aux bornes est disponible.



Pince à rivets aveugles



Rivets aveugles, diamètre de 2,4 à 5 mm

#### Remarques :

Bloc de jonction de traversée en paroi de puissance, voir catalogue 1.



#### Références

Description	Coloris
<b>Pince à rivets aveugles</b>	noir
<b>Rivet, en aluminium/acier</b>	
Diamètre / longueur du rivet	
2,4 / 8 mm, pour blocs de jonction UW 4...	argenté
3 / 6 mm	argenté
3 / 8 mm	argenté
3 / 10 mm	argenté
3 / 12 mm, pour blocs de jonction UW 10..., UW 16..., RW 5...	argenté
3,2 / 6 mm	argenté
3,2 / 8 mm	argenté
3,2 / 10 mm	argenté
3,2 / 12 mm	argenté
4 / 6 mm	argenté
4 / 8 mm	argenté
4 / 10 mm	argenté
4 / 12 mm	argenté
4 / 14 mm, pour blocs de jonction UW 25..., RW 8...	argenté
4,8 / 6 mm	argenté
4,8 / 8 mm	argenté
4,8 / 10 mm	argenté
4,8 / 12 mm	argenté
4,8 / 14 mm	argenté
4,8 / 16 mm	argenté

Type	Référence	Condit.
UNIFOX-RVT M	1212476	1

#### Références

Type	Référence	Condit.
RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548	500
RVT-AL/ST 3/6	3240504	500
RVT-AL/ST 3/8	3240505	500
RVT-AL/ST 3/10	3240506	500
RVT-AL/ST 3/12	3240507	500
RVT-AL/ST 3,2/6	3240509	500
RVT-AL/ST 3,2/8	3240510	500
RVT-AL/ST 3,2/10	3240511	500
RVT-AL/ST 3,2/12	3240512	500
RVT-AL/ST 4/6	3240513	500
RVT-AL/ST 4/8	3240514	500
RVT-AL/ST 4/10	3240515	500
RVT-AL/ST 4/12	3240516	500
RVT-AL/ST 4/14	3240517	500
RVT-AL/ST 4,8/6	3240518	500
RVT-AL/ST 4,8/8	3240519	500
RVT-AL/ST 4,8/10	3240520	500
RVT-AL/ST 4,8/12	3240521	500
RVT-AL/ST 4,8/14	3240553	500
RVT-AL/ST 4,8/16	3240522	500

#### Accessoires

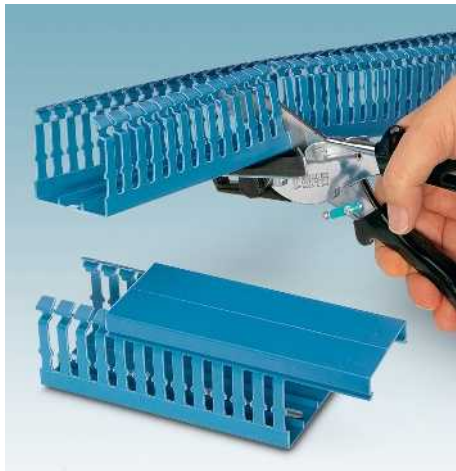
Nez pour rivet, long, spécialement pour rivet 3240548
---

Type	Référence	Condit.
UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	1

#### Accessoires

--	--	--

### Cisaille pour goulottes



- Coupe facile, sans effort et sans bavure grâce à une géométrie de coupe spécifique et une transmission par levier optimale
- Manche ergonomique à prise sûre
- A retour ressort
- Butée de 45°
- Largeur de coupe 75 mm



<b>Dimensions</b>	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Poids	[kg]

Description	Coloris
<b>Cisaille pour goulottes</b>	noir

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
-	245	-
Poids		
0,43		

Références		
Type	Référence	Condit.
<b>CUTFOX-CD</b>	1212474	1

### Coupe-goulotte



- Une translation par levier et une géométrie de sectionnement particulière permettent un sectionnement aisé, sans efforts et exempt de bavures
- Sécurité grâce à la protection de la prise
- Barre graduée métrique avec butée réglable
- Largeur de coupe 125 mm
- Epaisseur du matériau : 2,5 mm max.



<b>Dimensions</b>	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Longueur de la barre graduée	[mm]
Longueur du levier	[mm]

Description	Coloris
<b>Coupe-goulotte</b>	noir

<b>Couteau de rechange</b> , pour PPS CD M
<b>Clé de retenue de rechange (antivol)</b> , pour PPS CD M
<b>Etabli</b> , avec plaque de contreplaqué 700 x 1200 x 50 mm, sans vis de fixation et sans perçage

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
285	280	290
Longueur de la barre graduée		
1000		
Longueur du levier		
500		

Références		
Type	Référence	Condit.
<b>PPS CD M</b>	1207569	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
<b>PPS CD BLADE</b>	1207572	1
<b>PPS CD M COHO</b>	1208995	1
<b>PPS TABLE</b>	1206285	1



- Le PPS BASIC I/M est un poids plume parmi les coupe-profilés. Il coupe les profilés EN NS 35/15, NS 35/7,5 et NS 15 les plus courants ainsi que les barres collectrices de neutre NLS-CU 3/10
- Les PPS STANDARD ... et PPS CLASSIC ... peuvent être équipés de deux poinçons pour trous ronds et oblongs
- Le type PPS CLASSIC ... se révèle plus avantageux lorsqu'il faut changer fréquemment de format de perçage. Il suffit de faire basculer sa partie supérieure pour changer de poinçon en un tour de main



Coupe-profilé

en cours :  
GOST

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Poids	[kg]
Longueur de la barre graduée	[mm]
Longueur du levier	[mm]

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
150	60	180

Description	Coloris
<b>Coupe-profilé</b> , pour couper des profilés standard, NS 15 / NS 35/7,5 / NS 35/15 ainsi que des barres collectrices de neutre NLS-CU 3/10, avec barre graduée pouce/métrique	noir
<b>Coupe-profilé</b> , pour couper et estamper des profilés standard, NS 15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 ainsi que pour couper des barres collectrices de neutre NLS-CU 3/10, pour recevoir 2 poinçons, avec barre graduée métrique, livré sans poinçons	noir
comme ci-dessus, mais avec barre graduée en pouce/selon le système métrique	noir
<b>Coupe-profilé</b> , pour couper et estamper des profilés standard, NS 15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 ainsi que pour couper des barres collectrices de neutre NLS-CU 3/10, pour recevoir 2 poinçons, remplacement facile des poinçons, avec barre graduée métrique, livré sans poinçons	noir
comme ci-dessus, mais avec barre graduée en pouce/selon le système métrique	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
PPS BASIC I/M	1207585	1

<b>Poinçon</b> , pour trou oblong, horizontal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Poinçon</b> , pour trou oblong, transversal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Poinçon</b> , pour trous ronds 3,8 mm de Ø 4,3 mm de Ø 5,3 mm de Ø 6,4 mm de Ø 7,0 mm de Ø 8,4 mm de Ø
<b>Vérin hydraulique</b> , pour le raccordement à un système hydraulique existant, pression de service 160 – 220 bar, filetage de connexion G 1/4", à retour ressort
<b>Etabri</b> , avec plaque de contreplaqué 700 x 1 200 x 50 mm, sans vis de fixation et sans perçage

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
PPS TABLE	1206285	1



Coupe-profilé avec poinçonneuse



Coupe-profilé avec poinçonneuse et mécanisme à changement rapide

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
180	100	220
19	1000	1000

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
250	100	230
19	1000	1000

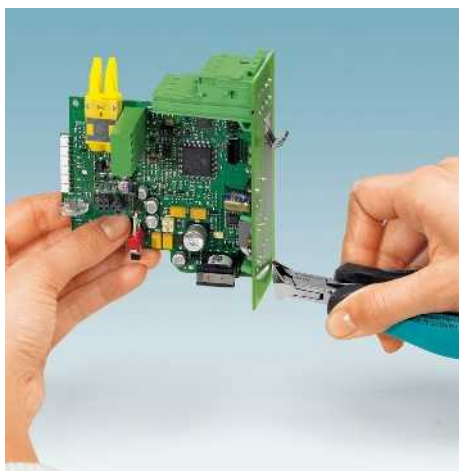
Références		
Type	Référence	Condit.
PPS STANDARD M	1206175	1
PPS STANDARD I/M	1206230	1

Références		
Type	Référence	Condit.
PPS CLASSIC M	1206243	1
PPS CLASSIC I/M	1206256	1

Accessoires		
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	1
PPS TABLE	1206285	1

Accessoires		
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS TABLE	1206285	1

### Pinces électroniques MICROFOX



Les pinces de précision miniatures se caractérisent par :

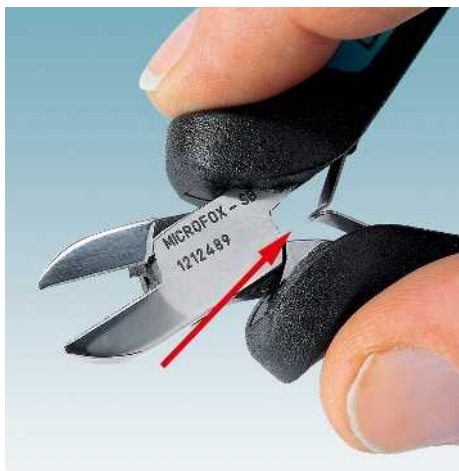
- Manches à deux composants de forme ergonomique pour un travail sans effort et sans risque de dérapage
- Fabrication à partir d'un acier d'outillage spécial de haute qualité
- Des champs d'ouverture pour une ouverture uniforme et aisément accessible
- Une articulation traversante pour une stabilité durable et un effort optimal
- Les surfaces métalliques sont finement polies et huilées et offrent une résistance maximale à la rouille

#### Pinces coupantes

- Sectionnement à trempe inductive supplémentaire pour des performances stables dans le temps
- Un polissage de précision pour des applications de sectionnement précises avec un effort réduit au minimum
- Différentes formes de têtes, également pour les endroits difficiles d'accès

#### Pinces réglables et pliables

- Prises lisses pour saisir et plier des pièces sans dommages



#### Remarques :

Données techniques sur la capacité de sectionnement, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Pince coupante diagonale, avec chanfrein



#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Pince coupante diagonale électronique</b> , tête arrondie, avec chanfrein et ressort d'ouverture	MICROFOX-SB	1212489	1
<b>Pince coupante diagonale électronique</b> , tête pointue, modèle incliné (21°), sans chanfrein, avec ressort d'ouverture	MICROFOX-SP	1212488	1
<b>Pince coupante diagonale électronique</b> , tête pointue, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture, finition mate phosphatée, version estampée	MICROFOX-SP-1	1212487	1
<b>Pince coupante frontale électronique</b> , sans chanfrein, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince coupante frontale électronique</b> , inclinée de 20°, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince droite électronique</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince droite électronique</b> , coudée à 45°, prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince plate électronique</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince ronde électronique</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			





Pince coupante frontale



Pince droite



Pince plate/ronde

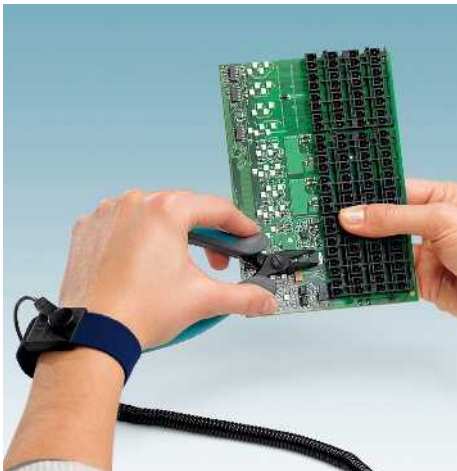


Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-E	1212494	1
MICROFOX-EO	1212495	1

Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-P	1212491	1
MICROFOX-PC	1212492	1

Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-F	1212493	1
MICROFOX-R	1212490	1

### Pinces électroniques ESD MICROFOX



Les pinces ESD MICROFOX se distinguent par les caractéristiques suivantes :

- Des manches en plastique conducteurs spéciaux assurent une évacuation lente et contrôlée de l'énergie électrostatique selon les normes et prescriptions comme p. ex. : DIN EN 61340-5
- Manches à deux composants de forme ergonomique pour un travail sans effort et sans risque de dérapage
- Fabrication à partir d'un acier d'outillage spécial de haute qualité
- Des champs d'ouverture pour une ouverture uniforme et aisément accessible
- Articulation de précision vissée pour stabilité durable et résultats de travail optimum
- Les surfaces métalliques sont finement polies et phosphatées pour une protection optimale contre la rouille et un travail exempt d'éblouissement

#### Pinces coupantes

- Sectionnement à trempe inductive supplémentaire pour des performances stables dans le temps
- Un polissage de précision pour des applications de sectionnement précises avec un effort réduit au minimum



– Différentes formes de têtes, également pour les endroits difficiles d'accès

#### Pinces réglables et pliables

– Prises lisses pour saisir et plier des pièces sans dommages



Pince coupante diagonale ESD

#### Remarques :

Données techniques sur la capacité de sectionnement, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Pince coupante diagonale électronique ESD</b> , tête arrondie, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture	<b>MICROFOX-S ESD</b>	<b>1212480</b>	<b>1</b>
<b>Pince coupante devant électronique ESD</b> , sans chanfrein, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince droite électronique ESD</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince droite électronique ESD</b> , coudée à 45°, prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince plate électronique ESD</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			
<b>Pince ronde électronique ESD</b> , prise lisse, avec ressort d'ouverture			



Pince coupante devant ESD



Pince droite ESD



Pince plate/ronde ESD



Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-E ESD	1212485	1

Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-P ESD	1212482	1
MICROFOX-PC ESD	1212483	1

Références		
Type	Référence	Condit.
MICROFOX-F ESD	1212484	1
MICROFOX-R ESD	1212481	1

### Outils à dénuder WIREFOX

- Corps de pince à pliage ergonomique
- Les pinces à dénuder WIREFOX ... se caractérisent par le mécanisme de réglage automatique pour différents isolants et diamètres de conducteurs
- Coupe-fil pratique intégré
- Butée réglable flexible pour la longueur à dénuder



Section de conducteur 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,1 - 4 mm<sup>2</sup> pour applications spéciales

N



		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Zone à dénuder conducteur/câble							
Conducteur/câble		[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 12		0,1 - 4 / 28 - 12		
Longueur à dénuder jusqu'à ...		[mm]	15		18		
Coupe-fil rigide / souple		[mm <sup>2</sup> ] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10		1,5 / 16 // 10 / 8		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Outil à dénuder</b> , forme coudée, pour câbles et conducteurs de 0,08 mm – 2,5 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 15 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 6 mm <sup>2</sup>	noir	WIREFOX 2,5	1212368	1			
<b>Outil à dénuder</b> , coudé, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour caoutchouc et autres isolants spéciaux) de 0,1 mm - 4 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur de dénudage jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert				WIREFOX-E 4	1212704	1
<b>Outil à dénuder</b> , coudé, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour câbles à l'épreuve des courts-circuits) de 1,5 mm - 6 mm <sup>2</sup> , réglage automatique ; longueur de dénudage jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert						
<b>Outil à dénuder</b> , coudé, pour câbles et conducteurs de 0,02 mm – 10 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur de dénudage jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert						
<b>Outil à dénuder</b> , coudé, pour câbles et conducteurs de 4 mm - 16 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur de dénudage jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert						
		Accessoires			Accessoires		
Lame de rechange		WIREFOX 2,5/SB	1212369	1	WIREFOX 4/SB	1212151	1
Butée de rechange		WIREFOX 2,5/WS	1212370	1			



N

Section de conducteur 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, câbles résistants aux courts-circuits



N

Section de conducteur 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>



N

Section de conducteur 4 - 16 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques techniques
1,5 - 6 / 16 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Caractéristiques techniques
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Caractéristiques techniques
4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-E 6SC	1212705	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-E 10	1212706	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-E 16	1212707	1

Accessoires		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Accessoires		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Accessoires		
WIREFOX 16/SB	1212153	1



- Corps de pince à pliage ergonomique
- Les pinces à dénuder WIREFOX ... se caractérisent par le mécanisme de réglage automatique pour différents isolants et diamètres de conducteurs
- Coupe-fil pratique intégré
- Butée réglable flexible pour la longueur à dénuder



Section de conducteur 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>  
pour applications spéciales



Zone à dénuder conducteur/câble	
Conducteur/câble	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Longueur à dénuder jusqu'à ...	[mm]
Coupe-fil rigide / souple	[mm <sup>2</sup> ] / AWG

Caractéristiques techniques	
0,1 - 4 / 28 - 12	
18	
1,5 / 16 // 10 / 8	

Description	Coloris
<b>Outil à dénuder</b> , pour câbles et conducteurs (aussi pour isolants spéciaux et en caoutchouc) de 0,1 – 4 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert
<b>Outil à dénuder</b> , pour conducteurs et câbles (spécialement destinés aux câbles résistants aux court-circuits) de 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert
<b>Outil à dénuder</b> , pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert
<b>Outil à dénuder</b> , pour câbles et conducteurs de 4 - 16 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement : rigide jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	noir/vert

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX 4	1212156	1

Lame de rechange
------------------

Accessoires		
WIREFOX 4/SB	1212151	1



Section de conducteur 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, câbles résistants aux courts-circuits



Section de conducteur 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 4 - 16 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques
1,5 - 6 / 16 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Caractéristiques techniques
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Caractéristiques techniques
4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX 6SC	1212158	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX 10	1212150	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX 16	1212155	1

Accessoires		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Accessoires		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Accessoires		
WIREFOX 16/SB	1212153	1

# Outillage - TOOL fox

## Outils à main

### Outils à dénuder WIREFOX



– Les pinces à dénuder WIREFOX ... se caractérisent par le mécanisme de réglage automatique pour différents isolants et diamètres de conducteurs



Section de conducteur 6 - 16 mm<sup>2</sup>, longueur à dénuder au choix



Diamètre du conducteur 8 - 9 mm

		 <b>Caractéristiques techniques</b>			 <b>Caractéristiques techniques</b>		
Zone à dénuder conducteur/câble							
Conducteur/câble		[mm <sup>2</sup> ] / AWG			- / -		
		6 - 16 / 10 - 5					
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince à dénuder</b> , pour câbles et conducteurs de 6 – 16 mm <sup>2</sup> , réglage automatique, longueur à dénuder au choix, convient également pour câbles de capteurs et d'actionneurs	noir	WIREFOX 16-1	1212157	1			
<b>Pince à dénuder</b> , pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, diamètre de 4,4 mm à 7 mm, longueur à dénuder au choix	noir	WIREFOX SAC	1212623	1			
<b>Pince à dénuder</b> , pour le dénudage de câbles à des fins de section de câbles, de dérivations de câble et de raccordements de blindage d'un diamètre de 8 - 9 mm, épaisseur de l'isolant jusqu'à 1,2 mm, longueur à dénuder à partir de 20 mm	noir				WIREFOX-D SHIELD	1212172	1
<b>Pince à dénuder</b> , pour câbles plats de 0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> et jusqu'à 15 mm de large, longueur à dénuder au choix	noir						
<b>Pince à dénuder</b> , pour câbles plats d'interface capteur-actionneur AS, longueur à dénuder au choix	noir						
<b>Pince à dénuder</b> , pour le dénudage de conducteurs jusqu'à 10 mm <sup>2</sup> , conforme à la norme VDE	noir						
<b>Outil à dénuder multifonctions</b> , pour le dénudage de câbles de 8 à 13 mm, pour le dénudage de câbles de 0,2 à 10 mm <sup>2</sup> , avec pince coupante diagonale, conforme à la norme VDE 1 000 V AC/1 500 V DC	noir						
Lame de rechange		Accessoires			Accessoires		
		WIREFOX 16-1/SB	1204944	1			





Pour câbles plats



Section de conducteur 0,2 - 10 mm<sup>2</sup>, (VDE)



Outil multifonctions



Caractéristiques techniques		
0,75 - 2,5 / 18 - 12		

Caractéristiques techniques		
0,2 - 10 / 24 - 8		

Caractéristiques techniques		
0,2 - 10 / 24 - 8		

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Accessoires		
WIREFOX ASI/SB	1208076	1

Accessoires		

Accessoires		



- Large choix d'outils à dégainer de précision
- L'outil approprié à chaque application
- Des conducteurs et câbles avec des isolations différentes peuvent être dénudés jusqu'à un diamètre de 40 mm



Diamètre de conducteur 2,5 - 11 mm



Description	Coloris
<b>Outil à dénuder</b> , pour retirer les gaines de conducteurs multifilaires de signal, de commande et FO de 2,5 – 11 mm Ø, épaisseur de l'isolant jusqu'à 1 mm	noir
<b>Outil à dénuder</b> , pour retirer les gaines de câbles d'installation de 8 - 13 mm Ø, par ex. NYM 3x1,5 mm <sup>2</sup> à NYM 5x2,5 mm <sup>2</sup> , dénudage fil individuel 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> , avec lame de découpe longitudinale et couteau coulissant	noir
<b>Outil à dénuder</b> , pour retirer les gaines de conducteurs (spécialement aussi câbles FO) de 4 – 16 mm Ø	noir
<b>Outil à dénuder</b> , pour retirer les gaines de conducteurs de 8 – 28 mm Ø	noir
<b>Outil à dénuder</b> , pour le dénudage de câbles de 4,5 – 40 mm Ø, épaisseur d'isolant jusqu'à 4,5 mm, couteau pivotant pour les coupes rondes, longues et en spirale	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-D 11	1212160	1

Lame de rechange

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-D 11/SB	1212312	1



Diamètre de conducteur 8 - 13 mm



Diamètre de conducteur 4 - 40 mm



Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-D 13	1212162	1

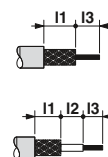
Références		
Type	Référence	Condit.
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1
WIREFOX-D 40	1212161	1

Accessoires		

Accessoires		
WIREFOX-D 40/SB	1212313	1



- Large choix d'outils à dénuder de précision
- L'outil approprié à chaque application
- Des conducteurs et câbles avec des isolations différentes peuvent être dénudés jusqu'à un diamètre de 40 mm



Pour câble coaxial, diamètre de conducteur 2,5 - 7,6 mm

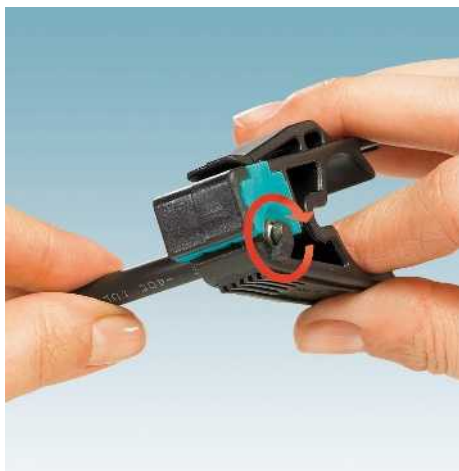


#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Outil à dénuder, pour câble coaxial de 2,5 - 7,6 mm Ø</b>				
2 niveaux, dimension de dépose l1 = 6,0 mm	noir	WIREFOX-D CX-1	1212163	1
2 niveaux, dimension de dépose l1 = 9,2 mm	noir	WIREFOX-D CX-2	1212164	1
2 niveaux, dimension de dépose l1 = 12 mm	noir	WIREFOX-D CX-3	1212165	1
2 niveaux, dimension de dépose l1 = 6,8 mm	noir	WIREFOX-D CX-4	1212166	1
3 niveaux, dimension de dépose l1 = 5,5 mm, l2 = 5,5 mm	noir	WIREFOX-D CX-5	1212167	1
3 niveaux, dimension de dépose l1 = 2,7 mm, l2 = 8,3 mm	noir	WIREFOX-D CX-6	1212168	1
3 niveaux, dimension de dépose l1 = 6,0 mm, l2 = 6,0 mm	noir	WIREFOX-D CX-7	1212169	1
3 niveaux, dimension de dépose l1 = 2,5 mm, l2 = 6,8 mm	noir	WIREFOX-D CX-8	1212170	1
3 niveaux, dimension de dépose l1 = 3,5 mm, l2 = 7,5 mm	noir	WIREFOX-D CX-9	1212171	1
<b>Outil à dénuder, pour câbles solaires usuels de 2,5, 4 et 6 mm<sup>2</sup>, avec butée longitudinale de 15 mm, pour connecteur SUNCLIX</b>	noir			
<b>Outil à dénuder, pour câbles solaires de 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>, longueur à dénuder 8,5 mm, pour contacts SOLARLOK, MC3 et MC4</b>	noir			
<b>Outil à dénuder, pour CATV Type F, longueur de dénudage : 6,35 mm</b>	noir			

#### Accessoires

Lame de rechange	Type	Référence	Condit.
	WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	1
	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	1
	WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	1
	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	1
	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	1
	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	1
	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	1
	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	1
	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	1



N



Pour câbles solaires, section de conducteur 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Pour câbles coaxiaux, RG 59 et RG 6



Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1			
WIREFOX-D SR 6	1212507	1	WIREFOX-CX 6,35	1212733	1
Accessoires			Accessoires		



Introduire simplement le conducteur, ...



... dénuder et sertir automatiquement, ...



... c'est tout.



Utilisation simple grâce à la fonction automatique de dénudage et de sertissage. L'appareil signale clairement les états de fonctionnement au moyen de LED de couleur.



Le contrôle automatique de la section empêche les mauvais sertissages du fait de sections inappropriées. L'appareil affiche le message correspondant.



Le sertissage rectangulaire est utilisable pour toutes les bornes et tous les borniers. Les forces d'extraction se situent au-dessus de conditions normales exigées.



Chargeur intégré pour embouts en ruban. Grâce à l'acheminement automatique, de nombreux conducteurs peuvent être sertis l'un après l'autre sans interruption.



Bac de récupération facilement amovible pour les restes d'isolant. Cela garantit un espace de travail propre. L'appareil peut aussi être utilisé à l'intérieur de l'armoire électrique.



Batterie lithium-ion-polymère intégrée pour 2000 sertissages. Le dispositif de charge rapide fourni charge la batterie facilement remplaçable en seulement 60 minutes.

### CRIMPHANDY, automate manuel mobile, pour section de conducteur 1,0 mm<sup>2</sup>



L'innovation dans le domaine des commutateurs – la CRIMPHANDY. Avec l'automate manuel mobile, il ne vous faut au maximum que deux secondes pour dénuder et sertir vos conducteurs – 75 % de temps en moins qu'auparavant.

- Les embouts en ruban correspondants sont adaptés pour l'utilisation sur tous les blocs de jonction, en particulier ceux du système CLIPLINE complète :
- Blocs de jonction à vis UT
- Blocs de jonction à ressort ST
- Bornes de raccordement Push-in PT
- Solutions de raccordement enfichable COMBI

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



N

Section de conducteur 1,0 mm<sup>2</sup>

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Poids	[kg]
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
42	200	67

Description
<b>Automate manuel mobile, alimenté par batterie, pour embouts 1,0 mm<sup>2</sup>, batterie et dispositif de charge incl., 100 -240 V, dans un coffret robuste en aluminium pour conducteur PVC et PE standard</b>

Références		
Type	Référence	Condit.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

<b>Embouts, présentation en rubans, 1,0 mm<sup>2</sup>, 8 mm, avec cône d'entrée isolant, selon DIN 46228-4, rouge, 50 pièces par ruban</b>
---

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
AI 1,0-8 RD-S	1212523	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

<b>Batterie de recharge, pour CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah</b>
---

<b>Dispositif de charge de recharge, pour CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC</b>
---





**CRIMPHANDY,  
automate manuel mobile,  
pour section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup>**



**Remarques :**  
Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup>

L'innovation dans le domaine des commutateurs – la CRIMPHANDY. Avec l'automate manuel mobile, il ne vous faut au maximum que deux secondes pour dénuder et sertir vos conducteurs – 75 % de temps en moins qu'auparavant.

- Les embouts en ruban correspondants sont adaptés pour l'utilisation sur tous les blocs de jonction, en particulier ceux du système CLIPLINE complete :
- Blocs de jonction à vis UT
- Blocs de jonction à ressort ST
- Bornes de raccordement Push-in PT
- Solutions de raccordement enfichable COMBI

Dimensions	
	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Poids	[kg]
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	

Description
<b>Automate manuel mobile, alimenté par batterie</b> , pour embout de 1,5 mm <sup>2</sup> , batterie et chargeur compris, 100 - 240 V, dans un boîtier en alu robuste pour conducteur PVC et PE standard

<b>Embouts, présentation en rubans</b> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 8 mm, avec cône d'entrée isolant, selon DIN 46228-4, rouge, 50 pièces par ruban
<b>Batterie de rechange</b> , pour CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah

<b>Dispositif de charge de rechange</b> , pour CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC
--

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
42	200	67

Références		
Type	Référence	Condit.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
AI 1,5-8 BK-S	1212524	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour embouts



- Gamme complète de pinces à sertir
- Même pour de grosses sections, vous obtenez un sertissage optimal de tous les embouts avec un effort minimal
- Qualité constante de sertissage
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes

#### CRIMPFOX 6S .../ ...T

- La matrice à réglage automatique s'adapte automatiquement à la dimension des connecteurs
- Saura vous convaincre par son traitement des contacts rapide et fiable
- Les poignées ergonomiques garantissent un excellent maintien et permettent un travail sans fatigue



Section de conducteur 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Domaine d'application	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Sertissage	

Description
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, cinq stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, matrice à réglage automatique, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction frontale

Matrice de rechange
Ressort de rappel de rechange

Caractéristiques techniques	
0,25 - 2,5 / 24 - 12	
Sertissage trapézoïdal	

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	1

Accessoires		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Section de conducteur 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>

N



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques		
0,25 - 6 / 24 - 10 Sertissage trapézoïdal		
Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6	1212034	1
Accessoires		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1



Caractéristiques techniques		
0,25 - 6 / 24 - 10 Sertissage trapézoïdal		
Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6-M	1212720	1
Accessoires		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Caractéristiques techniques		
0,5 - 6 / 20 - 10 Sertissage à quatre pans		
Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1
Accessoires		
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour embouts



- Gamme complète de pinces à sertir
- Même pour de grosses sections, vous obtenez un sertissage optimal de tous les embouts avec un effort minimal
- Qualité constante de sertissage
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes

#### CRIMPFOX 6S .../ ...T

- La matrice à réglage automatique s'adapte automatiquement à la dimension des connecteurs
- Saura vous convaincre par son traitement des contacts rapide et fiable
- Les poignées ergonomiques garantissent un excellent maintien et permettent un travail sans fatigue



Section de conducteur 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques techniques

Domaine d'application	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Sertissage	

0,25 - 6 / 24 - 10  
Sertissage trapézoïdal

#### Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6T	1212037	1

Description	
<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, matrice à réglage automatique, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	
<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, matrice à réglage automatique, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction frontale	
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	

#### Accessoires

Ressort de rappel de rechange	
-------------------------------	--

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

N



Section de conducteur 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 4 - 10 mm<sup>2</sup>



**Caractéristiques techniques**

0,25 - 6 / 24 - 10  
Sertissage trapézoïdal

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

**Accessoires**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

**Caractéristiques techniques**

4 - 10 / 12 - 8  
Sertissage trapézoïdal

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 10	1212721	1

**Accessoires**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

## Outils à main

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour embouts

- Ces pinces compactes permettent de réduire l'effort à fournir
- La disposition des poignées et de la matrice permet d'introduire l'embout quelle que soit la façon dont on tient la pince

#### Remarques :

Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.



Section de conducteur 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,14 - 6 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques techniques

<b>Domaine d'application</b>	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Sertissage	

0,14 - 10 / 25 - 7  
Sertissage à quatre pans

#### Références

Description

**Pince à sertir**, pour embouts selon DIN 46228, 0,14 – 10 mm<sup>2</sup>, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale

**Pince à sertir**, pour embouts selon DIN 46228, 0,14 – 6 mm<sup>2</sup>, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 10S	1212045	1

#### Accessoires

Ressort de rappel de rechange

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---



#### Caractéristiques techniques

0,14 - 6 / 25 - 10  
Sertissage HEX

#### Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 6H	1212046	1

#### Accessoires

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour embouts

- Les embouts jusqu'à 50 mm<sup>2</sup> peuvent être traités avec ces pinces à sertir
- Les poignées ergonomiques garantissent un excellent maintien et réduisent l'effort de 25 %

**Remarques :**  
Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.



Section de conducteur 10 - 25 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 35 - 50 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques	
Conducteur	10 - 25 / 8 - 4
Sertissage	Sertissage WM

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 25R	1212039	1

Accessoires		
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Caractéristiques techniques	
Conducteur	35 - 50 / 2 - 1
Sertissage	Sertissage WM

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX 50R	1212041	1

Accessoires		
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

<b>Domaine d'application</b>	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Sertissage	
<b>Description</b>	
	<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
	<b>Pince à sertir</b> , pour embouts selon DIN 46228-1 et DIN 46228-4, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Matrice de rechange</b>	
<b>Ressort de rappel de rechange</b>	

## Outils à main

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour cosses et connecteurs

- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Le déverrouillage intervient dès que la pression requise est atteinte, pour garantir que le sertissage soit effectué avec la force nécessaire
- Un code couleur sur les matrices indique clairement la section



Section de conducteur 0,14 - 1 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**Remarques :**  
Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.  
Matrices de rechange et ressorts de rappel de rechange, consulter la rubrique Produits sur le site [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Domaine d'application		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,14 - 1 / 26 - 18			0,75 - 2,5 / 20 - 14		
Sertissage		Sertissage ovale			Sertissage ovale		
Description		Type			Type		
<p><b>Pince à sertir</b>, pour cosses isolées (vert clair, rouge), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>		Référence	Condit.		Référence	Condit.	
<p><b>Pince à sertir</b>, corps de pince compact, pour cosses isolées (vert clair, rouge), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>		CRIMPFOX-RCI 1	1212055	1			
<p><b>Pince à sertir</b>, pour cosses isolées (rouge, bleu), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>		CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1			
<p><b>Pince à sertir</b>, corps de pince compact, pour cosses isolées (rouge, bleu), deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>					CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
<p><b>Pince à sertir</b>, pour cosses isolées symétriques (rouge, bleu, jaune), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>					CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1
<p><b>Pince à sertir</b>, corps de pince compact, pour cosses isolées symétriques (rouge, bleu, jaune), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>							
<p><b>Pince à sertir</b>, corps de pince compact, pour cosses isolées DIN symétriquement (rouge, bleu, jaune), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>							
<p><b>Pince à sertir</b>, pour cosses isolées asymétriques (rouge, bleu, jaune), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>							
<p><b>Pince à sertir</b>, corps de pince compact, pour connecteurs bout à bout entièrement isolés (rouge, bleu, jaune), trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale</p>							





Section de conducteur 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques
0,75 - 6 / 20 - 10 Sertissage ovale

Caractéristiques techniques
0,75 - 6 / 20 - 10 Sertissage ovale

Caractéristiques techniques
0,5 - 6 / 20 - 10 Sertissage ovale

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

### Pincès à sertir CRIMPFOX pour cosses non isolées

- Pour le traitement de cosses non isolées
- Type compact et léger
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes

#### Remarques :

Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.

Matrices de rechange et ressorts de rappel de rechange, consulter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

N



Domaine d'application	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
	Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,75 - 2,5 / 22 - 14	Indent à sertir		0,5 - 6 / 20 - 10	Indent à sertir
	Références			Références		
Description	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses non isolées, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour cosses non isolées, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour cosses non isolées, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale				CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses non isolées, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale						
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses non isolées, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale						

**N**



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 4 - 10 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 10 - 25 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques
0,5 - 6 / 20 - 10 Indent à sertir

Caractéristiques techniques
4 - 10 / 12 - 8 Indent à sertir

Caractéristiques techniques
10 - 25 / 8 - 4 Indent à sertir

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-RC 25	1212065	1

## Outils à main

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour cosses tubulaires non isolées

- Pour le traitement de cosses tubulaires non isolées
- Type compact et léger
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Qualité constante de sertissage
- Les poignées ergonomiques garantissent un excellent maintien et permettent un travail sans fatigue



N



N

Section de conducteur 4 - 16 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur 10 - 70 mm<sup>2</sup>

	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Domaine d'application</b>						
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	4 - 16 / 4 - 12		10 - 70 / 8 - 00		
Sertissage		Indent à sertir		Indent à sertir		
	Références			Références		
<b>Description</b>	<b>Type</b>	<b>Référence</b>	<b>Condit.</b>	<b>Type</b>	<b>Référence</b>	<b>Condit.</b>
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses tubulaires courantes non isolées, trois stations de matrice marquées	<b>CRIMPFOX-RCT 16</b>	<b>1212731</b>	1			
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses de câbles en tube courantes, non isolées, 3 stations de matrice marquées, blocage automatique déverrouillable, acheminement latéral, section de conducteur 10 - 25 mm <sup>2</sup> , sertissage : HEX-Crimp				<b>CRIMPFOX-RCT 25-1</b>	<b>1212066</b>	1
<b>Pince à sertir</b> , pour cosses de câbles en tube courantes, non isolées, avec matrice pivotante, 5 stations, section de conducteur 10 - 70 mm <sup>2</sup>				<b>CRIMPFOX-RCT 70</b>	<b>1212732</b>	1

**Corps de pince CRIMPFOX pour recevoir différentes douilles à sertir**

- Pince à sertir universelle jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>
- Grand nombre de matrices disponibles
- Les supports de mâchoire rabattables simples permettent un échange rapide des matrices
- Un système d'entraînement mécanique réduit l'effort au maximum



Pour matrices jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>



Pour matrices jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>

**Remarques :**

Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.

Autres matrices, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Description
<b>Corps de pince</b> , à fonction cliquet, pour recevoir les matrices de différents types de contacts jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>
Commande bimanuelle jusqu'à 120 mm <sup>2</sup>

<b>Partie supérieure de matrice</b> , pour embouts, 50 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup> , sertissage trapézoïdal
pour 95 mm <sup>2</sup>
<b>Partie inférieure de matrice</b> , pour embouts, 50 mm <sup>2</sup> , sertissage trapézoïdal
pour 70 mm <sup>2</sup>
pour 95 mm <sup>2</sup>
<b>Matrice (paire)</b> , pour cosses isolées, 10 mm <sup>2</sup> , sertissage ovale
pour 16 mm <sup>2</sup>
pour 25 mm <sup>2</sup>
pour 35 mm <sup>2</sup>
<b>Partie supérieure de matrice</b> , pour cosses non isolées (DIN 46234) 6 - 35 mm <sup>2</sup> , sertissage indent
pour 6 - 70 mm <sup>2</sup>
<b>Partie inférieure de matrice</b> , pour cosses non isolées, 25 mm <sup>2</sup> , sertissage indent
pour 35 mm <sup>2</sup>
pour 10, 16, 25, 35 mm <sup>2</sup>
pour 6, 50 mm <sup>2</sup>
pour 10, 70 mm <sup>2</sup>
<b>Matrice (paire)</b> , pour cosses tubulaires cuivre, 35 mm <sup>2</sup> , sertissage WM
pour 16, 35 mm <sup>2</sup>
pour 50 mm <sup>2</sup>
pour 25, 50 mm <sup>2</sup>
pour 10, 70 mm <sup>2</sup>
pour 95 mm <sup>2</sup>
pour 120 mm <sup>2</sup>
<b>Matrice "pré-ronde" (paire)</b> , pour câbles secteur, 25, 35 mm <sup>2</sup>
pour 35, 50 mm <sup>2</sup>
pour 50, 70 mm <sup>2</sup>
pour 25, 50 mm <sup>2</sup>
pour 35, 70 mm <sup>2</sup>
pour 95 mm <sup>2</sup>

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-C50	1212340	1

**Accessoires**

CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	1
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	1
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	1
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	1
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	1
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	1
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	1
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	1
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-C120	1212318	1

**Accessoires**

CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	1
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	1
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	1
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	1
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	1
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	1
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	1
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	1
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	1
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	1
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	1
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	1
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	1
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	1
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	1
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	1
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	1

## Outils à main

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour clips non isolés

- Pour le traitement de connecteurs plats et de clips non isolés jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Qualité constante de sertissage
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes

#### Remarques :

Les embouts, cosses et connecteurs plats adaptés sont décrits, voir à partir de la page 444.



Section de conducteur 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>

N



Domaine d'application	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
	Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / AWG Sertissage	0,1 - 1,5 / 26 - 16 Sertissage B			0,1 - 1,5 / 26 - 16 Sertissage B	
Description	Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince à sertir</b> , pour clips non isolés 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale						
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour clips non isolés 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	<b>CRIMPFOX-SC 1,5</b>	<b>1212048</b>	1			
<b>Pince à sertir</b> , pour clips non isolés 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale				<b>CRIMPFOX-SC 1,5-M</b>	<b>1212725</b>	1
<b>Pince à sertir</b> , pour clips non isolés 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec aide au positionnement						
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, pour clips soudés, non isolés, station de matrice marquée, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale						
Matrice de rechange	Accessoires			Accessoires		
	<b>CRIMPFOX-SC 1,5/DIE</b>	<b>1212049</b>	1			
Ressort de rappel de rechange	<b>CRIMPFOX/ SPR-3</b>	<b>1212036</b>	1	<b>CRIMPFOX/ SPR-1</b>	<b>1212069</b>	1



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Pour clips coudés,  
section de conducteur 1,0 - 2,5 mm<sup>2</sup>



**Caractéristiques techniques**

0,5 - 6 / 22 - 10  
Sertissage B

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

**Accessoires**

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

**Caractéristiques techniques**

0,5 - 6 / 22 - 10  
Sertissage B

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

**Accessoires**

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

**Caractéristiques techniques**

1 - 2,5 / 18 - 14  
Sertissage B

**Références**

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

**Accessoires**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

## Outils à main

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour contacts tournés

- Pinces à sertir pour le traitement de contacts tournés jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>
- L'aide au positionnement intégrée veille au positionnement exact des contacts dans la matrice
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes



Section de conducteur 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>



#### Domaine d'application

Conducteur [mm<sup>2</sup>] / AWG  
Sertissage

#### Caractéristiques techniques

0,5 - 4 / 22 - 12  
Sertissage à quatre pans

#### Description

**Pince à sertir**, pour contacts tournés avec diamètre de picot de 1,6 / 2,5 / 4,0 mm  
- pour contacts tournés CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-E D... 0,5-4 mm<sup>2</sup>

pour sections de conducteurs de 6 – 10 mm<sup>2</sup>

#### Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

#### Matrice de rechange

- pour CRIMPFOX-TC 4  
- pour CRIMPFOX-TC 10

#### Ressort de rappel de rechange

#### Accessoires

CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



**Pince à sertir à quatre broches  
CRIMPFOX pour contacts tournés,  
avec afficheur numérique**

- Pince à sertir pour le traitement de contacts tournés jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>
- L'aide au positionnement intégrée veille au positionnement exact des contacts dans la matrice
- Stations de matrices marquées pour le traitement précis des sections correspondantes



Sections de conducteurs jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>



Domaine d'application	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Sertissage	

Caractéristiques techniques
0,08 - 2,5 / 28 - 13
Sertissage quatre points

Description
<b>Pince à sertir</b> , pour contacts tournés, réglage de section universel, jusqu'à max. 2,5 mm <sup>2</sup> , avec afficheur numérique par incréments de 0,01 mm, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec aide au positionnement

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

### Pince à sertir CRIMPFOX pour connecteurs coaxiaux

- CRIMPFOX–CX... est une pince à sertir destinée au traitement de connecteurs mâles coaxiaux
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Introduction latérale du conducteur

**Remarques :**

Matrices de rechange et ressorts de rappel de rechange, consulter la rubrique Produits sur le site [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



N



Domaine d'application	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Sertissage	Sertissage HEX			Sertissage HEX		
	Références			Références		
Description	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince à sertir</b> pour : Connecteur mâle coaxial 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, sertissage HEX	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, connecteur mâle coaxial 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, sertissage Hex				CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, connecteur mâle coaxial 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, sertissage Hex				CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
<b>Pince à sertir</b> , pour : connecteur mâle coaxial 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, Hex-Crimp	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, connecteur mâle coaxial 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, six stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, sertissage Hex				CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
<b>Pince à sertir</b> , pour : connecteur mâle coaxial 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1			
<b>Pince à sertir</b> , pour : connecteur mâle coaxial 2,54 mm, 10,54 mm, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale				CRIMPFOX-CX 10,90	1212097	1
<b>Pince à sertir</b> , pour : connecteur mâle coaxial 2,54 mm, 10,90 mm, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, connecteur mâle coaxial 1,69 mm, 2,54 mm, 5,41 mm, 10,90 mm, quatre stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	1			
<b>Pince à sertir</b> , corps de pince compact, connecteur mâle coaxial HDTV, BNC, TNC, 1,04 mm, 4,52 mm, 6,48 mm, 7,06 mm, quatre stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale				CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
				CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

### CRIMPFOX Pince à sertir pour connecteurs coaxiaux CATV

- CRIMPFOX-CATV... est une pince à sertir pour travailler les connecteurs coaxiaux CATV
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Introduction latérale du conducteur



Pour 1,69 mm, 8,23 mm



Pour 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm



Domaine d'application
Sertissage

Caractéristiques techniques		
Sertissage HEX		

Références		
Type	Référence	Condit.

CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1
--------------------	---------	---

Description
<b>Pince à sertir</b> , pour connecteurs CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, deux stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Pince à sertir</b> , pour connecteurs CATV, 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm, trois stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale

Caractéristiques techniques		
Sertissage HEX		

Références		
Type	Référence	Condit.

CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	1
----------------------	---------	---

### Pince à sertir CRIMPFOX pour D-SUB, connecteurs mâles coaxiaux et FO

- CRIMPFOX-FO est une pince à sertir destinée au traitement de connecteurs mâles FO
- Dispositif de verrouillage déverrouillable
- Introduction latérale du conducteur



Pinces à sertir, pour contacts D-SUB



Pince à sertir, pour connecteurs mâles FO

Remarques :
Matrices de rechange et ressorts de rappel de rechange, consulter la rubrique Produits sur le site <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .

Domaine d'application
Sertissage

Caractéristiques techniques		
Sertissage B		

Références		
Type	Référence	Condit.

CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1

Description
<b>Pince à sertir</b> - pour contacts enroulés D-SUB High-Density, 0,08 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup> , positionneur de contact compris - pour contacts enroulés D-SUB standard, 0,05 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup> , positionneur de contact compris
<b>Pince à sertir</b> , pour connecteurs mâles FO, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, cinq stations de matrice marquées, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale

Caractéristiques techniques		
Sertissage HEX		

Références		
Type	Référence	Condit.

CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1
------------------	---------	---

### Pinces à sertir CRIMPFOX pour connecteurs solaires



- Sertissage sûr des connecteurs solaires MC3 et MC4 de la Sté Multi-Contact et des connecteurs SOLARLOK de la Sté Tyco
- Poignées ergonomiques
- La transmission mécanique optimisée réduit l'effort requis jusqu'à 25 %

#### Description

**Pince à sertir**, sertissage à quatre pans, pour connecteurs solaires MC3, 2,5 – 6 mm<sup>2</sup>, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec trois stations de matrice marquées

**Pince à sertir**, sertissage B, pour connecteurs solaires MC4, 2,5 – 6 mm<sup>2</sup>, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec trois stations de matrice marquées

**Pince à sertir**, sertissage à quatre pans, pour connecteurs solaires SOLARLOK, 2,5 – 6 mm<sup>2</sup>, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale, avec trois stations de matrice marquées



Section de conducteur 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>



#### Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	1
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	1
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	1

**Pince à sertir CRIMPFOX pour contacts femelles**



- Pince à sertir pour le sertissage de conducteurs dans les contacts femelles modulaires STG-MTN
- La transmission mécanique optimisée réduit l'effort requis jusqu'à 25 %
- Quatre stations de matrice différentes

Description

**Pince à sertir**, pour contacts roulés 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>, quatre stations de matrice marquées, dispositif déverrouillable, introduction latérale, également pour module STG–MTN et contacts femelles

Matrice de rechange



Section de conducteur 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX MT 2,5	1204038	1

Accessoires

CRIMPFOX MT 2,5 DIE	1208050	1
---------------------	---------	---

### Pince universelle CRIMPFOX pour recevoir différentes douilles à sertir



- La pince à sertir CRIMPFOX–M se caractérise par un changement rapide et sans outil des douilles à sertir
- Le grand nombre de douilles fait d'elle un outil universel peu encombrant pour toutes les applications

#### Remarques :

Pour d'autres matrices de sertissage pour embouts, cosses, clips, contacts tournés, connecteurs coaxiaux, RJ45 et RJ11, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Corps de pince



#### Références

Description
<b>Corps de pince</b> , pour recevoir les matrices de différents types de contacts, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale
<b>Kit de pinces à sertir</b> , composé de CRIMPFOX-M et de matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M SET	1212093	1



## Matrices pour la pince universelle CRIMPFOX

### Remarques :

Pour d'autres matrices de sertissage pour embouts, cosses, clips, contacts tournés, connecteurs coaxiaux, RJ45 et RJ11, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Matrices pour CRIMPFOX-M



### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Matrice</b> , pour connecteurs solaires MC3, introduction latérale, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	1
pour connecteurs solaires MC4, introduction latérale, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	1
pour connecteurs solaires SOLARLOK, introduction latérale, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	1
<b>Matrice</b> , pour embouts non isolés, 0,25 - 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	1
pour 16 - 25 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	1
pour 35 - 50 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	1
<b>Matrice</b> , pour cosses isolées, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> et 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	1
pour cosses isolées, 0,1 - 4 mm <sup>2</sup> et 4 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	1
<b>Matrice</b> , pour cosses non isolées, 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	1
pour 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	1
pour 4 - 6 et 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	1
pour 4 - 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	1
<b>Matrice</b> , pour clips non isolés, 0,1 - 1 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	1
pour 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	1
pour 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	1
avec sertissage large et plat pour 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	1
pour clips coudés, pour 6,3 mm, 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	1
pour clips coudés, pour 8 mm, 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	1
<b>Matrice</b> , pour contacts tournés avec diamètre de picot 2,5 mm et 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0...), section 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
pour contacts tournés avec diamètre de picot 4 mm (CK 4,0...), section 6 - 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1
<b>Matrice</b> , pour connecteurs mâles coaxiaux RG 174, RG 179, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	1
pour RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	1
pour CATV RG 6,59	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	1
pour BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	1
pour BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	1
pour BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	1
pour BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	1
pour BNC, TNC, 1,72, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	1
<b>Matrices</b> , pour connecteurs mâles RJ45 non blindés	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	1
pour connecteurs mâles RJ11 non blindés	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	1
<b>Matrice</b> , pour connecteurs thermorétractables 0,1 - 0,4 mm <sup>2</sup> vert et 4 - 6 mm <sup>2</sup> jaune	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	1
<b>Matrice</b> , pour connecteurs thermorétractables 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> rouge et 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> bleu	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	1

## Outils à main

### Pince universelle CRIMPFOX pour différentes matrices pour connecteurs données

- La pince à sertir CRIMPFOX–C D se caractérise par le changement rapide et sans outil des douilles à sertir
- Le grand nombre de douilles fait d'elle un outil universel peu encombrant pour toutes les applications utilisant des connecteurs données



N

Corps de pince

Description	Références		
	Type	Référence	Condit.
<b>Corps de pince</b> , pour recevoir les matrices de différents types de contacts, dispositif de verrouillage déverrouillable, introduction latérale	CRIMPFOX-C D	1212734	1
<b>Matrice</b> , pour connecteurs mâles RJ11 non blindés			
<b>Matrice</b> , pour connecteurs mâles RJ22 non blindés			
<b>Matrices</b> , pour connecteurs mâles RJ45 non blindés			
<b>Matrice</b> , pour connecteurs mâles RJ45 non blindés, universelle			
<b>Matrice</b> , 10 pôles			
<b>Matrice</b> , pour connecteurs DEC MML			



N



Matrice pour CRIMPFOX-C D

## Références

Type	Référence	Condit.
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	1
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	1
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	1
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	1
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	1
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	1

### Tournevis SCREWFOX pour vis à fente



- Grande surface d'appui des lames au niveau de la tête de la vis
- Tournevis de sûreté testé individuellement selon DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Pour travailler sur ou à proximité de pièces sous tension jusqu'à 1 000 V CA ou 1 500 V CC
- Ces outils sont dotés de poignées de sécurité ergonomiques à double revêtement



Tournevis pour vis à fente VDE



#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Tournevis, pour vis cruciformes, homologation VDE</b>			
Lame : 0,4 x 2,5 x 80 mm, longueur : 161 mm	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
Lame : 0,5 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	10
Lame : 0,6 x 2,5 x 80 mm, longueur : 161 mm	SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	10
Lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
Lame : 0,8 x 4,0 x 100 mm, longueur : 198 mm	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	1
Lame : 1,0 x 4,0 x 100 mm, longueur : 198 mm	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Lame : 1,0 x 5,5 x 125 mm, longueur : 223 mm	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	10
Lame : 1,0 x 6,5 x 150 mm, longueur : 248 mm	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
Lame : 1,2 x 8,0 x 175 mm, longueur : 287 mm	SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10
<b>Tournevis, manche à deux composants, antidérapant, pour vis à fente</b>			
Lame : 0,4 x 2,0 x 60 mm, longueur : 130 mm			
Lame : 0,4 x 2,5 x 60 mm, longueur : 145 mm			
Lame : 0,4 x 2,5 x 75 mm, longueur : 161 mm			
Lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm			
Lame : 0,6 x 3,5 x 200 mm, longueur : 281 mm			
Lame : 0,8 x 4,0 x 100 mm, longueur : 198 mm			
Lame : 1,0 x 5,5 x 150 mm, longueur : 248 mm			
Lame : 1,2 x 6,5 x 150 mm, longueur : 255 mm			
<b>Tournevis, manche à deux composants, antidérapant, traité, avec aide de clé à six pans pour clé à fourche et clé polygonale, pour vis à fente</b>			
Lame : 1,2 x 7 x 125 mm, longueur : 230 mm			
Lame : 1,6 x 10 x 175 mm, longueur : 287 mm			



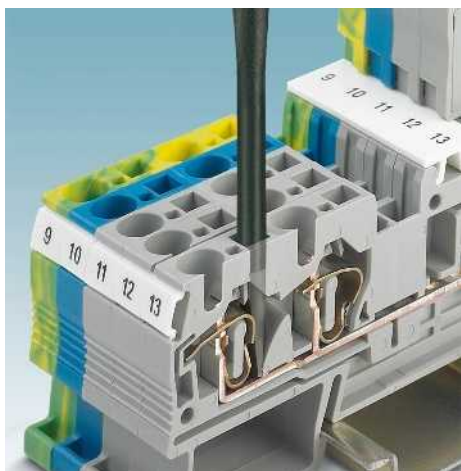
Tournevis pour vis à fente, non isolé

en cours :  
GOST

Références

Type	Référence	Condit.
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

### Tournevis/outil de déverrouillage VDE SCREWFOX pour blocs de jonction ST



- Outre les applications standard les tournevis SF-SL ... conviennent parfaitement pour le montage de blocs de jonction
- Conformes à la norme VDE, pour une sécurité maximale
- Grâce à l'isolation insérée dans la tige, il n'y a pas d'emboîtement du talon

#### Description

**Tournevis/outil de déverrouillage**, pour vis à fente/blocs de jonction par tension à ressort, isolé, manche à deux composants, antidérapant, VDE

Lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm

Lame : 0,8 x 4,0 x 100 mm, longueur : 198 mm

Lame : 1,0 x 5,5 x 150 mm, longueur : 248 mm

**Tournevis**, isolation de protection intégrée dans le manche, isolé selon VDE

Taille : PZ1 x 80 mm

Taille : PZ2 x 100 mm

**Tournevis**, isolation de protection intégrée dans le manche, isolé selon VDE

Taille : PH1 x 80 mm

Taille : PH2 x 100 mm

**Tournevis**, isolation de protection intégrée dans le manche, isolé selon VDE

Taille : Pozidriv® - tête fendue (plus-moins)

PZ1 x 80 mm

Taille : Pozidriv® - tête fendue (plus-moins)

PZ2 x 100 mm

**Tournevis**, isolation de protection intégrée dans le manche, isolé selon VDE

Taille : Phillips-Recess® - tête fendue (plus-moins)

PH1 x 80 mm

Taille : Phillips-Recess® - tête fendue (plus-moins)

PH2 x 100 mm

**Kit de tournevis**, isolation de protection intégrée dans le manche, tête fendue / croix Phillips / profil combiné, Pozidriv®+tête fendue (plus-moins), isolé selon VDE, 7 pcs, avec rack, le kit comprend les articles suivants : 0,6 x 3,5 x 100 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 125 ; PH1 x 80 ; PH2 x 100 ; PZ1 x 80 ; PZ2 x 100



1000 V AC /  
1500 V DC

**Tournevis pour vis à fente VDE  
avec isolation intégrée**



#### Références

Type	Référence	Condit.
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	10
SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	10





1000 V AC/2  
1500 V DC

Tournevis VDE avec entraînement Pozidriv® ou Phillips-Recess®



1000 V AC/2  
1500 V DC

Tournevis VDE avec entraînement plus-moins



1000 V AC/2  
1500 V DC

Tournevis VDE avec différents entraînements



Références		
Type	Référence	Condit.
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	10
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	10
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	10
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	10

Références		
Type	Référence	Condit.
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	10
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	10
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	10
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	10

Références		
Type	Référence	Condit.
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

### Tournevis et outil de déverrouillage SCREWFOX pour blocs de jonction ST et QTC



– Outre leur utilisation standard, ces tournevis conviennent parfaitement pour l'actionnement des blocs de jonction de la série ST ... et QTC ...



Tournevis pour vis à fente, non isolé



#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Tournevis/outil de déverrouillage</b> , pour vis à fente/blocs de jonction par tension à ressort Lame : 0,4 x 2,5 x 75 mm, longueur : 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Lame : 0,8 x 4,0 x 100 mm, longueur : 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
Lame : 1,0 x 5,5 x 150 mm, longueur : 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612	10
<b>Tournevis/outil de déverrouillage</b> , pour vis à fente/blocs de jonction par tension à ressort, isolé Lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053	10
<b>Outil de déverrouillage, isolé</b> , pour tous les blocs de jonction par tension à ressort ST 2,5 mm <sup>2</sup> et 4 mm <sup>2</sup> , blocs de jonction de raccordement rapide Push-in et QT			





Outil de déverrouillage  
pour technologie Push-in,  
blocs de jonction ST et QTC



Références

Type	Référence	Condit.
ST-BW	1207608	10

### Tournevis SCREWFOX pour vis cruciformes et vis à fente



- Tournevis pour vis cruciformes avec tête Pozidriv et Phillips-Recess
- Homologation VDE
- Les tournevis SZG... ont été conçus spécialement pour un actionnement antidérapant et fiable des vis à alvéole

#### Remarques :

Pozidriv® / Supadriv®  
 Marque déposée de la société European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marque déposée de la Phillips Screw Company



Tournevis pour vis à tête à fente VDE avec entraînement Pozidriv®



#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Tournevis</b> , pour vis cruciformes Pozidriv®/Supadriv®, homologation VDE Taille : PZ0 x 80 mm, longueur : 161 mm Taille : PZ1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PZ2 x 100 mm, longueur : 205 mm Taille : PZ3 x 150 mm, longueur : 262 mm	SZK PZ0 VDE SZK PZ1 VDE SZK PZ2 VDE SZK PZ3 VDE	1206447 1206450 1206463 1212599	10 10 10 10
<b>Tournevis</b> , pour vis cruciformes Phillips-Recess®, homologation VDE Taille : PH1 x 80 mm, longueur : 161 mm Taille : PH1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PH2 x 100 mm, longueur : 205 mm Taille : PH3 x 150 mm, longueur : 262 mm	SZK PH0 VDE SZK PH1 VDE SZK PH2 VDE SZK PH3 VDE	1205147 1205150 1205163 1212536	10 10 10 10
<b>Tournevis</b> , pour vis cruciformes Pozidriv® Taille : PZ0 x 60 mm, longueur : 141 mm Taille : PZ1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PZ2 x 100 mm, longueur : 205 mm Taille : PZ3 x 150 mm, longueur : 262 mm			
<b>Tournevis</b> , pour vis cruciformes Phillips-Recess® Taille : PH0 x 60 mm, longueur : 141 mm Taille : PH1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PH2 x 100 mm, longueur : 205 mm Taille : PH3 x 150 mm, longueur : 262 mm			
<b>Tournevis</b> , pour vis cruciformes Pozidriv®/Supadriv®, homologation VDE Taille : PZ1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PZ2 x 100 mm, longueur : 205 mm Taille : PH1 x 80 mm, longueur : 178 mm Taille : PH2 x 100 mm, longueur : 205 mm			
<b>Tournevis</b> , pour vis à alvéole, homologation VDE pour vis 2,3 mm Ø, lame : 0,6 x 3,5 x 100 mm, longueur : 198 mm pour vis 4 mm Ø, lame : 0,9 x 6,5 x 175 mm, longueur : 287 mm			







Tournevis pour vis à tête à fente avec entraînement Pozidriv®



Tournevis VDE avec entraînement plus-moins



Tournevis VDE pour vis à alvéole



en cours :  
GOST



Références			Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
SF-PZ 0-60	1212562	10						
SF-PZ 1-80	1212563	10						
SF-PZ 2-100	1212564	10						
SF-PZ 3-150	1212565	10						
SF-PH 0-60	1212558	10						
SF-PH 1-80	1212559	10						
SF-PH 2-100	1212560	10						
SF-PH 3-150	1212561	10						
			SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	10			
			SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	10			
			SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	10			
			SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	10			
						SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
						SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

### Visseuse dynamométrique SCREWFOX



- Visseuse dynamométrique avec logement à six pans à raccordement rapide
- Visseuse dynamométrique à réglage très précis selon EN ISO 6789
- Les visseuses dynamométriques TSD-M ... sont réglables de 0,3 à 6,0 Nm
- La figure ci-dessous montre la variante TSD-M 6NM



Tournevis dynamométrique, 0,3-1,2 Nm, réglable



Description	Coloris
<b>Tournevis dynamométrique</b> réglable jusqu'à 0,3 - 1,2 Nm	noir
réglable jusqu'à 1,2 - 3 Nm	noir
réglable jusqu'à 3 - 6 Nm	noir

**Jeu de tournevis à batterie Bit**, respectivement 1 pièce enfichable 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, adaptateur pour 1/4"

**Douille spéciale**, magnétique, à six pans, entraînement 1/4", convient pour support selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173

Ouverture de clé de 5,5 mm  
Ouverture de clé de 8 mm  
Ouverture de clé de 10 mm  
Ouverture de clé de 13 mm

**Adaptateur** sur 1/4"

**Adaptateur**, pour tournevis dynamométriques avec couple réglable, conçu pour recevoir des pièces enfichables SAC pour tournevis hexagonaux de 4 mm

Références		
Type	Référence	Condit.
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
ASD BIT SET HN	1209952	1
BHN 5,5	1209965	1
BHN 8	1209978	1
BHN 10	1209981	1
BHN 13	1209994	1
BF 6,3	1209936	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1



Visseuse à batterie SCREWFOX



- Visseuse à batterie avec engrenage à deux vitesses, rotation à droite/gauche et coupleur à 21 niveaux avec niveau de perforation jusqu'à 600 tr./min
- Mandrin de perceuse hexagonal à raccordement rapide de 6,3 mm
- Les voyants lumineux intégrés permettent d'éclairer la zone de travail
- Précision de couple  $\pm 5\%$
- Réglable de 0,3 à 4,4 Nm
- Avec cache de protection encliquetable en option pour éviter les dérèglages involontaires de couples



21 pas de couple différents

en cours :  
GOST

Description
<b>Tournevis à batterie</b> , 3,6 V, avec batterie, 1,5 Ah
<b>Jeu de tournevis à batterie</b> , avec deux batteries et chargeur, 230 V
<b>Porte-embouts universel</b> , entraînement 1/4"-E6,3, avec verrouillage automatique, utilisation à une main, magnétique, pour embouts selon DIN 3126 C 6,3 et E 6,3
<b>Chargeur de recharge</b> , pour tournevis à batterie SF-ASD 21, 230 V
<b>Accumulateur de recharge</b> , pour SF-ASD 21, 1,5 Ah

Références		
Type	Référence	Condit.
SF-ASD 21	1212532	1
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	1
Accessoires		
SF-UBH	1212590	1
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	1
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	1



## Outils à main

### Outils SCREWFOX pour visseuse à batterie et support manuel pour embouts



- Outils pour visseuse à batterie SF-ASD 21 en différents modèles
- Les embouts solides conviennent au vissage dur et souple
- La géométrie optimale des flancs augmente la surface d'appui et permet d'éviter de trop serrer les vis



#### Remarques :

Pozidriv® / Supadriv®  
 Marque déposée de la société European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marque déposée de la Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Marque déposée d'Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Porte-embouts universel

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Porte-embouts universel</b> , entraînement 1/4"-E6,3, avec verrouillage automatique, utilisation à une main, magnétique, pour embouts selon DIN 3126 C 6,3 et E 6,3	argenté	SF-UBH	1212590	1
<b>Embout de vissage</b> , tête fendue, entraînement E6,3-1/4", dur, adapté aux supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	argenté			
Taille : 0,5 x 3,0 x 50 mm	argenté			
Taille : 0,5 x 3,0 x 70 mm	argenté			
Taille : 0,6 x 3,5 x 50 mm	argenté			
Taille : 0,6 x 3,5 x 70 mm	argenté			
Taille : 0,8 x 4,0 x 50 mm	argenté			
Taille : 0,8 x 4,0 x 70 mm	argenté			
Taille : 1,0 x 5,5 x 50 mm	argenté			
Taille : 1,0 x 5,5 x 70 mm	argenté			
Taille : 1,2 x 6,5 x 70 mm	argenté			
<b>Embout de vissage</b> , cruciforme PH, entraînement E6,3-1/4", dur, pour supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	argenté			
Taille : PH 1 x 50 mm	argenté			
Taille : PH 2 x 50 mm	argenté			
Taille : PH 3 x 50 mm	argenté			
Taille : PH 1 x 70 mm	argenté			
Taille : PH 2 x 70 mm	argenté			
Taille : PH 3 x 70 mm	argenté			
<b>Embout de vissage</b> , cruciforme PZ, entraînement E6,3-1/4", dur, pour supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	argenté			
Taille : PZ 1 x 50 mm	argenté			
Taille : PZ 2 x 50 mm	argenté			
Taille : PZ 3 x 50 mm	argenté			
Taille : PZ 1 x 70 mm	argenté			
Taille : PZ 2 x 70 mm	argenté			
Taille : PZ 3 x 70 mm	argenté			
<b>Embout de vissage</b> , plus-moins PZ/tête fendue, entraînement E6,3-1/4", dur, pour supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	argenté			
Taille : PZ 1 x 70 mm	argenté			
Taille : PZ 2 x 70 mm	argenté			
Taille : PH 1 x 70 mm	argenté			
Taille : PH 2 x 70 mm	argenté			
<b>Embout de vissage</b> , tête fendue, à gradins, entraînement E6,3-1/4", pour vis à alvéole, dur, pour les supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	argenté			
Taille : 0,6 x 3,5 x 50 mm	argenté			
Taille : 0,9 x 6,5 x 50 mm	argenté			



Embout de vissage, tête fendue



Embout de vissage, cruciforme PH et PZ



Embout de vissage, plus-moins

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

Références			Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5						
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5						
			SF-BIT-PH 1-50	1212579	5			
			SF-BIT-PH 2-50	1212580	5			
			SF-BIT-PH 3-50	1212581	5			
			SF-BIT-PH 1-70	1212582	5			
			SF-BIT-PH 2-70	1212583	5			
			SF-BIT-PH 3-70	1212584	5			
			SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5			
			SF-BIT-PZ 2-50	1212592	5			
			SF-BIT-PZ 3-50	1212593	5			
			SF-BIT-PZ 1-70	1212594	5			
			SF-BIT-PZ 2-70	1212595	5			
			SF-BIT-PZ 3-70	1212596	5			
						SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5
						SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5
						SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5
						SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	5						
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	5						

## Outils à main

### Outils SCREWFOX pour visseuse à batterie et support manuel pour embouts



- Outils pour visseuse à batterie SF-ASD 21 en différents modèles
- Les embouts solides conviennent au vissage dur et souple
- La géométrie optimale des flancs augmente la surface d'appui et permet d'éviter de trop serrer les vis



Embout de vissage, Torx®

en cours :  
GOST

Description	Coloris
<b>Embout de vissage, Torx®</b> , entraînement 1/4"-E6,3, dur, pour les supports selon DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, taille : TX 8 x 50 mm	argenté
Taille : TX 10 x 50 mm	argenté
Taille : TX 15 x 50 mm	argenté
Taille : TX 20 x 50 mm	argenté
<b>Embout de vissage, hexagonal</b> , entraînement E6,3-1/4", dur, pour support selon DIN 3126-F6,3 / ISO 1173	argenté
Taille : hex 2 x 50 mm	argenté
Taille : hex 2,5 x 50 mm	argenté
Taille : hex 3 x 50 mm	argenté
Taille : hex 4 x 50 mm	argenté
Taille : hex 5 x 50 mm	argenté
Taille : hex 6 x 50 mm	argenté
Taille : hex 8 x 50 mm	argenté

Références		
Type	Référence	Condit.
SF-BIT-TX 8-50	1212570	5
SF-BIT-TX 10-50	1212573	5
SF-BIT-TX 15-50	1212576	5
SF-BIT-TX 20-50	1212578	5



Embout de vissage, hex

Références

Type	Référence	Condit.
SF-BIT-HEX 2-50	1212645	5
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5



#### SHN ...

- Manches à deux composants de forme ergonomique pour un travail sans effort et sans risque de dérapage

#### SF-THEX ...

- Les poignées ergonomiques garantissent un excellent maintien et permettent un travail sans fatigue
- Les lames dures permettent une utilisation durable
- La géométrie optimale des flancs augmente la surface d'appui et permet d'éviter de trop serrer les vis

#### VDE-ISS ...

- Clé mâle pour vis à six pans creux isolée selon VDE avec isolation bicouche, pour une double sécurité

#### Kit pour vis à six pans creux

- Kit de clés coudées avec manche confortable
- L'étroite tolérance de fabrication et le procédé de durcissement spécial offrent la sécurité et des résultats de travail optimaux
- La tête sphérique de la branche longue permet de travailler dans des endroits difficilement accessibles



Six pans extérieurs,  
ouverture de clé 5,5 / 8 / 13 mm

en cours :  
GOST

#### Références

#### Description

##### Clé à douille, hexagonale

Ouverture de clé de 5,5 mm  
Ouverture de clé de 8 mm  
Ouverture de clé de 13 mm

##### Tournevis avec poignée en T, pour vis à six pans creux, poignée ergonomique, chromé mat

Taille : hex 2 x 100 mm  
Taille : hex 2,5 x 100 mm  
Taille : hex 3 x 100 mm  
Taille : hex 4 x 150 mm  
Taille : hex 5 x 150 mm  
Taille : hex 6 x 200 mm  
Taille : hex 8 x 200 mm  
Taille : hex 10 x 200 mm

##### Clé mâle pour vis à six pans creux, entièrement isolée, outil de sécurité selon EN 60900, longueur : 150 mm, poignée en T : 110 mm Ouverture de clé 5 mm, pour vis M6

Ouverture de clé 6 mm, pour vis M8

Ouverture de clé 8 mm, pour vis M10

##### Kit de clés mâles pour vis à six pans creux, 9 éléments, 1,5 à 10,0 mm, chromé mat, avec tête sphérique, support inclus

Type	Référence	Condit.
SHN 5.5	1209855	1
SHN 8	1209868	1
SHN 13	1209923	1





Six pans creux, ouverture de clé 2 - 10 mm



Six pans creux (VDE),  
ouverture de clé 5 / 6 / 8 mm



Six pans creux, forme en L, 1,5 - 10 mm



en cours :  
GOST

Références			Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
SF-THEX 2-100	1212637	5						
SF-THEX 2,5-100	1212638	5						
SF-THEX 3-100	1212639	5						
SF-THEX 4-150	1212640	5						
SF-THEX 5-150	1212641	5						
SF-THEX 6-200	1212642	5						
SF-THEX 8-200	1212643	5						
SF-THEX 10-200	1212644	5						
			VDE-ISS 5	1203343	1			
			VDE-ISS 6	1201934	1			
			VDE-ISS 8	1201947	1			
						SF-LHEX SET	1212544	1

### Tournevis dynamométrique pré-réglé SCREWFOX



- Tournevis dynamométrique TSD ... SAC avec différents couples pré-réglés de 0,2 Nm à 2,5 Nm
- Pièces enfichables SAC ... très variées pour diverses applications
- Le couple de serrage peut être réglé individuellement sur les visseuses dynamométriques TSD-M...
- L'adaptateur TSD-M... permet de recevoir les différentes pièces enfichables

#### Description

##### Tournevis dynamométrique

avec couple pré-réglé de 0,2 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm  
avec couple pré-réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm  
couple de serrage pré-réglé de 0,8 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm  
avec couple pré-réglé de 2,0 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm  
avec couple pré-réglé de 2,5 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm

##### Tournevis dynamométrique

réglable jusqu'à 0,3 - 1,2 Nm  
réglable jusqu'à 1,2 - 3 Nm  
réglable jusqu'à 3 - 6 Nm

**Adaptateur**, pour tournevis dynamométriques avec couple réglable, conçu pour recevoir des pièces enfichables SAC pour tournevis hexagonaux de 4 mm

#### Embout

pour le montage des câbles pour capteurs/actionneurs avec connecteur M8 et pour connecteur M8 avec raccordement autodénuant, pour tournevis hexagonaux 4 mm

pour le montage de connecteurs M8 SACC à équiper avec molette, avec raccordement autodénuant, pour tournevis hexagonaux 4 mm

pour le montage des câbles pour capteurs/actionneurs avec connecteur M12 et pour connecteur M12 avec raccordement autodénuant, pour tournevis hexagonaux 4 mm

pour le montage de connecteurs M12 SACC à équiper avec molette, avec raccordement autodénuant, pour tournevis hexagonaux 4 mm

pour le montage de connecteurs M12 avec molette hexag. en acier inox, ouvert. de clé 14, avec entraînement hexag. 4 mm

pour le montage de connecteurs 7/8", avec entraînement hexagonal 4 mm

pour un serrage sûr des écrous de pression avec ouverture de clé de 13 mm, pour tournevis hexagonaux de 4 mm

pour un serrage sûr des écrous de pression avec ouverture de clé de 24 mm, pour tournevis hexagonaux de 4 mm



#### Références

Type	Référence	Condit.
TSD 02 SAC	1208487	1
TSD 04 SAC	1208429	1
TSD 08 SAC	1212597	1
TSD 20 SAC	1212020	1
TSD 25 SAC	1212315	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

#### Accessoires

SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

**Clé universelle pour armoire électrique SCREWFOX**



1



2



3

- Clé universelle pour armoire électrique avec les serrures suivantes :
- 1 = quatre pans 6 mm, 8 mm
- 2 = trois pans 8 mm
- 3 = double panneton 5 mm



Serrure en quatre parties

Description
Clé d'armoire, en métal, pour toutes les armoires électriques courantes

Références		
Type	Référence	Condit.
USS 4	1203149	1

**Clé universelle pour armoire électrique SCREWFOX**



1



2



3



4

- Clé universelle pour armoire électrique, avec chaîne stable et mousqueton, pour les serrures suivantes :
- 1 = quatre pans 5, 6, 7-8, 9-10 mm
- 2 = trois pans 7, 8-9, 10-11 mm
- 3 = double panneton 3-5 mm
- 4 = mi-rondes 6 mm



Serrure en neuf parties

Description
Clé d'armoire, en métal, pour toutes les armoires électriques courantes

Références		
Type	Référence	Condit.
SF-CCK 9	1212525	1

## Outils à main

### Contrôleur de tension et de phase TESTFOX

Le contrôleur de tension PROFIPOL possède les caractéristiques suivantes :

- Contrôles de tension continue et de tension alternative dans la plage de tension de 6 V à 400 V
- Contrôle de polarité (+/-) pour tension continue
- Boîtier résistant aux chocs et protégé des projections d'eau et des poussières, IP65
- Affichage LED



Contrôleur de tension unipolaire



Contrôleur de tension bipolaire

#### Caractéristiques générales

Plage de tension	[V DC]	- ... -
Plage de tension	[V AC]	150 ... 250

Description

Coloris

**Contrôleur de tension**, unipolaire, pour 150 - 250 V, conforme aux normes DIN 57680/6 et VDE 0680/6, également utilisable comme outil de déverrouillage pour blocs de jonction par tension à ressort, isolé selon VDE, avec antidérapant, taille : 0,5 x 3,0 x 70 mm

Testeur de tension

noir

#### Caractéristiques techniques

Plage de tension	[V DC]	- ... -
Plage de tension	[V AC]	150 ... 250

#### Références

Type	Référence	Condit.
SF-VT VDE	1212598	10

#### Caractéristiques techniques

Plage de tension	[V DC]	6 ... 400
Plage de tension	[V AC]	6 ... 400

#### Références

Type	Référence	Condit.
PROFIPOL	1209101	1

### Contrôleur de tension et de liaison directe TESTFOX



- Contrôles de tensions continue et alternative, plage de tensions de 12 V à 1000 V AC / 1100 V DC, totalement fonctionnels même sans batteries
- Contrôle de polarité (+/-) pour tension continue
- Contrôle unipolaire du conducteur externe (phase) : Symbole "R" dans la fenêtre de visualisation pour la tension alternative
- Affichage du sens de rotation des phases d'un réseau triphasé si le neutre est mis à la terre

- Eclairage du point de mesure
- Contrôle de continuité acoustique et optique
- Activation de la charge via boutons-poussoirs
- Vibreur pour une détection de tension sûre
- Boîtier résistant aux chocs et protégé des projections d'eau et des poussières, IP65
- Catégorie de surtension CAT IV 600 V et CAT III 1000 V selon CEI/EN 61243-3:2011



#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Plage de tension	[V DC]	12 ... 1100
Plage de tension	[V AC]	12 ... 1000

#### Références

Type	Référence	Condit.
DUSPOL EXPERT	1209091	1

**TESTFOX, multimètre numérique à pinces électriques**

- Les pinces électriques peuvent être utilisées jusqu'à des tensions de 600 V, catégorie III
- Cet outil associe les fonctions d'un multimètre numérique et d'une pince électrique
- Dans un boîtier compact et pratique, parfaitement adapté pour les situations avec peu de place
- Toutes les plages de mesure sont protégées contre la surcharge



Pour courant alternatif



Pour courant continu et alternatif



**Caractéristiques générales**

Affichage possible	2 000 chiffres
Précision de l'affichage	1,0 %
Plage de mesure tension AC	0,1 V ... 600 V
Plage de mesure tension DC	0,1 V ... 600 V
Plage de mesure courant CA	0,1 A ... 400 A
Plage de mesure courant CC	- ... -
Plage de mesure résistance	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zone d'essai de la jonction simple	acoustique (20 Ω)
Indice de protection	IP30
Catégorie de mesure	CAT III 600 V
Alimentation en tension	2 x micro batterie 1,5V, LR03, AAA
Certificat d'essai	CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0411

**Caractéristiques techniques**

Affichage possible	4 000 chiffres
Précision de l'affichage	0,5 %
Plage de mesure tension AC	0,1 mV ... 600 V
Plage de mesure tension DC	0,1 mV ... 600 V
Plage de mesure courant CA	10 mA ... 300 A
Plage de mesure courant CC	10 mA ... 300 A
Plage de mesure résistance	0,1 Ω ... 40 MΩ
Zone d'essai de la jonction simple	acoustique (50 Ω)
Indice de protection	IP30
Catégorie de mesure	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Alimentation en tension	2 x micro batterie 1,5V, LR03, AAA
Certificat d'essai	CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0411

**Caractéristiques techniques**

Affichage possible	4 000 chiffres
Précision de l'affichage	0,5 %
Plage de mesure tension AC	0,1 mV ... 600 V
Plage de mesure tension DC	0,1 mV ... 600 V
Plage de mesure courant CA	10 mA ... 300 A
Plage de mesure courant CC	10 mA ... 300 A
Plage de mesure résistance	0,1 Ω ... 40 MΩ
Zone d'essai de la jonction simple	acoustique (50 Ω)
Indice de protection	IP30
Catégorie de mesure	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Alimentation en tension	2 x micro batterie 1,5V, LR03, AAA
Certificat d'essai	CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Description	Coloris
Pince ampèremétrique/multimètre	noir
Pince ampèremétrique/multimètre	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
TESTFOX CC	1212210	1

Références		
Type	Référence	Condit.
TESTFOX CC-1	1212211	1

### Multimètre numérique TESTFOX



- Ces multimètres numériques vous étonneront par leur technologie et vous convaincront par leur qualité
- Les appareils sont polyvalents
- Ils sont contrôlés et homologués par un institut de certification indépendant conformément aux normes en vigueur CEI/EN 61010
- Convient pour les mesures de tension alternative et de résistance ainsi que pour les contrôles des liaisons directes et des diodes
- TESTFOX M-1 permet également la mesure du courant continu et alternatif, de capacités et de fréquences ainsi que des températures sur une plage de -20 °C à +800 °C

#### Sécurité à un niveau élevé

- Les signaux acoustique et lumineux rouges permettent une identification précise des tensions de phase
- Les appareils peuvent être utilisés jusqu'à des tensions de 600 V, catégorie III ou 1 000 V, catégorie II
- Ils offrent une meilleure protection et permettent aux techniciens de maintenance professionnels et aux ingénieurs de travailler en toute sécurité

#### Identification sûre de rupture de câble

- Les ruptures de câble et les lampes défectueuses sur des lignes posées librement peuvent être suivies de l'alimentation des phases jusqu'au point de rupture



Pour tension continue et alternative



#### Caractéristiques générales

Affichage possible  
Précision de l'affichage  
Détecteur de potentiel  
Plage de mesure tension AC  
Plage de mesure tension DC  
Plage de mesure courant CA  
Plage de mesure courant CC  
Plage de mesure résistance  
Zone d'essai de la jonction simple  
Plage de mesure fréquence  
Plage de mesure capacité  
Plage de mesure température  
Contrôle de diodes  
Indice de protection  
Catégorie de mesure  
Alimentation en tension  
Certificat d'essai

2 000 chiffres  
0,5 %  
oui  
0,1 mV ... 750 V  
0,1 mV ... 1000 V  
- ... -  
- ... -  
0,1 Ω ... 20 MΩ  
Oui (25 Ω)  
- ... -  
- ... -  
- ... -  
Oui (1,5 mA)  
IP30  
CAT III 600 V / CAT II 1000 V  
2 x micro batterie 1,5V, LR03, AAA  
CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0411

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Description	Coloris
Multimètre TOR	noir
Multimètre TOR	noir

Type	Référence	Condit.
TESTFOX M	1212208	1



Pour tension / courant continu et alternatif



### Caractéristiques techniques

2 000 chiffres  
 0,5 %  
 oui  
 0,1 mV ... 750 V  
 0,1 mV ... 1000 V  
 1 mA ... 10 A  
 1 mA ... 10 A  
 0,1 Ω ... 20 MΩ  
 Oui (25 Ω)  
 1 Hz ... 20 MHz  
 1,00 pF ... 2,00 mF  
 -20 °C ... 800 °C  
 Oui (1,5 mA)  
 IP30  
 CAT III 600 V / CAT II 1000 V  
 2 x micro batterie 1,5V, LR03, AAA  
 CEI/EN 61010-1, DIN VDE 0411

### Références

Type	Référence	Condit.
TESTFOX M-1	1212209	1

# Outillage - TOOL fox

## Outils à main

### TOOL fox, jeux d'outils pour une utilisation confortable sur site

- Jeux d'outils universels, avec outils à découper, à dénuder, à sertir et de test du programme d'outillage TOOL fox
- Trousses à outils robustes et résistantes à l'usure
- Pour d'autres kits voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products)



Jeu d'outils dans un étui



Jeu d'outils dans une trousse enroulable

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

Description	Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Étui à outils</b> , avec l'un des outils suivants :						
CRIMPFOX 6S-F   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CUTFOX 18   SZF 1-0,6X3,5   ruban mesureur 5 m   50 pcs raccords à bornes JBC 2,5/5   TOOL-KIT STANDARD EMPTY	<b>TOOL-KIT STANDARD</b>	<b>1212422</b>	1			
<b>Étui à outils</b> , non équipé	<b>TOOL-KIT STANDARD EMPTY</b>	<b>1212423</b>	1			
<b>Trousse à outils enroulable</b> , avec l'un des outils suivants :						
CUTFOX-S VDE   CUTFOX 16 VDE   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   TOOL-WRAP EMPTY				<b>TOOL-WRAP</b>	<b>1212505</b>	1
<b>Trousse à outils enroulable</b> , non garnie				<b>TOOL-WRAP EMPTY</b>	<b>1212501</b>	1
<b>Trousse à outils de ceinture</b> , avec l'un des outils suivants :						
CUTFOX-S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX-D 13   UNIFOX-CE VDE   USS 4   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH1   SZK PH2   Lame de l'outil de coupe   ruban mesureur 5 m   PROFIPOL   TOOL-BELTPOUCH EMPTY						
<b>Trousse à outils de ceinture</b> , non équipée						
<b>Trousse à outils</b> , avec l'un des outils suivants :						
CUTFOX S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX 10 VDE   WIREFOX-D 13   WIREFOX-D 28   CRIMPFOX-M   CRIMPFOX-M 10/DIE   UNIFOX-CE VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   USS 4   Lame de l'outil de coupe   ruban mesureur 5 m   TOOL CARRIER EMPTY						
<b>Trousse à outils</b> , non garnie						
<b>Trousse à outils</b> , avec compartiment pour ordinateur portable et documents, avec l'un des outils suivants :						
CUTFOX 25 VDE   CUTFOX-S VDE   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX-M SET   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   DUSPOL EXPERT   USS 4   AI SORTI BOX RD   lame de l'outil de coupe   Ruban mesureur 5 m   TOOL-BAG EMPTY						
<b>Trousse à outils</b> , avec compartiment pour documents et ordinateur portable, non équipée						





Jeu d'outils dans une trousse de ceinture



Jeu d'outils dans un sac bandoulière



Jeu d'outils dans une trousse avec compartiment pour ordinateur portable et documents

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

Références			Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
TOOL-BELTPOUCH	1212506	1						
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1						
			TOOL-CARRIER	1212503	1			
			TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1			
						TOOL-BAG	1212504	1
						TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

- Nous avons constitué des kits attrayants d'outils à partir de la gamme complète d'outillage professionnel



en cours :  
GOST

Description	Références		
	Type	Référence	Condit.
<p><b>Kit pour dénuder, sertir et couper</b>, comprenant : Coupe-câble pour cuivre et aluminium jusqu'à 12 mm Ø, outil à dénuder pour retirer les gaines de conducteurs multifilaires de signal, de commande et FO de Ø 2,5 – 11 mm, épaisseur de l'isolant jusqu'à 1 mm, Corps de pince, pour recevoir les matrices de différents types de contacts de liaison, Matrice, pour CRIMPFOX-M, pour connecteurs mâles RJ45 non blindés</p>	TOOL DATA SET	1208856	1
<p><b>Kit pour couper, dénuder et sertir</b>, comprenant : coupe-câble pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 12 mm de Ø, outil à dénuder pour câbles et conducteurs de 0,02 – 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> (flexible)/1,5 mm<sup>2</sup> (rigide), pince à sertir pour embouts 0,14 – 10 mm<sup>2</sup></p>			
<p><b>Kit pour dénuder, sertir et visser</b>, comprenant : tournevis pour vis à fente, outil à dénuder pour câbles et conducteurs de 0,02 – 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> (flexible)/1,5 mm<sup>2</sup> (rigide), pince à sertir pour embouts selon DIN 46228 partie 1+4, 0,5 – 6 mm<sup>2</sup>, introduction frontale, sertissage à quatre pans Embouts, certifiés CSA, 50 pièces de chaque : Al 0,5–8 WH, Al 2,5–8 BU Embouts, certifiés CSA, 100 pièces de chaque : Al 0,75–8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5–8 BK</p>			
<p><b>Coffret de rangement</b>, métallique, rempli d'embouts selon DIN 46228-4 : 1990–09, certifié CSA avec chacun 500 Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK, 300 unités Al 2,5-8 BU, 200 unités Al 4-10 GY, 100 unités Al 6-12 YE ainsi que d'un outil à dénuder pour câbles et conducteurs jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> Pince à sertir pour embouts selon DIN 46228 partie 1+4, 0,5 – 6 mm<sup>2</sup>, introduction frontale, sertissage trapézoïdal</p>			
<p><b>Coffret de rangement</b>, métallique, rempli d'embouts selon DIN 46228-4 : 1990–09, certifié CSA 300 unités Al 10-12 RD, 200 unités Al 16-12 BU, 100 unités Al 25-16 YE ainsi que d'un outil à dénuder pour retirer les gaines de câbles de 4,5 - 40 mm, Pince à sertir pour embouts selon DIN 46228 partie 1+4, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, introduction latérale, sertissage WM</p>			
<p><b>Coffret de rangement</b>, en métal, vide</p>			

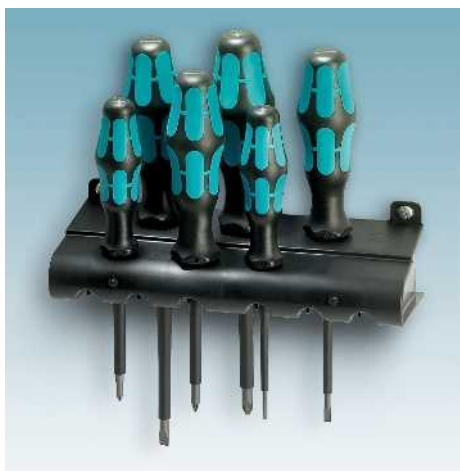


Références		
Type	Référence	Condit.
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1

Références		
Type	Référence	Condit.
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

### TOOL fox, kit de tournevis



- Les kits de tournevis SF-SL ... sont disponibles avec différents équipements
- Avec porte-tournevis pour montage mural

#### Remarques :

Pozidriv® / Supadriv®  
 Marque déposée de la société European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marque déposée de la Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Marque déposée d'Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich.,US



en cours :  
 GOST

#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Kit de tournevis</b> , Phillips Recess® tête fendue/cruciforme 6 pces, avec rack, contenu : 0,5 x 3,0 x 80 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 150 ; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET	1212541	1
<b>Kit de tournevis</b> , Pozidriv® tête fendue/cruciforme, 6 pces, avec rack, contenu : 0,5 x 3,0 x 80 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 150 ; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET	1212542	1
<b>Kit de tournevis</b> , Pozidriv® tête fendue/cruciforme, isolé selon VDE, 6 pces, avec rack, contenu : 0,4 x 2,5 x 80 ; 0,6 x 3,5 x 100 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 125 ; PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	1
<b>Kit de tournevis</b> , Phillips Recess® tête fendue/cruciforme, isolé selon VDE, 6 pces, avec rack, contenu : 0,4 x 2,5 x 80 ; 0,6 x 3,5 x 100 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 125 ; PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET VDE	1212539	1
<b>Kit de tournevis</b> , isolation de protection intégrée dans le manche, tête fendue / croix Phillips / profil combiné, Pozidriv®+tête fendue (plus-moins), isolé selon VDE, 7 pcs, avec rack, le kit comprend les articles suivants : 0,6 x 3,5 x 100 ; 0,8 x 4,0 x 100 ; 1,0 x 5,5 x 125 ; PH1 x 80 ; PH2 x 100 ; PZ1 x 80 ; PZ2 x 100	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1
<b>Kit de tournevis</b> , Torx® avec perçage, 6 pces, avec rack, contenu : TX 8 x 60 ; TX 10 x 80 ; TX 15 x 80 ; TX 20 x 100 ; TX 25 x 100 ; TX 30 x 115	SF-TXH SET	1212538	1
<b>Kit de tournevis</b> , Torx®, isolé selon VDE, 6 pces, avec rack, contenu : TX 8 x 80 ; TX 10 x 80 ; TX 15 x 80 ; TX 20 x 80 ; TX 25 x 100 ; TX 30 x 100	SF-TX SET VDE	1212537	1



**TOOL fox, kit d'embouts**



Description

**Kit d'embouts**, avec porte-embouts universel SF-UBH, embouts tête fendue/ cruciforme (PZ et PH) de 25 mm de long, 10 éléments

**Jeu de tournevis à batterie Bit**, respectivement 1 pièce enfichable 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, adaptateur pour 1/4"

- Kit d'embouts, dans une boîte en plastique compacte, avec porte-embouts à changement rapide et embouts suivants de 25 mm de long : 0,8 x 5,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Rangement clair
- Accès rapide aux embouts grâce au mécanisme d'ouverture facile à une main
- Avec embouts durs pour une utilisation durable



Références		
Type	Référence	Condit.
SF-BIT SET	1212545	10
ASD BIT SET HN	1209952	1

**TOOL fox, kit de tournevis**



Description

**Kit de tournevis pour embouts avec mandrin à changement rapide**, embouts tête fendue/ cruciformes (PZ et PH)/ Hex / Torx® d'une longueur de 89 mm, 17 pces, en trousse ceinture, contenu : PH 1,2,3 x 89 ; PZ 1,2,3 x 89 ; SL 1,5 x 5,5 x 89 ; TX 10-30 x 89 ; SW 3,4,5,6 x 89

- Kit de tournevis pour embouts, protégé dans une trousse ceinture pratique
- Equipé des embouts de vissage les plus courants

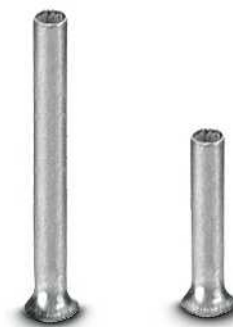
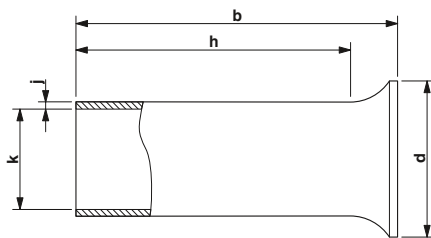


Références		
Type	Référence	Condit.
SF-M SET	1212543	1

## Outils à main

### Embouts sans collier isolant, selon DIN 46228-1

- Les embouts sans cône d'entrée isolant sont en cuivre électrolytique souple avec étamage galvanique
- Les dimensions des embouts sont conformes à la norme DIN 46228-1
- Le A 0,25.. permet de traiter également des conducteurs de 0,14 mm<sup>2</sup>



Sections de conducteurs de 0,14 à 35 mm<sup>2</sup>

**Remarques :**  
1) Les embouts ne figurent pas dans DIN 46228:1990-08.



#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Cu-E / étamage galvanique

#### Références

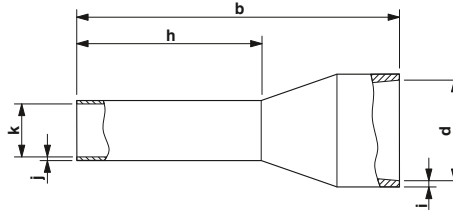
Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts, sans cône d'entrée isolant, certifié CSA</b>			
	0,25 <sup>1)</sup>	24	argenté
	0,25 <sup>1)</sup>	24	argenté
	0,34 <sup>1)</sup>	22	argenté
	0,5	20	argenté
	0,5 <sup>1)</sup>	20	argenté
	0,5	20	argenté
	0,75	18	argenté
	0,75 <sup>1)</sup>	18	argenté
	0,75	18	argenté
	1	18	argenté
	1 <sup>1)</sup>	18	argenté
	1	18	argenté
	1,5	16	argenté
	1,5	16	argenté
	1,5	16	argenté
	1,5	16	argenté
	1,5	16	argenté
	2,5	14	argenté
	2,5	14	argenté
	2,5	14	argenté
	4	12	argenté
	4	12	argenté
	4	12	argenté
	6	10	argenté
	6	10	argenté
	10	8	argenté
	10	8	argenté
	16	6	argenté
	25 <sup>1)</sup>	4	argenté
	25	4	argenté
	25	4	argenté
	25 <sup>1)</sup>	4	argenté
	35	2	argenté
	35 <sup>1)</sup>	2	argenté

Cotes [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	5,00	1,70	4,30	-	0,15	0,80	
-	7,00	1,70	6,30	-	0,15	0,80	
-	7,00	1,80	6,30	-	0,15	0,90	
-	6,00	2,10	5,30	-	0,15	1,00	
-	8,00	2,10	7,30	-	0,15	1,00	
-	10,00	2,10	9,30	-	0,15	1,00	
-	6,00	2,30	5,30	-	0,15	1,20	
-	8,00	2,30	7,30	-	0,15	1,20	
-	10,00	2,30	9,30	-	0,15	1,20	
-	6,00	2,50	5,30	-	0,15	1,40	
-	8,00	2,50	7,30	-	0,15	1,40	
-	10,00	2,50	9,30	-	0,15	1,40	
-	7,00	2,80	6,00	-	0,15	1,70	
-	10,00	2,80	9,00	-	0,15	1,80	
-	12,00	2,80	11,00	-	0,15	1,70	
-	15,00	2,80	14,00	-	0,15	1,70	
-	18,00	2,80	17,00	-	0,15	1,70	
-	7,00	3,40	6,00	-	0,15	2,20	
-	12,00	3,40	11,00	-	0,15	2,20	
-	18,00	3,40	17,00	-	0,15	2,20	
-	9,00	4,00	8,00	-	0,20	2,80	
-	12,00	4,00	11,00	-	0,20	2,80	
-	18,00	4,00	17,00	-	0,20	2,80	
-	10,00	4,70	9,00	-	0,20	3,50	
-	12,00	4,70	11,00	-	0,20	3,50	
-	12,00	5,80	10,80	-	0,20	4,50	
-	18,00	5,80	16,80	-	0,20	4,50	
-	12,00	7,50	10,50	-	0,20	5,80	
-	12,00	9,50	10,00	-	0,20	7,30	
-	15,00	9,50	13,00	-	0,20	7,30	
-	18,00	9,50	16,00	-	0,20	7,30	
-	20,00	9,50	18,00	-	0,20	7,30	
-	18,00	11,00	16,00	-	0,20	8,30	
-	20,00	11,00	18,00	-	0,20	8,30	

Type	Référence	Condit.
A 0,25-5	3202465	1000
A 0,25-7	3202478	1000
A 0,34-7	3009202	1000
A 0,5-6	3200218	1000
A 0,5-8	3202481	1000
A 0,5-10	3202494	1000
A 0,75-6	3200221	1000
A 0,75-8	3202504	1000
A 0,75-10	3200234	1000
A 1-6	3200247	1000
A 1-8	3202517	1000
A 1-10	3200250	1000
A 1,5-7	3200263	1000
A 1,5-10	3200276	1000
A 1,5-12	3202588	1000
A 1,5-15	3202591	1000
A 1,5-18	3202601	1000
A 2,5-7	3200289	1000
A 2,5-12	3200292	1000
A 2,5-18	3202821	1000
A 4-9	3200302	1000
A 4-12	3200315	1000
A 4-18	3202834	1000
A 6-10	3202520	500
A 6-12	3200328	500
A 10-12	3200331	500
A 10-18	3200344	500
A 16-12	3200425	100
A 25-12	3200357	100
A 25-15	3200360	100
A 25-18	3200373	100
A 25-20	3200386	100
A 35-18	3200399	100
A 35-20	3200409	100

**Embouts avec collier isolant, selon DIN 46228-4**

- Les embouts avec cône d'entrée isolant sont en cuivre électrolytique souple avec étamage galvanique
- Dans le cas de connexions très rapprochées, ceci contribue à améliorer la sécurité de l'isolation et protège l'extrémité des fils
- Le Al 0,25.. permet de traiter également des conducteurs de 0,14 mm<sup>2</sup>



**Remarques :**  
 1) Les embouts ne figurent pas dans DIN 462284:1990-08.



Sections de conducteurs de 0,14 à 120 mm<sup>2</sup>

**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
 Matériau du cône isolant  
 Température permanente / de courte durée

Caractéristiques techniques							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Caractéristiques techniques		
Cu-E / étamage galvanique		
Polypropylène		
105 °C / 120 °C		

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts</b> avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon <b>DIN 46228-4 : 1990-09</b> , certifié CSA			
	0,25 <sup>1)</sup>	22	jaune
	0,25 <sup>1)</sup>	22	jaune
	0,5	20	blanc
	0,5	20	blanc
	0,5	20	blanc
	0,5	20	blanc
	0,5 <sup>1)</sup>	20	blanc
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rouge
	1	18	rouge
	1	18	rouge
	1	18	rouge
	1	18	rouge
	1,5 <sup>1)</sup>	16	noir
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	2,5 <sup>1)</sup>	14	bleu
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	4	12	gris
	4	12	gris
	4	12	gris
	6	10	jaune
	6	10	jaune
	10	8	rouge
	10	8	rouge
	16	6	bleu
	16	6	bleu
	25	4	jaune
	25	4	jaune
	25	4	jaune
	35	2	rouge
	35	2	rouge
	35	2	rouge
	50	1/0	bleu
	50	1/0	bleu
	70 <sup>1)</sup>	2	jaune
	95 <sup>1)</sup>	4	rouge
	120 <sup>1)</sup>	5	bleu

Cotes [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,50	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	
-	35,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	
-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	

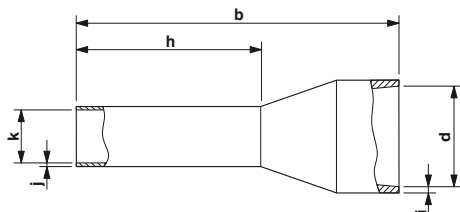


Références		
Type	Référence	Condit.
AI 0,25- 6 YE	3203024	100
AI 0,25- 8 YE	3203037	100
AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 6 GY	3200690	100
AI 0,75- 8 GY	3200519	100
AI 0,75 - 8 GY -1000	3200894	1000
AI 0,75-10 GY	3201288	100
AI 0,75-12 GY	3200849	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -10 BU	3202533	100
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 YE	3200548	100
AI 6 -18 YE	3200603	100
AI 10 -12 RD	3200551	100
AI 10 -18 RD	3200616	100
AI 16 -12 BU	3200564	100
AI 16 -18 BU	3200629	100
AI 25 -16 YE	3200577	50
AI 25 -18 YE	3201505	50
AI 25 -22 YE	3200700	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -18 RD	3201495	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25
AI 70 -20 YE	3201848	25
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

## Outils à main

### Embouts avec collier isolant avec code couleur selon NF C 63-023

- Ces embouts répondent aux cotes de la norme DIN 46228-4: 1990-09
- Le code couleur du collier isolant en plastique se base sur la norme NF C 63-023: 1994-02
- Les embouts métalliques sont en cuivre électrolytique souple avec étamage galvanique.



Section de conducteur de 0,5 à 50 mm<sup>2</sup>

#### Remarques :

1) Les embouts ne figurent pas dans DIN 462284:1990-08.



#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement  
Matériau du cône isolant  
Température permanente / de courte durée

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Cu-E / étamage galvanique  
Polypropylène  
105 °C / 120 °C

#### Références

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	

Embouts, avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon NF C 63-023 : 1994-02, certifié CSA

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
-	0,5	20	blanc
-	0,5	20	blanc
-	0,5	20	blanc
-	0,5	20	blanc
-	0,5 <sup>1)</sup>	20	blanc
-	0,75	18	bleu
-	1	18	rouge
-	1	18	rouge
-	1	18	rouge
-	1	18	rouge
-	1	18	rouge
-	1,5 <sup>1)</sup>	16	noir
-	1,5	16	noir
-	1,5	16	noir
-	1,5	16	noir
-	1,5	16	noir
-	1,5	16	noir
-	2,5	14	gris
-	2,5	14	gris
-	2,5	14	gris
-	4	12	orange
-	4	12	orange
-	4	12	orange
-	6	10	vert
-	6	10	vert
-	10	8	marron
-	10	8	marron
-	16	6	ivoire
-	25	4	noir
-	25	4	noir
-	35	2	rouge
-	35	2	rouge
-	50	1/0	bleu
-	50	1/0	bleu

	Cotes [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k

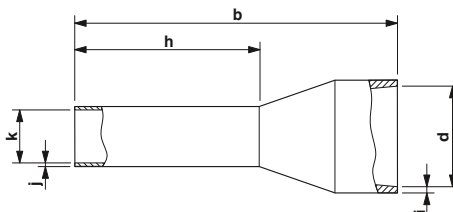
	Cotes [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,50	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	35,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	

Type	Référence	Condit.
AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 8 BU	3200027	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 GY	3200069	100
AI 2,5 -12 GY	3200205	100
AI 2,5 -18 GY	3200072	100
AI 4 -10 OG	3200085	100
AI 4 -12 OG	3200438	100
AI 4 -18 OG	3200098	100
AI 6 -12 GN	3200108	100
AI 6 -18 GN	3200111	100
AI 10 -12 BN	3200124	100
AI 10 -18 BN	3200137	100
AI 16 -12 IV	3201181	100
AI 25 -16 BK	3200412	50
AI 25 -22 BK	3200739	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25



**Embouts avec collier isolant en coloris spéciaux**

- Les embouts avec cône d'entrée isolant sont en cuivre électrolytique souple avec étamage galvanique
- Ils répondent aux cotes de la norme DIN 46228-4: 1990-09
- Le AI 0,25.. permet de traiter également des conducteurs de 0,14 mm<sup>2</sup>



Sections de conducteurs de 0,14 à 120 mm<sup>2</sup>

**Remarques :**  
 1) Les embouts ne figurent pas dans DIN 462284:1990-08.



**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
 Matériau du cône isolant  
 Température permanente / de courte durée

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

Cu-E / étamage galvanique  
 Polypropylène  
 105 °C / 120 °C

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts</b> , avec cône d'entrée isolant, coloris spéciaux, certifiés CSA	0,25 <sup>1)</sup>	22	bleu
	0,25 <sup>1)</sup>	22	bleu
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquoise
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquoise
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquoise
	0,5	20	orange
	0,5	20	orange
	0,75	18	blanc
	0,75	18	blanc
	1	18	jaune
	1	18	jaune
	1,5	16	rouge
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	4	12	gris
	4	12	gris
	4	12	gris
	6	10	noir
	10	8	ivoire
	16	6	vert
	16	6	vert
	25	4	marron
	35	2	beige
	50	1/0	vert olive
	95 <sup>1)</sup>	4	rouge
	120 <sup>1)</sup>	5	bleu

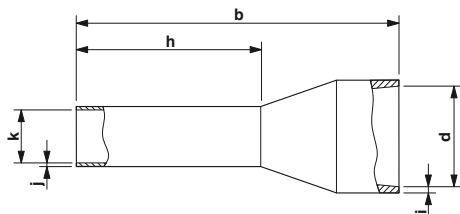
Cotes [mm]								
	a	b	d	h	i	j	k	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80		
-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80		
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80		
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80		
-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,25	0,80		
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10		
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10		
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30		
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30		
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50		
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50		
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80		
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30		
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30		
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30		
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30		
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80		
-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80		
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80		
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50		
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60		
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80		
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80		
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30		
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30		
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30		
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70		
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70		

**Références**

Type	Référence	Condit.
AI 0,25- 6 BU	3203040	100
AI 0,25-12 BU	3200632	100
AI 0,34- 6 TQ	3203053	100
AI 0,34- 8 TQ	3203066	100
AI 0,34-12 TQ	3200645	100
AI 0,5 - 6 OG	3201301	100
AI 0,5 - 8 OG	3201123	100
AI 0,75- 6 WH	3201314	100
AI 0,75- 8 WH	3201110	100
AI 1 - 6 YE	3201327	100
AI 1 - 8 YE	3201097	100
AI 1,5 - 8 RD	3201136	100
AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 BK	3201107	100
AI 10 -12 IV	3201068	100
AI 16 -12 GN	3201152	100
AI 16 -18 GN	3201330	100
AI 25 -16 BN	3201084	50
AI 35 -16 BE	3201071	50
AI 50 -20 OL	3201178	50
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

### Embouts pour applications spéciales

- Ces embouts permettent un sertissage aisé de conducteurs munis d'une isolation supérieure
- Grâce au diamètre élargi du collier isolant, ce type d'embout trouve son application spécialement dans le domaine des câbles AWG



Section de conducteur de 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement  
Matériau du cône isolant  
Température permanente / de courte durée

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Cu-E / étamage galvanique  
Polypropylène  
105 °C / 120 °C

#### Références

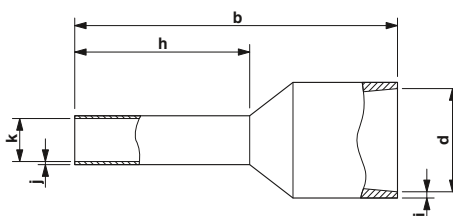
Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts, avec cône d'entrée isolant, certifiés CSA</b>			
	0,5	20	blanc
	0,5	20	blanc
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rouge
	1	18	rouge
	1,5	16	noir
	1,5	16	noir

Cotes [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80	

Type	Référence	Condit.
AI 0,5 - 8 WH-GB	1208966	500
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	100
AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	500
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	100
AI 1 - 8 RD-GB	1208982	500
AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	1000
AI 1,5 - 8 BK-GB-1000	3202892	1000
AI 1,5 -10 BK-GB-1000	1208872	1000

**Embouts pour applications spéciales**

- Ces embouts peuvent être utilisés pour les câbles protégés contre les courts-circuits
- Les anciens procédés pour l'isolation correcte du fil sont très lents



Section de conducteur de 1,5 à 16 mm<sup>2</sup>



**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
 Matériau du cône isolant  
 Température permanente / de courte durée

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

Cu-E / étamage galvanique  
 Polypropylène  
 105 °C / 120 °C

**Références**

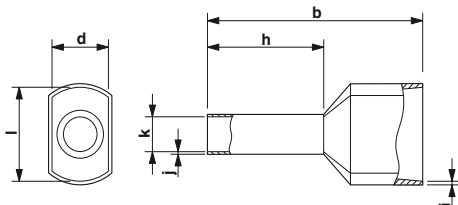
Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts</b> avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon <b>DIN 46228-4 : 1990-09</b> , certifié CSA	1,5	16	noir
	1,5	16	noir
	2,5	14	bleu
	2,5	14	bleu
	4	12	gris
	6	10	jaune
	10	8	rouge
	16	6	bleu

	Cotes [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k
-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90	
-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60	
-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00	

Type	Référence	Condit.
<b>AI-XL 1,5- 8 BK</b>	<b>3201916</b>	100
<b>AI-XL 1,5-10 BK</b>	<b>3201974</b>	100
<b>AI-XL 2,5- 8 BU</b>	<b>3201929</b>	100
<b>AI-XL 2,5-12 BU</b>	<b>3201987</b>	100
<b>AI-XL 4 -10 GY</b>	<b>3201932</b>	100
<b>AI-XL 6 -12 YE</b>	<b>3201945</b>	100
<b>AI-XL 10 -12 RD</b>	<b>3201958</b>	100
<b>AI-XL 16 -12 BU</b>	<b>3201961</b>	100

### Embouts pour applications spéciales

- Les embouts TWIN sont conçus pour permettre un sertissage aisé de deux conducteurs
- Grâce à ces embouts spéciaux, les ponts en chaîne peuvent être réalisés facilement
- Il existe différentes versions d'embouts TWIN répondant à des applications particulières



Section de conducteur de 2 x 0,5 à 2 x 16 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement  
Matériau du cône isolant  
Température permanente / de courte durée

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Cu-E / étamage galvanique  
Polypropylène  
105 °C / 120 °C

#### Références

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	

**Embouts** avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon **DIN 46228-4 : 1990-09**, certifié CSA

	2 x 0,5	2 x 20	blanc
	2 x 0,75	2 x 18	gris
	2 x 0,75	2 x 18	gris
	2 x 1	2 x 18	rouge
	2 x 1	2 x 18	rouge
	2 x 1	2 x 18	rouge
	2 x 1,5	2 x 16	noir
	2 x 1,5	2 x 16	noir
	2 x 1,5	2 x 16	noir
	2 x 2,5	2 x 14	bleu
	2 x 2,5	2 x 14	bleu
	2 x 4	2 x 12	gris
	2 x 6	2 x 10	jaune
	2 x 10	2 x 8	rouge
	2 x 16	2 x 6	bleu

**Embouts**, avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon NF C 63-023, certifiés CSA

	2 x 0,75	18	bleu
	2 x 2,5	14	gris

Cotes [mm]								
b	d	h	i	j	k	l		

15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	4,70		
15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	5,00		
17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	5,00		
15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	5,40		
17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	5,40		
17,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	5,40		
16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	6,60		
18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	6,60		
20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	6,60		
18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	7,80		
21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	7,80		
23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	8,80		
25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	10,00		
26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	13,00		
31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	16,60		
15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	5,00		
18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	7,80		

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	100
AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	100
AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	100
AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	100
AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	100
AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	100
AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK	3201534	100
AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3200991	100
AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU	3200836	100
AI-TWIN 2X 2,5 -13 BU	3200878	100
AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	100
AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	100
AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	100
AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	50
AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	100
AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	100

### Embouts avec cône d'entrée isolant en ruban sur grandes bobines

- Embouts sous forme de ruban pour le traitement automatisé
- Les embouts sont livrés sur de grandes bobines contenant jusqu'à 3 000 pièces



Section de conducteur 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques générales				Caractéristiques techniques							Caractéristiques techniques		
Matériau / revêtement											Cu-E / étamage galvanique		
Matériau du cône isolant											Polypropylène		
Température permanente / de courte durée											105 °C / 120 °C		
Description				Cotes [mm]							Références		
	Section [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Coloris	a	b	d	h	i	j	k	Type	Référence	Condit.
<b>Embout isolé en ruban</b> , avec cône d'entrée isolant, grandes bobines pour le traitement automatisé, gamme de coloris selon DIN 46228-4: 1990-09, certifié CSA													
	0,5	20	blanc	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	<b>AI 0,5-8 WH-B 3000</b>	<b>3240663</b>	3000
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	<b>AI 0,75-8 GY-B 3000</b>	<b>3240664</b>	3000
	1	18	rouge	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	<b>AI 1-8 RD-B 3000</b>	<b>3240665</b>	3000
	1,5	16	noir	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	<b>AI 1,5-8 BK-B 2500</b>	<b>3240666</b>	2500
	2,5	14	bleu	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	<b>AI 2,5-8 BU-B 1500</b>	<b>3240667</b>	1500

### Coffrets de rangement avec embouts



- Ces coffrets pratiques facilitent le rangement dans l'atelier
- Le code couleur et le couvercle transparent permettent de trouver facilement les embouts désirés
- Le clip Euro intégré permet par ex. de les accrocher aux plaques percées



#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Mallette d'assortiment,</b> remplie d'embouts selon DIN 46228-4, certifiée CSA 50 de chaque AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 de chaque AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	rouge	<b>AI SORTI BOX RD</b>	<b>3202960</b>	1
<b>Mallette d'assortiment,</b> remplie d'embouts selon DIN 46228-4, certifiée CSA 50 unités AI 4-10 GY, 20 de chaque AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 unités AI 16-12 BU	anthracite	<b>AI SORTI BOX ANT</b>	<b>3202973</b>	1
<b>Mallette d'assortiment,</b> remplie d'embouts TWIN selon DIN 46228-4, certifiée CSA 50 de chaque AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK 25 unités AI-TWIN 2x2,5-10 BU	bleu	<b>AI-TWIN SORTI BOX BU</b>	<b>3202986</b>	1
<b>Mallette d'assortiment,</b> remplie d'embouts TWIN selon DIN 46228-4, certifiée CSA 20 unités AI-TWIN 2x4-12 GY, 10 de chaque AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	gris	<b>AI-TWIN SORTI BOX GY</b>	<b>3202999</b>	1
<b>Mallette d'assortiment, vide, avec cinq casiers</b>	gris clair	<b>AI SORTI BOX-E LGY</b>	<b>3203008</b>	10

**Kit d'embouts avec outil**

- Kit de dénudage et de sertissage, avec un choix d'embouts certifiés CSA/CSA



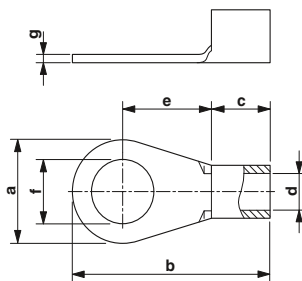
Description
<p><b>Coffret de rangement</b>, métallique, rempli d'embouts selon DIN 46228-4 : 1990-09, certifié CSA avec chacun 500 AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, 300 unités AI 2,5-8 BU, 200 unités AI 4-10 GY, 100 unités AI 6-12 YE ainsi que d'un outil à dénuder pour câbles et conducteurs jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> Pince à sertir pour embouts selon DIN 46228 partie 1+4, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, introduction frontale, sertissage trapézoïdal</p>
<p><b>Coffret de rangement</b>, métallique, rempli d'embouts selon DIN 46228-4 : 1990-09, certifié CSA 300 unités AI 10-12 RD, 200 unités AI 16-12 BU, 100 unités AI 25-16 YE ainsi que d'un outil à dénuder pour retirer les gaines de câbles de 4,5 - 40 mm, Pince à sertir pour embouts selon DIN 46228 partie 1+4, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, introduction latérale, sertissage WM</p>
<p><b>Coffret de rangement</b>, en métal, vide</p>

Références		
Type	Référence	Condit.
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

## Outils à main

### Cosses à anneau, non isolées

- Les cosses à anneau sans cône d'entrée isolant sont en cuivre électrolytique de qualité supérieure avec étamage galvanique pour une protection maximale contre la corrosion
- La zone de sertissage brasée offre d'excellents résultats d'extraction de conducteur
- Les outils CRIMPFOX-RC... de notre gamme de pinces à sertir CRIMPFOX permettent un sertissage optimal



Section de conducteur de 0,5 à 240 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales			Caractéristiques techniques								Caractéristiques techniques					
Matériau / revêtement											Cuivre / étamé					
Plage de température d'utilisation			[° C]								... 110					
Description			Section		Coloris	Cotes [mm]								Références		
			[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.	
<b>Cosse à anneau, sans isolant selon DIN 46234</b>																
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80	C-RC 1/M3 DIN	3240070	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80	C-RC 1/M4 DIN	3240072	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80	C-RC 1/M5 DIN	3240073	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80	C-RC 1/M6 DIN	3240074	100	
			0,5 - 1	20 - 18	argenté	11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80	C-RC 1/M8 DIN	3240075	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	100	
			1 - 2,5	18 - 14	argenté	14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	100	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00	C-RC 6/M4 DIN	3240083	50	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00	C-RC 6/M5 DIN	3240084	50	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00	C-RC 6/M6 DIN	3240085	50	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00	C-RC 6/M8 DIN	3240086	50	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00	C-RC 6/M10 DIN	3240087	50	
			2,5 - 6	14 - 10	argenté	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00	C-RC 6/M12 DIN	3240088	50	
			- 10	- 8	argenté	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10	C-RC 10/M5 DIN	3240089	100	
			- 10	- 8	argenté	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10	C-RC 10/M6 DIN	3240090	100	
			- 10	- 8	argenté	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10	C-RC 10/M8 DIN	3240091	100	
			- 10	- 8	argenté	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10	C-RC 10/M10 DIN	3240092	100	
			- 10	- 8	argenté	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10	C-RC 10/M12 DIN	3240093	100	
			- 16	- 6	argenté	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10	C-RC 16/M5 DIN	3240094	100	
			- 16	- 6	argenté	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20	C-RC 16/M6 DIN	3240095	100	
			- 16	- 6	argenté	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20	C-RC 16/M8 DIN	3240096	100	
			- 16	- 6	argenté	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20	C-RC 16/M10 DIN	3240097	100	
			- 16	- 6	argenté	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20	C-RC 16/M12 DIN	3240098	100	
			- 25	- 4	argenté	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50	C-RC 25/M5 DIN	3240099	100	
			- 25	- 4	argenté	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50	C-RC 25/M6 DIN	3240100	100	
			- 25	- 4	argenté	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50	C-RC 25/M8 DIN	3240101	100	
			- 25	- 4	argenté	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50	C-RC 25/M10 DIN	3240102	100	
			- 25	- 4	argenté	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50	C-RC 25/M12 DIN	3240103	100	
			- 25	- 4	argenté	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50	C-RC 25/M16 DIN	3240104	100	
			- 35	- 2	argenté	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60	C-RC 35/M6 DIN	3240105	100	
			- 35	- 2	argenté	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60	C-RC 35/M8 DIN	3240106	100	
			- 35	- 2	argenté	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60	C-RC 35/M10 DIN	3240107	100	
			- 35	- 2	argenté	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60	C-RC 35/M12 DIN	3240108	100	
			- 35	- 2	argenté	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60	C-RC 35/M16 DIN	3240109	100	
			- 50	- 1/0	argenté	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80	C-RC 50/M6 DIN	3240110	100	
			- 50	- 1/0	argenté	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80	C-RC 50/M8 DIN	3240111	100	
			- 50	- 1/0	argenté	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80	C-RC 50/M10 DIN	3240112	100	
			- 50	- 1/0	argenté	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80	C-RC 50/M12 DIN	3240113	100	
			- 50	- 1/0	argenté	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80	C-RC 50/M16 DIN	3240114	100	
			- 70	- 2/0	argenté	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00	C-RC 70/M6 DIN	3240115	100	
			- 70	- 2/0	argenté	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00	C-RC 70/M8 DIN	3240116	100	
			- 70	- 2/0	argenté	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00	C-RC 70/M10 DIN	3240117	100	
			- 95	- 3/0	argenté	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50	C-RC 95/M8 DIN	3240120	50	
			- 95	- 3/0	argenté	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50	C-RC 95/M10 DIN	3240121	50	
			- 95	- 3/0	argenté	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50	C-RC 95/M12 DIN	3240122	50	



Cosses à anneau, non isolées



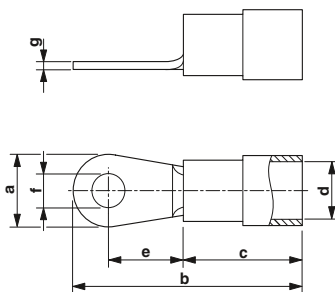
Section de conducteur de 0,5 à 240 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales			Caractéristiques techniques							Caractéristiques techniques			
Matériau / revêtement										Cuivre / étamé			
Plage de température d'utilisation [° C]										... 110			
Description			Section		Cotes [mm]			Références					
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.	
<b>Cosse à anneau, sans isolant selon DIN 46234</b>													
	120	250	argenté	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00	C-RC 120/M8 DIN	3240124	25
	120	250	argenté	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00	C-RC 120/M10 DIN	3240125	25
	120	250	argenté	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00	C-RC 120/M12 DIN	3240126	25
	150	300	argenté	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20	C-RC 150/M10 DIN	3240128	25
	150	300	argenté	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20	C-RC 150/M12 DIN	3240129	25
	150	300	argenté	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20	C-RC 150/M16 DIN	3240130	25
	185	350	argenté	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50	C-RC 185/M10 DIN	3240131	20
	185	350	argenté	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50	C-RC 185/M12 DIN	3240132	20
	185	350	argenté	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50	C-RC 185/M16 DIN	3240133	20
	240	500	argenté	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00	C-RC 240/M10 DIN	3240134	10
	240	500	argenté	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00	C-RC 240/M12 DIN	3240135	10
	240	500	argenté	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00	C-RC 240/M16 DIN	3240136	10

## Outils à main

### Cosses à anneau, isolées

- Les cosses à anneau isolées avec cône d'entrée isolant sont brasées et équipées du système "EASY ENTRY"
- Les embouts sont coniques et permettent ainsi un enfichage simple et correct du conducteur



Section de conducteur de 0,5 à 10 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

Plage de température d'utilisation [° C]

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Cuivre / étamé

-20 ... 105

#### Références

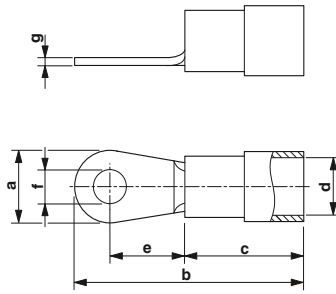
Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Cosse à anneau, isolée selon UL</b>			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	4 - 6	16 - 14	jaune
	4 - 6	12 - 10	jaune
	4 - 6	12 - 10	jaune
	4 - 6	12 - 10	jaune
	4 - 6	12 - 10	jaune
	- 10	- 8	rouge
	- 10	- 8	rouge
	- 10	- 8	rouge
	- 10	- 8	rouge

Cotes [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75
5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75
8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75
8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75
11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75
6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80
6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80
8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80
9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80
12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80
12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80
9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00
9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00
12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00
15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00
15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00
10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10
11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10
14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10
18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10

Type	Référence	Condit.
C-RCI 1,5/M3	3240016	100
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	100
C-RCI 1,5/M4	3240018	100
C-RCI 1,5/M5	3240019	100
C-RCI 1,5/M6	3240020	100
C-RCI 2,5/M3	3240021	100
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	100
C-RCI 2,5/M4	3240023	100
C-RCI 2,5/M5	3240024	100
C-RCI 2,5/M6	3240025	50
C-RCI 2,5/M8	3240026	50
C-RCI 6/M4	3240027	50
C-RCI 6/M5	3240028	50
C-RCI 6/M6	3240029	25
C-RCI 6/M8	3240030	25
C-RCI 6/M10	3240031	25
C-RCI 10/M5	3240219	50
C-RCI 10/M6	3240220	50
C-RCI 10/M8	3240221	50
C-RCI 10/M10	3240222	50

**Cosse de câbles de raccordement, isolées avec sertissage supplémentaire pour l'isolation du conducteur**

- Les cosses à anneau isolée avec cône d'entrée isolant sont brasées et équipées du système "EASY ENTRY"
- Les embouts sont coniques et permettent ainsi un enfichage simple et correct du conducteur



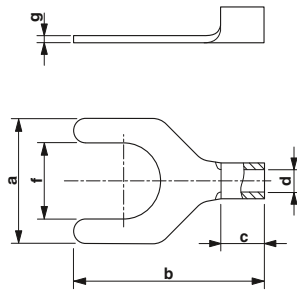
Section de conducteur de 0,5 à 10 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales			Caractéristiques techniques							Caractéristiques techniques		
Matériau / revêtement										Cuivre / étamé		
Plage de température d'utilisation			[° C]							-20 ... 105		
Description			Cotes [mm]							Références		
Description	Section		a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG										
<b>Cosse de câbles de raccordement, isolée avec sertissage supplémentaire pour l'isolation du conducteur</b>												
	0,5 - 1,5	20 - 16	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	C-RCEI 1,5/M3	3241201	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	C-RCEI 1,5/M4	3241203	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	C-RCEI 1,5/M5	3241204	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	C-RCEI 1,5/M6	3241205	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	C-RCEI 2,5/M4	3241207	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	C-RCEI 2,5/M5	3241208	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	C-RCEI 2,5/M6	3241209	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	C-RCEI 2,5/M8	3241210	100
	4 - 6	12 - 10	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-RCEI 6/M5	3241211	100
	4 - 6	12 - 10	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	C-RCEI 6/M6	3241212	100
	4 - 6	12 - 10	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	C-RCEI 6/M8	3241213	100
	4 - 6	12 - 10	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	C-RCEI 6/M10	3241214	100

## Outils à main

### Cosses à fourche, isolées ou non

- Les cosses à fourche sans cône d'entrée isolant possèdent un col brasé et atteignent des forces d'extraction élevées en association avec les pinces CRIMPFOX-RC ... et CRIMPFOX-RCI ...
- Les variantes isolées sont exemptes d'halogène et équipées avec "EASY ENTRY"



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales				Caractéristiques techniques								Caractéristiques techniques		
				Cotes [mm]								Références		
Description	Section [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Coloris	a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.	
Matériau / revêtement												Cuivre / étamé		
Plage de température d'utilisation [° C]												... 110		
<b>Cosse à fourche, sans isolant selon DIN 46234</b>														
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	5,70	16,00	4,50	1,90	-	3,20	0,75	C-FC 1,5/M3	3240137	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	6,20	16,00	4,50	1,90	-	3,70	0,75	C-FC 1,5/M3,5	3240138	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	7,20	16,00	4,50	1,90	-	4,30	0,75	C-FC 1,5/M4	3240139	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	8,00	16,00	4,50	1,90	-	5,30	0,75	C-FC 1,5/M5	3240140	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	10,70	17,00	4,50	1,90	-	6,40	0,80	C-FC 1,5/M6	3240141	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	5,70	16,00	4,80	2,50	-	3,20	0,80	C-FC 2,5/M3	3240142	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	6,20	16,00	4,80	2,50	-	3,70	0,80	C-FC 2,5/M3,5	3240143	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	7,20	16,00	4,80	2,50	-	4,30	0,80	C-FC 2,5/M4	3240144	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	8,00	16,00	4,80	2,50	-	5,30	0,80	C-FC 2,5/M5	3240145	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	10,70	17,00	4,80	2,50	-	6,40	0,80	C-FC 2,5/M6	3240146	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	13,50	22,10	4,80	2,50	-	8,40	0,80	C-FC 2,5/M8	3240147	100	
	4 - 6	12 - 10	argenté	8,20	19,50	6,50	3,60	-	4,30	1,00	C-FC 6/M4	3240148	50	
	4 - 6	12 - 10	argenté	9,00	19,50	6,50	3,60	-	5,30	1,00	C-FC 6/M5	3240149	50	
	4 - 6	12 - 10	argenté	12,00	23,10	6,50	3,60	-	6,40	1,00	C-FC 6/M6	3240150	50	
	4 - 6	12 - 10	argenté	13,50	25,00	6,50	3,60	-	8,40	1,00	C-FC 6/M8	3240151	50	

**Cosses à fourche, isolées ou non**

- Les cosses à fourche sans cône d'entrée isolant possèdent un col brasé et atteignent des forces d'extraction élevées en association avec les pinces CRIMPFOX-RC ... et CRIMPFOX-RCI ...
- Les variantes isolées sont exemptes d'halogène et équipées avec "EASY ENTRY"



Section de conducteur 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

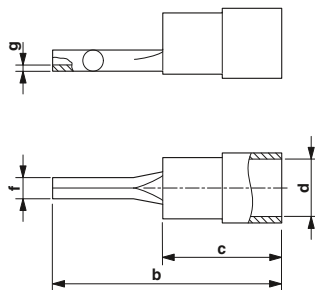
Caractéristiques générales				Caractéristiques techniques								Caractéristiques techniques			
Matériau / revêtement												Cuivre / étamé			
Plage de température d'utilisation				[° C]								-20 ... 105			
Description				Section		Cotes [mm]						Références			
				[mm <sup>2</sup> ]	AWG	a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.
<b>Cosse à fourche, isolée selon UL</b>															
0,5 - 1,5				20 - 16	rouge	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,20	0,75	C-FCI 1,5/M3	3240032	100
0,5 - 1,5				20 - 16	rouge	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,70	0,75	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	100
0,5 - 1,5				20 - 16	rouge	7,20	22,00	10,50	4,10	-	4,30	0,75	C-FCI 1,5/M4	3240034	100
0,5 - 1,5				20 - 16	rouge	8,00	22,00	10,50	4,10	-	5,30	0,75	C-FCI 1,5/M5	3240035	100
0,5 - 1,5				20 - 16	rouge	10,70	22,00	10,50	4,10	-	6,50	0,75	C-FCI 1,5/M6	3240036	100
1,5 - 2,5				16 - 14	bleu	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,20	0,80	C-FCI 2,5/M3	3240037	100
1,5 - 2,5				16 - 14	bleu	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,70	0,80	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	100
1,5 - 2,5				16 - 14	bleu	7,20	22,50	11,00	4,50	-	4,30	0,80	C-FCI 2,5/M4	3240039	100
1,5 - 2,5				16 - 14	bleu	8,00	22,50	11,00	4,50	-	5,30	0,80	C-FCI 2,5/M5	3240040	50
1,5 - 2,5				16 - 14	bleu	10,70	22,50	11,00	4,50	-	6,50	0,80	C-FCI 2,5/M6	3240041	50
4 - 6				12 - 10	jaune	8,20	26,70	14,00	6,60	-	4,30	1,00	C-FCI 6/M4	3240042	50
4 - 6				12 - 10	jaune	9,00	26,70	14,00	6,60	-	5,30	1,00	C-FCI 6/M5	3240043	50
4 - 6				12 - 10	jaune	12,00	30,30	14,00	6,60	-	6,50	1,00	C-FCI 6/M6	3240044	25
4 - 6				12 - 10	jaune	13,50	32,80	14,00	6,60	-	8,50	1,00	C-FCI 6/M8	3240045	25

## Outils à main

### Cosses de câbles mâles, isolées

Les cosses de câbles mâles isolées à cône isolant se caractérisent par :

- "EASY ENTRY", enfichage simple et sûr des conducteurs
- Zone de sertissage brasée pour des forces d'extraction extrêmes
- Etamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

Plage de température d'utilisation [° C]

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Cosse de câbles mâles, isolée selon UL	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	4 - 6	12 - 10	jaune

Cotes [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	
-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	
-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	

#### Caractéristiques techniques

Cuivre / étamé

-20 ... 105

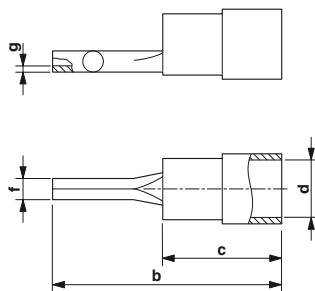
#### Références

Type	Référence	Condit.
C-PCI 1,5/2	3240064	100
C-PCI 2,5/2	3240066	100
C-PCI 6/2,7	3240068	50

### Cosses de câbles mâles, isolées avec sertissage supplémentaire pour l'isolation du conducteur

Les cosses de câbles mâles isolées à cône isolant se caractérisent par :

- "EASY ENTRY", enfichage simple et sûr des conducteurs
- Zone de sertissage brasée pour des forces d'extraction extrêmes
- Etamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

Plage de température d'utilisation [° C]

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Cosse de câbles mâles, isolée avec sertissage supplémentaire pour l'isolation	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
	4 - 6	12 - 10	jaune

Cotes [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	
-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	
-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	

#### Caractéristiques techniques

Cuivre / étamé

-20 ... 105

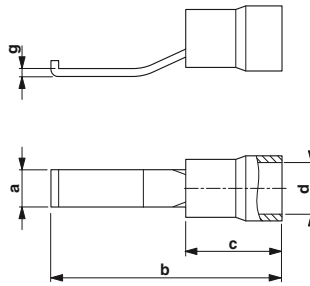
#### Références

Type	Référence	Condit.
C-PCEI 1,5/2	3241215	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	100
C-PCEI 6/2	3241217	100

**Cosses de câbles mâles plates avec crochet, isolées**

Les cosses de câbles mâles plates isolées à cône isolant se caractérisent par :

- "EASY ENTRY", enfichage simple et sûr des conducteurs
- Etamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
Plage de température d'utilisation [° C]

**Caractéristiques techniques**

Cuivre / étamé  
-20 ... 105

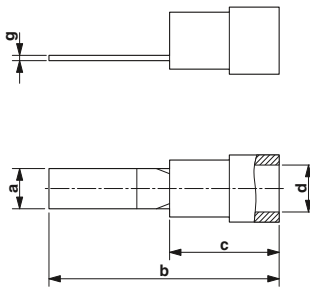
Description	Section		Coloris	Cotes [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Cosse de câbles mâles plate, isolée</b>	0 - 1,5	20 - 16	rouge	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	4,60	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
4 - 6	12 - 10	jaune	2,80	32,00	14,00	6,50	-	-	0,80	
	12 - 10	jaune	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00	

**Références**

Type	Référence	Condit.
<b>C-BCI 1,5/2,8</b>	3240015	100
<b>C-BCI 1,5/4,6</b>	3240568	100
<b>C-BCI 2,5/2,8</b>	3240046	100
<b>C-BCI 2,5/4,6</b>	3240569	100
<b>C-BCI 6/2,8</b>	3240047	50
<b>C-BCI 6/4,6</b>	3240570	50

**Cosses de câbles mâles plates, isolées**

- Enfichage simple et sûr des conducteurs avec "EASY ENTRY"
- Zone de trempé brasée pour forces d'extraction extrêmes en liaison avec les pinces CRIMPFOX RCI...
- Etamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
Plage de température d'utilisation [° C]

**Caractéristiques techniques**

CU / étamage électrolytique  
-20 ... 105

Description	Section		Coloris	Cotes [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Cosse de câbles mâles plate, dimension de pointe :</b>										
19,5 x 2,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	2,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,75
20 x 2,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80
32 x 4,5 mm	4 - 6	12 - 10	jaune	2,80	24,00	14,00	6,60	-	-	1,00
24 x 2,8 mm	4 - 6	12 - 10	jaune	4,50	32,00	14,00	6,60	-	-	1,00

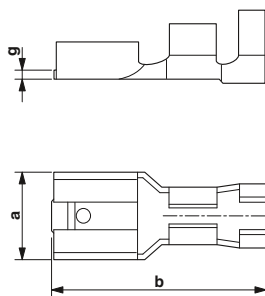
**Références**

Type	Référence	Condit.
<b>C-BCSI 1,5/9X2,8</b>	3240531	100
<b>C-BCSI 2,5/9X2,8</b>	3240532	100
<b>C-BCSI 6/10X2,8</b>	3240546	100
<b>C-BCSI 6/18X4,5</b>	3240533	100

## Outils à main

### Clips et connecteurs plats, non isolés

- Les clips et connecteurs plats non isolés se composent de laiton à étamage électrolytique
- Ils complètent la gamme de produits dans le domaine des connecteurs



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

Plage de température d'utilisation [° C]

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

Laiton / étamé

... 110

#### Références

Description	Section		Coloris	Cotes [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Clip</b> , sans isolant selon DIN 46247	0,5 - 1	20 - 18	argenté	2,80	14,50	-	-	-	-	0,30
	0,5 - 1	20 - 18	argenté	2,80	12,50	-	-	-	-	0,30
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
<b>Connecteur plat</b> , sans isolant suivant DIN 46248	4 - 6	12 - 10	argenté	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	argenté	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	argenté	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80

Type	Référence	Condit.
C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	100
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	100
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	100
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	100
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	100
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	100
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	100
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	100
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	100
C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	100
C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	100

<b>Manchon isolant</b> , pour protéger les clips, s'enfile sur le câble avant le montage		
pour les languettes 2,8 mm	transparent	
pour les languettes 4,8 mm	transparent	
pour les languettes 6,3 mm	transparent	

#### Accessoires

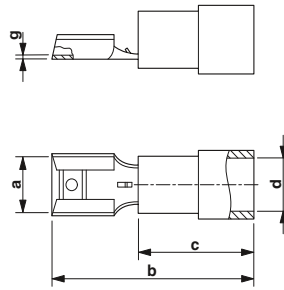
Type	Référence	Condit.
PT/FS 2,8	1406700	500
PT/FS 4,8	1670497	25
PT/FS 6,3	0604707	500



**Clips et connecteurs plats, isolés**

Les clips et connecteurs plats isolés à cône isolant se caractérisent par :

- "EASY ENTRY", enfichage simple et sûr des conducteurs
- zone de sertissage brasée pour des forces d'extraction extrêmes
- Etamage électrolytique
- Absence d'halogène



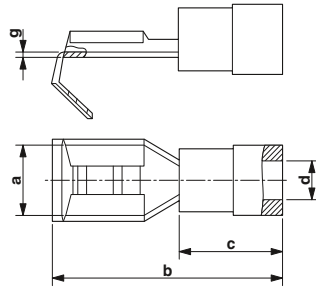
Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales				Caractéristiques techniques								Caractéristiques techniques		
Matériau / revêtement												Laiton / étamé		
Plage de température d'utilisation				[° C]								-20 ... 105		
Caractéristiques générales				Caractéristiques techniques								Références		
Description	Section		Coloris	Cotes [mm]								Type	Référence	Condit.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g				
<b>Connecteur plat, isolé selon UL</b>	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25	<b>C-SCFI 1,5/2,8X0,5</b> <b>C-SCFI 1,5/2,8X0,8</b> <b>C-SCFI 1,5/4,8X0,5</b> <b>C-SCFI 1,5/4,8X0,8</b> <b>C-SCFI 1,5/6,3X0,8</b> <b>C-SCFI 2,5/4,8X0,5</b> <b>C-SCFI 2,5/4,8X0,8</b> <b>C-SCFI 2,5/6,3X0,8</b> <b>C-SCFI 6/6,3X0,8</b>	<b>3240048</b> <b>3240049</b> <b>3240050</b> <b>3240051</b> <b>3240052</b> <b>3240053</b> <b>3240054</b> <b>3240055</b> <b>3240056</b>	100 100 100 100 100 50 50 50 50
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40			
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40			
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40			
1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40				
4 - 6	12 - 10	jaune	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	-	0,40				
<b>Connecteur plat, isolé selon UL</b>	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	-	0,80	<b>C-SCMI 1,5/6,3X0,8</b> <b>C-SCMI 2,5/6,3X0,8</b> <b>C-SCMI 6/6,3X0,8</b>	<b>3240058</b> <b>3240059</b> <b>3240060</b>	100 50 50
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	-	0,80			
	4 - 6	12 - 10	jaune	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	-	0,80			

## Outils à main

### Distributeur de connecteurs plat, isolé

- Enfichage simple et sûr des conducteurs avec "EASY ENTRY"
- Zone de trempé brasée pour forces d'extraction extrêmes en liaison avec les pinces CRIMPFOX RCI...
- Étamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement  
Plage de température d'utilisation [° C]

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Distributeur de connecteurs plat, isolé, pour connecteurs et douilles de 6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu

Cotes [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	
6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	

#### Caractéristiques techniques

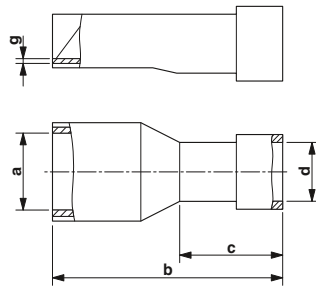
Laiton / étamage électrolytique  
-20 ... 105

#### Références

Type	Référence	Condit.
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	50
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	50

### Clips, entièrement isolés

- Enfichage simple et sûr des conducteurs avec "EASY ENTRY"
- Zone de trempé brasée pour forces d'extraction extrêmes en liaison avec les pinces CRIMPFOX RCI...
- Étamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement  
Plage de température d'utilisation [° C]

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Douille plate, entièrement isolée, pour connecteur :			
2,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
2,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
4,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
4,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge
4,8 x 0,5 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
4,8 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu
6,3 x 0,8 mm	4 - 6	12 - 10	jaune

Cotes [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40	

#### Caractéristiques techniques

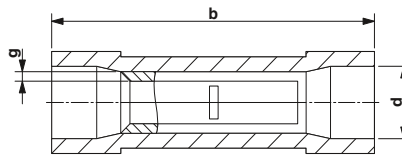
Laiton / étamage électrolytique  
-20 ... 105

#### Références

Type	Référence	Condit.
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	50
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	50
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	50
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	25
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	25

**Raccordement bout-à-bout, entièrement isolé**

- Protection d'enfichage du conducteur
- Zone de trempe brasée pour forces d'extraction extrêmes en liaison avec les pinces CRIMPFOX RCI...
- Étamage électrolytique
- Absence d'halogène



Section de conducteur de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

Caractéristiques générales			Caractéristiques techniques							Caractéristiques techniques				
Matériau / revêtement										CU / étamage électrolytique				
Plage de température d'utilisation [° C]										-20 ... 105				
Description	Section		Coloris	Cotes [mm]							Références			
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Type	Référence	Condit.	
Raccordement bout-à-bout, isolé	0,5 - 1,5	20 - 16	rouge	-	25,00	-	4,00	-	-	-	0,75	C-JCI 1,5	3240061	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	bleu	-	25,30	-	4,50	-	-	-	0,80	C-JCI 2,5	3240062	50
	4 - 6	12 - 10	jaune	-	27,50	-	6,00	-	-	-	1,00	C-JCI 6	3240063	25



# Automates - TOOL fox

Phoenix Contact propose une gamme complète d'automates innovants pour l'automatisation de différentes opérations dans le cadre d'un traitement flexible et rapide des conducteurs et des câbles.

La fonctionnalité, la qualité et la rapidité de changement des outils garantissent une flexibilité élevée pour des résultats tout aussi probants. Il existe des automates de coupe, de dénudage et de sertissage.

## Vue d'ensemble de la gamme

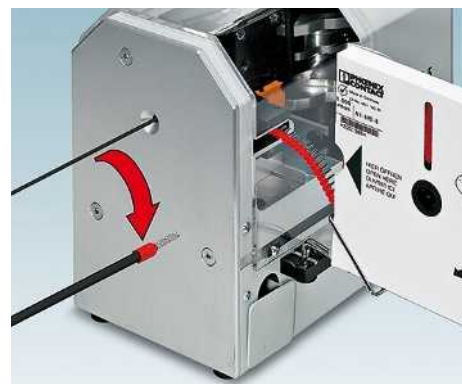
<b>Automates</b>	<b>468</b>
Dispositif automatique de coupe pour conducteurs et câbles	470
Automate à dénuder	471
Pinces à sertir pneumatiques	472
Automate à sertir portable pour embouts, cosses et connecteurs	474
Automate manuel mobile CRIMPHANDY	476
Automate à dénuder et à sertir portable pour rubans	478
Embouts avec cône d'entrée isolant, en ruban	479
Automate à dénuder et à sertir pour matériaux en vrac	480



Dénudage automatique



Sertissage automatique



Dénudage et sertissage automatiques simultanés



Le dispositif automatique de coupe CUTFOX 10 coupe les conducteurs et câbles jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>. Les conducteurs rigides ou flexibles sont coupés au millimètre près. La longueur et le nombre de sections sont saisis via l'afficheur convivial. Le CUTFOX 10 s'adapte automatiquement au diamètre en cas de changement de matériel.



Le dénudeur WF 1000 permet le dénudage automatique tout en ayant la possibilité de ne retirer l'isolation que partiellement des conducteurs jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> ou des câbles jusqu'à 6 mm de diamètre. Le réglage individuel des dimensions de dénudage se fait grâce à des boutons rotatifs et apparaît sur l'afficheur.



Les pinces à sertir ZAP pour embouts de section comprise entre 0,25 – 10 mm<sup>2</sup> fonctionnent avec de l'air comprimé. L'opération de sertissage est déclenchée par une commande actionnée au pied. Deux bacs de stockage intégrés garantissent un accès rapide aux embouts.



Le CF 500 se caractérise par sa force de sertissage élevée et une forme compacte. Grâce à sa force de sertissage réglable et sa matrice interchangeable, il est adapté pour les cosses isolées, les cosses tubulaires et à sertir, ainsi que pour les clips et les embouts jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>.



L'automate à dénuder et à sertir CF 3000-2,5 traite les embouts en bande avec collier isolant selon DIN 46228-4. Cet appareil permet de dénuder des conducteurs de section comprise entre 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup> et de les équiper d'embouts simultanément. Le passage d'une section à une autre se fait en moins d'une minute.



Le dispositif de dénudage et de sertissage automatique CF 1000 met en oeuvre les embouts libres avec cône isolant selon DIN 46228-4. Cet automate vous permet de dénuder des câbles et les équiper d'embout en une seule opération.

### Dispositif automatique de coupe pour conducteurs et câbles



- Le dispositif automatique de coupe permet de couper les conducteurs, câbles et profilés similaires
- La longueur et le nombre souhaité sont saisis via l'afficheur convivial
- Pour introduire le conducteur, il suffit de rabattre l'habillage frontal
- Les rouleaux d'entraînement et de guidage s'adaptent automatiquement au diamètre réglé
- Aucun paramétrage n'est nécessaire en raison du principe de la "coupe zéro" automatique lors de l'actionnement de la touche de démarrage

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur de 0,25 à 10 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques techniques

Dimensions		Largeur	Longueur	Hauteur
	[mm]	195	295	230
Caractéristiques générales				
Poids	[kg]	11		
Consommation de puissance	[VA]	80		
Capacité				
souple	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 10		
rigide	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5		
Diamètre max. admissible	[mm]	8		
Réglage de la section		automatique		
Nombre maximal de coupes	[pce]	999		
Longueur	[mm]	2 ... 99999		
Vitesse d'avance	[m/s]	0,5		
Unité de mesure		mm/pouce		
Langage de dialogue		allemand / anglais / français / italien		

#### Références

Type	Référence	Condit.
CUTFOX 10	1206829	1
CUTFOX 10 120V	1206832	1

#### Accessoires

<b>Rouleau à dévider de câble</b> , pour CUTFOX 10, pour la réception et le dévidage amorti des rouleaux et bobines de câbles, complet		
<b>Plateau tournant</b> , pour CUTFOX 10, rouleau à dévider de câble, pour la réception de rouleaux et bobines de câbles		
<b>Boulon d'assemblage</b> , pour plateau tournant CUTFOX 10, 4 pièces		
<b>Courroie de transmission de rechange</b> , pour CUTFOX 10, 2 pièces		
<b>Kit de couteaux de rechange</b> , pour CUTFOX 10		
<b>CUTFOX 10 C-UN</b>	1208393	1
<b>CUTFOX 10 R-C</b>	1208403	1
<b>CUTFOX 10 BAR</b>	1208416	1
<b>CF-10 WHEEL SET</b>	1207271	1
<b>CF-10 CUTTER KNIFE SET</b>	1207284	1





Automate à dénuder



**Remarques :**  
 Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur de 0,08 à 6 mm<sup>2</sup>

- Automate à dénuder compact pour le dénudage automatique de conducteurs d'une section comprise entre 0,08 et 6 mm<sup>2</sup>
- Les câbles multifilaires jusqu'à 6 mm de diamètre peuvent également être dénudés
- Il est possible de ne retirer l'isolation que partiellement
- Même les isolations spéciales, telles que PTFE et silicone, peuvent être dénudées tout comme les isolations standard
- La force de serrage se règle automatiquement en fonction de la force de tirage nécessaire
- On évite les marques de pression sur les isolations fragiles
- Le réglage individuel des dimensions de dénudage se fait grâce à des boutons rotatifs et apparaît sur le grand afficheur

<b>Dimensions</b>	[mm]	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Poids	[kg]	9,5
Consommation de puissance	[VA]	160
Cadence de travail	[s]	0,3
Sertissage		en trapèze
<b>Capacité de dénudage</b>		
souple	[mm <sup>2</sup> ]	0,08 - 6
Longueur à dénuder	[mm]	3-20
Longueur d'enlèvement partiel	[mm]	2-20
Diamètre max. admissible	[mm]	6



**Caractéristiques techniques**

	Largeur	Longueur	Hauteur
	141	363	221

Description
<b>Dispositif automatique de dénudage</b> , modèle 230 V, pour conducteurs et lignes, rigides et flexibles 0,08-6 mm <sup>2</sup> (Ø 6 mm maxi), à afficheur graphique intégré
<b>Dispositif automatique de dénudage</b> , modèle 120 V, pour conducteurs et lignes, rigides et flexibles 0,08-6 mm <sup>2</sup> (Ø 6 mm maxi), à afficheur graphique intégré

**Références**

Type	Référence	Condit.
WF 1000	1212149	1
WF 1000 120V	1212258	1

<b>Couteau à dénuder de rechange</b> , für WF 1000
--

**Accessoires**

	Référence	Condit.
WF 1000/SB	1212279	1

## Automates

### Pinces à sertir pneumatiques

- Les pinces à sertir pour embouts de section comprise entre 0,25 et 10 mm<sup>2</sup> fonctionnent avec de l'air comprimé
- Les pinces à sertir permettent de traiter tout type d'embout Phoenix Contact, des embouts non isolés jusqu'aux embouts isolés TWIN



Section de conducteur de 0,25 à 2,5 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur de 0,25 à 4 mm<sup>2</sup>

en cours :  
GOST

Domaine d'application	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
	Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14			0,25 - 4 / 24 - 12	
Plage de pression [bar]	4 - 6			4 - 6		
Consommation d'air par sertissage [l]	0,2			0,2		
Sertissage	en trapèze			en trapèze		
Description	Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Pince à sertir pneumatique</b> , pour embouts selon DIN 46228	<b>ZAP 25</b>	<b>1203110</b>	<b>1</b>			
<b>Pince à sertir pneumatique</b> , pour embouts selon DIN 46228, trois stations de matrice marquées, introduction latérale				<b>ZAP 40</b>	<b>1212630</b>	<b>1</b>
<b>Pince à sertir pneumatique</b> , pour embouts selon DIN 46228						
<b>Pince à sertir pneumatique</b> , pour embouts selon DIN 46228						
<b>Pince à sertir pneumatique</b> , pour embouts selon DIN 46228						



Section de conducteur de 4 à 10 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur de 0,25 à 2,5 mm<sup>2</sup>



Section de conducteur de 4 à 10 mm<sup>2</sup>

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

en cours :  
GOST

Caractéristiques techniques
4 - 10 / 12 - 8 4 - 6 0,2 en trapèze

Caractéristiques techniques
0,25 - 2,5 / 24 - 14 4 - 6 0,2 en trapèze

Caractéristiques techniques
4 - 10 / 12 - 8 4 - 6 0,2 en trapèze

Références		
Type	Référence	Condit.
ZAP 100	1203259	1

Références		
Type	Référence	Condit.
ZAP 25 T	1203123	1

Références		
Type	Référence	Condit.
ZAP 100 T	1203262	1

## Automates

### Automate à sertir portable pour embouts, cosses et connecteurs



Le CF 500 se caractérise par sa force de sertissage élevée et une forme de construction compacte.

Matrices facilement interchangeables pour le traitement des embouts, cosses et contacts :

- Embouts jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>
- Embouts TWIN jusqu'à 2 x 10 mm<sup>2</sup>
- Cosses isolées jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>
- Cosses non isolées jusqu'à 6 mm mm<sup>2</sup>
- Cosses tubulaires jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>
- Clips et connecteurs plats jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>
- Contacts tournés jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>

Réalisation simple de ponts enfichables FBS ... du système CLIPLINE complète :

- **FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6, FBS ...-8**



#### Remarques :

Autres caractéristiques techniques, voir fiche technique.

Vous trouverez plus d'informations concernant les matrices sous : [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Connecteur jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>



#### Caractéristiques techniques

Dimensions		
		[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>		
Poids	[kg]	10
Alimentation	[V]	100 ... 240
Consommation de puissance	[VA]	160
Puissance de pression	[kN]	10
Cadence de travail	[s]	1

Largeur	Longueur	Hauteur
140	220	320

#### Références

Type	Référence	Condit.
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

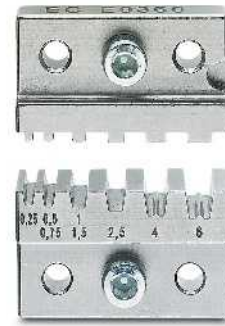
#### Accessoires

CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI 6	1212254	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV RC 10	1212252	1
CF 500/COV RCT 2,5	1212253	1
CF 500/COV SC	1212251	1
CF 500/COV FBS	1212462	1
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	1
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	1
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	1
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	1

Description
<b>Automate à sertir</b> , modèle 230 V, avec compteur de quantité et commande au pied Modèle 230 V
<b>Automate à sertir</b> , modèle 120 V, avec compteur de quantité et commande au pied 120 Exécution en V

Couvercle de protection CF 500, sans découpe (pour toutes les matrices sans correspondance)
pour embouts jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> (AI 6...)
pour embouts TWIN (AI-TWIN...)
pour cosses isolées (RCL..., TC4)
pour cosses tubulaires 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>
pour cosses tubulaires 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> (SC...)
pour clips et connecteurs plats, SC 1,5... et SC 6...
pour ponts enfichables FBS ...
<b>Positionneur CF 500</b> , pour clips (SCF...) Largeur : 2,8 mm, longueur : 5 mm
pour clips (SCF...) Largeur : 4,8 mm
pour clips (SCF...) Largeur : 6,3 mm
pour clips (SCM...) 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>

Matrices pour dispositif de sertissage automatique



Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Matrice CF 500</b> , pour embouts (A... et Al...) 0,25-6 mm <sup>2</sup>			
pour embouts (A... et Al...) 10, 16 et 25 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI 6 CF 500/DIE AI 25	1212238 1212239	1 1
pour embouts (A... et Al...) 35 et 50 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI 50	1212261	1
pour embouts TWIN (Al-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 et 2 x 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	1
<b>Matrice CF 500</b> , pour embouts (A... et Al...) 0,25-6 mm <sup>2</sup>			
pour cosses isolées (RCI... et FCI...) 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	1
pour cosses isolées (RCI... et FCI...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCI 6	1212240	1
pour cosses (RC... et FC...) 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RC 10	1212244	1
pour cosses (RC... et FC...) 16 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RC 16	1212257	1
<b>Matrice CF 500</b> , pour embouts (A... et Al...) 0,25-6 mm <sup>2</sup>			
pour clips et connecteurs plats (SCF... et SCM...) 0,1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	1
pour clips et connecteurs plats (SCF... et SCM...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE SC 6	1212242	1
<b>Matrice CF 500</b> , pour embouts (A... et Al...) 0,25-6 mm <sup>2</sup>			
pour contacts tournés avec diamètre de picot 2,5 et 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0) 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE TC 4	1212237	1
pour contacts tournés (CK 4,0) 6 - 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE TC 10	1212260	1
<b>Matrice CF 500</b> pour la confection de ponts enfichables FBS ...			
pour ponts enfichables FBS ...	CF 500/DIE FBS	1212461	1

## Automates

### CRIMPHANDY, automate manuel mobile, pour section de conducteur 1,0 mm<sup>2</sup>



L'innovation dans le domaine des commutateurs – CRIMPHANDY. Avec l'automate manuel mobile, il ne vous faut au maximum que deux secondes pour dénuder et sertir vos conducteurs – 75 % de temps en moins qu'auparavant.

- Les embouts en ruban correspondants sont adaptés pour l'utilisation sur tous les blocs de jonction, en particulier ceux du système CLIPLINE complète :
- Blocs de jonction à vis UT
- Blocs de jonction à ressort ST
- Bornes de raccordement Push-in PT
- Solutions de raccordement enfichable COMBI
- Des informations complémentaires concernant les avantages de CRIMPHANDY sont disponibles à la page 388

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



N

Section de conducteur 1,0 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions

[mm]

#### Caractéristiques générales

Poids [kg] 0,43  
 Conducteur [mm<sup>2</sup>] 1 - 1  
 Cadence de travail [s] 2  
 Sertissage Sertissage à quatre pans

#### Description

**Automate manuel mobile, alimenté par batterie**, pour embouts 1,0 mm<sup>2</sup>, batterie et dispositif de charge incl., 100 -240 V, dans un coffret robuste en aluminium pour conducteur PVC et PE standard

**Embouts, présentation en rubans**, 1,0 mm<sup>2</sup>, 8 mm, avec cône d'entrée isolant, selon DIN 46228-4, rouge, 50 pièces par ruban

**Batterie de recharge**, pour CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah

**Dispositif de charge de recharge**, pour CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
42	200	67

#### Références

Type	Référence	Condit.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

#### Accessoires

AI 1,0-8 RD-S	1212523	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1



**CRIMPHANDY,  
automate manuel mobile,  
pour section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup>**



**Remarques :**  
Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup>

L'innovation dans le domaine des commutateurs – la CRIMPHANDY. Avec l'automate manuel mobile, il ne vous faut au maximum que deux secondes pour dénuder et sertir vos conducteurs – 75 % de temps en moins qu'auparavant.

- Les embouts en ruban correspondants sont adaptés pour l'utilisation sur tous les blocs de jonction, en particulier ceux du système CLIPLINE complete :
- Blocs de jonction à vis UT
- Blocs de jonction à ressort ST
- Bornes de raccordement Push-in PT
- Solutions de raccordement enfichable COMBI

Dimensions	
	[mm]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Poids	[kg]
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
42	200	67

Description
<b>Automate manuel mobile, alimenté par batterie</b> , pour embout de 1,5 mm <sup>2</sup> , batterie et chargeur compris, 100 - 240 V, dans un boîtier en alu robuste pour conducteur PVC et PE standard

Références		
Type	Référence	Condit.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

<b>Embouts, présentation en rubans</b> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 8 mm, avec cône d'entrée isolant, selon DIN 46228-4, rouge, 50 pièces par ruban
<b>Batterie de rechange</b> , pour CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah
<b>Dispositif de charge de rechange</b> , pour CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
AI 1,5-8 BK-S	1212524	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1



## Automates

### Dispositif de dénudage et de sertissage portable pour rubans



- L'automate à dénuder et à sertir compact traite les embouts en bande avec collier isolant selon DIN 46228-4
  - Il est possible de traiter jusqu'à 1 200 conducteurs par heure
  - Le conducteur est dénudé et sertit correctement d'un embout en une seule opération
  - Parfaitement adapté au prééquipement des conducteurs
  - Sa forme compacte et légère permet de l'utiliser aisément sur plusieurs postes de travail
  - Le passage d'une section à une autre se fait en moins d'une minute
  - L'affectation claire des composants d'adaptation est garantie par un repérage couleur conforme à la norme DIN 46228-4
- Les embouts en ruban correspondants sont adaptés pour l'utilisation de tous les blocs de jonction, particulièrement ceux du système **CLIPLINE complete** :
- Bornes à vis UT
  - Blocs de jonction à ressort ST
  - Bornes de raccordement Push-in PT
  - Solutions de raccordement enfichable COMBI

#### Remarques :

Vous trouverez une vidéo d'utilisation dans la zone de téléchargement de l'article correspondant sur le site Internet [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Section de conducteur de 0,25 à 2,5 mm<sup>2</sup>

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Poids	[kg]
Domaine d'application	
Conducteur	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Consommation de puissance	[VA]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	

Description
<b>Dispositif de dénudage et de sertissage automatique,</b> modèle 230 V, pour embouts isolés en bande de 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup> , longueur de dénudage 8 mm, y compris adaptateurs pour 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dispositif de dénudage et de sertissage automatique,</b> modèle 120 V, pour embouts isolés en bande de 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup> , longueur de dénudage 8 mm, y compris adaptateurs pour 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>

<b>Kit d'extension,</b> complet, pour CF 3000, pour embouts isolés en ruban, 0,25/0,34 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 8 mm
--

Positionneur de rechange,
0,25 mm <sup>2</sup>
0,5 mm <sup>2</sup>
0,75 mm <sup>2</sup>
1,0 mm <sup>2</sup>
1,5 mm <sup>2</sup>
2,5 mm <sup>2</sup>
Couteau de rechange, 0,25 mm <sup>2</sup> , réglable
0,25 mm <sup>2</sup> , réglable
0,5 mm <sup>2</sup>
0,75 mm <sup>2</sup>
1,0 mm <sup>2</sup>
1,5 mm <sup>2</sup>
2,5 mm <sup>2</sup>



Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
165	320	300

Références		
Type	Référence	Condit.
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

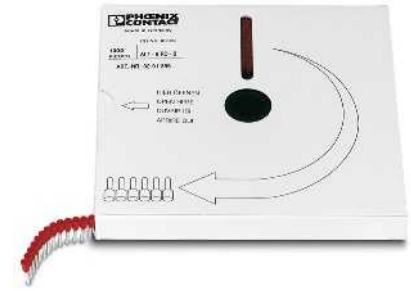
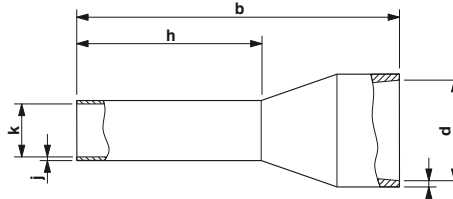
Accessoires		
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	1
CF 3000 LOC 0,25	1212377	1
CF 3000 LOC 0,5	1205639	1
CF 3000 LOC 0,75	1205642	1
CF 3000 LOC 1,0	1205655	1
CF 3000 LOC 1,5	1205668	1
CF 3000 LOC 2,5	1205671	1
CF 3000 AB 0,25	1212380	1
CF 3000 AM 0,5	1205587	1
CF 3000 AM 0,75	1205590	1
CF 3000 AM 1,0	1205600	1
CF 3000 AM 1,5	1205613	1
CF 3000 AM 2,5	1205626	1





**Embouts avec cône d'entrée isolant en ruban pour l'automate à sertir CF 3000-2,5**

- Les embouts en ruban ont été spécialement conçus pour les automates à sertir CF 3000-2,5
- Disponibles dans les gammes de coloris les plus importantes jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Ils permettent de câbler tous les blocs de jonction, particulièrement ceux du système CLIPLINE complete



Sections de conducteurs de 0,25 à 8 mm<sup>2</sup>

**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement  
 Matériau du cône isolant  
 Température permanente / de courte durée

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques**

Cu-E / étamage galvanique  
 Polypropylène  
 105 °C / 120 °C

**Références**

Description	Section		Coloris
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Embouts isolés en ruban</b> , avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon <b>DIN 46228-4 : 1990-09</b> , certifié CSA	0,25	22	jaune
	0,5	20	blanc
	0,75	18	gris
	1	18	rouge
	1,5	16	noir
	2,5	14	bleu
<b>Embouts isolés en ruban</b> , avec cône d'entrée isolant, gamme de coloris selon NF C 63 023 : 1994-02, certifié CSA	0,75	18	bleu
	2,5	14	gris
<b>Embouts en ruban</b> , avec cône d'entrée isolant, coloris spéciaux, certifiés CSA	0,25	22	bleu
	0,34	22	turquoise
	0,5	20	orange
	0,75	18	blanc
	1	18	jaune
	1,5	16	rouge

	Cotes [mm]							
	a	b	d	h	i	j	k	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80		
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10		
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30		
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50		
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80		
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30		
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30		
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30		
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80		
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80		
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10		
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30		
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50		
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80		

Type	Référence	Condit.
<b>AI 0,25-8 YE-B</b>	3240251	1000
<b>AI 0,5 - 8 WH-B</b>	3201369	1000
<b>AI 0,75- 8 GY-B</b>	3201372	1000
<b>AI 1 - 8 RD-B</b>	3201385	1000
<b>AI 1,5 - 8 BK-B</b>	3201398	1000
<b>AI 2,5 - 8 BU-B</b>	3201408	500
<b>AI 0,75- 8 BU-B</b>	3201547	1000
<b>AI 2,5 - 8 GY-B</b>	3201550	500
<b>AI 0,25-8 BU-B</b>	3240250	1000
<b>AI 0,34-8 TQ-B</b>	3240249	1000
<b>AI 0,5 - 8 OG-B</b>	3201563	1000
<b>AI 0,75- 8 WH-B</b>	3201576	1000
<b>AI 1 - 8 YE-B</b>	3201589	1000
<b>AI 1,5 - 8 RD-B</b>	3201592	1000

### Automate à dénuder et à sertir pour matériaux en vrac



- L'automate à dénuder et à sertir traite les embouts libres avec collier isolant selon DIN 46228-4
- Il est possible de traiter jusqu'à 1 200 conducteurs par heure
- Le conducteur est dénudé et sertit correctement d'un embout en une seule opération
- Les forces d'extraction correspondent aux exigences des normes CEI/EN 60999 et CEI/EN 60947
- L'automate se caractérise également par :
  - Conception robuste
  - Changement de section rapide sans mesure de réglage supplémentaire
  - Compteur de quantité
  - Convient pour le traitement de masse

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Poids	[kg]
Alimentation	[V]
Consommation d'air par sertissage	[l]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	

Description
<b>Dispositif de dénudage et de sertissage automatique</b> , modèle 100 - 230 V, électro-pneumatique, pour embouts libres avec cône isolant, 0,34 – 4 mm <sup>2</sup> , y compris adaptateurs 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> (longueur de dénudage 8 mm)

<b>Kit d'extension</b> , complet, pour CF 1000, pour embouts non fixés avec collier isolant 0,25/0,34 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 6 mm 0,25/0,34 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 8 mm 2,5 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 8 mm 4 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 10 mm
<b>Couteau de rechange</b> , forme en V, pour CF 1000

<b>Couvercle de protection</b> , pour CF 1000
---



Sections de conducteurs de 0,34 à 4 mm<sup>2</sup>



Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
240	490	390

Références		
Type	Référence	Condit.
CF 1000-1,5	1208199	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 6	1208212	1
CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 8	1208225	1
CF 1000-TOOLKIT 2,5/ 8	1208241	1
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208270	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000-COVER	1208306	1

**Automate à dénuder et à sertir pour matériaux en vrac**

- L'automate à dénuder et à sertir traite les embouts libres avec collier isolant selon DIN 46228-4
  - Il est possible de traiter jusqu'à 1 200 conducteurs par heure
  - Le conducteur est dénudé et sertit correctement d'un embout en une seule opération
  - Les forces d'extraction correspondent aux exigences des normes CEI/EN 60999 et CEI/EN 60947
- L'automate se caractérise également par :
- Conception robuste
  - Changement de section rapide sans mesure de réglage supplémentaire
  - Compteur de quantité
  - Convient pour le traitement de masse



Section de conducteur 4 / 6 / 10 mm<sup>2</sup>

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Poids	[kg]
Alimentation	[V]
Consommation d'air par sertissage	[l]
Cadence de travail	[s]
Sertissage	



Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
240	490	390

Description
<b>Dispositif de dénudage et de sertissage automatique,</b> modèle 100 - 230 V, électro-pneumatique, pour embouts libres avec cône isolant, 4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup> et 10 mm <sup>2</sup> , sans adaptateur

Références		
Type	Référence	Condit.
CF 1000-10	1212456	1

<b>Adaptateur,</b> complet, pour CF 1000-10, pour embouts non fixés avec collier isolant 4 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 10-12 mm 6 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 12 mm 10 mm <sup>2</sup> , longueur à dénuder 12 mm
<b>Couteau de rechange,</b> forme en V, pour CF 1000
<b>Couvercle de protection,</b> pour CF 1000

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	1
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	1
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000-COVER	1208306	1



# Accessoires de montage - CABINET add-on

Des dispositifs de montage appropriés et le choix de l'outil adéquat permettent un gain de temps et d'espace lors de la réalisation des installations de distribution et des armoires électriques. Nous vous proposons à cette fin une gamme complète de produits.

La gamme CABINET add-on comprend des matériaux et des dispositifs de montage utilisés en armoire électrique. Les profilés et crampons terminaux, par exemple, garantissent une fixation sûre des éléments de connexion électrique et des composants dans l'armoire.

Les profilés de protection apportent une sécurité supplémentaire ; les raccords pour blindage permettent un câblage conforme aux exigences CEM.

La gamme de produits pour le traitement des câbles s'étend du système d'introduction de câbles innovant CES offrant un gain en termes de place et de coûts, jusqu'aux attache-câbles pour chaque application, en passant par une offre complète de systèmes de protection de câbles et de goulottes.

## Vue d'ensemble de la gamme

---

<b>Accessoires de montage</b>	<b>484</b>
-------------------------------	------------

---

### Montage des composants

Profilés NS 15, NS 35 et NS 32	<b>486</b>
Crampons terminaux pour profilés	<b>498</b>
Repérage pour barrettes de raccordement	<b>500</b>
Étrier de fixation sur profilé	<b>502</b>
Adaptateur sur support	<b>503</b>

---

### Barres collectrices

Barre collectrice de neutre	<b>508</b>
Modules d'alimentation et modules passerelles	<b>509</b>
Blocs de jonction pour barres collectrices	<b>510</b>

---

### Bornes de raccordement et prises

Raccordements Euro	<b>512</b>
Raccordements à bornes	<b>516</b>
Prises	<b>518</b>

---

<b>Blindage</b>	<b>520</b>
-----------------	------------

Blocs de jonction de blindage	<b>522</b>
Supports	<b>524</b>

---

### Gestion de câbles

---

<b>Système d'insertion de câble CES</b>	<b>532</b>
---	------------

---

<b>Câblage</b>	<b>542</b>
----------------	------------

Goulottes	<b>543</b>
Ciseaux	<b>546</b>
Colliers pour profilés	<b>547</b>

---

### Protection de câble

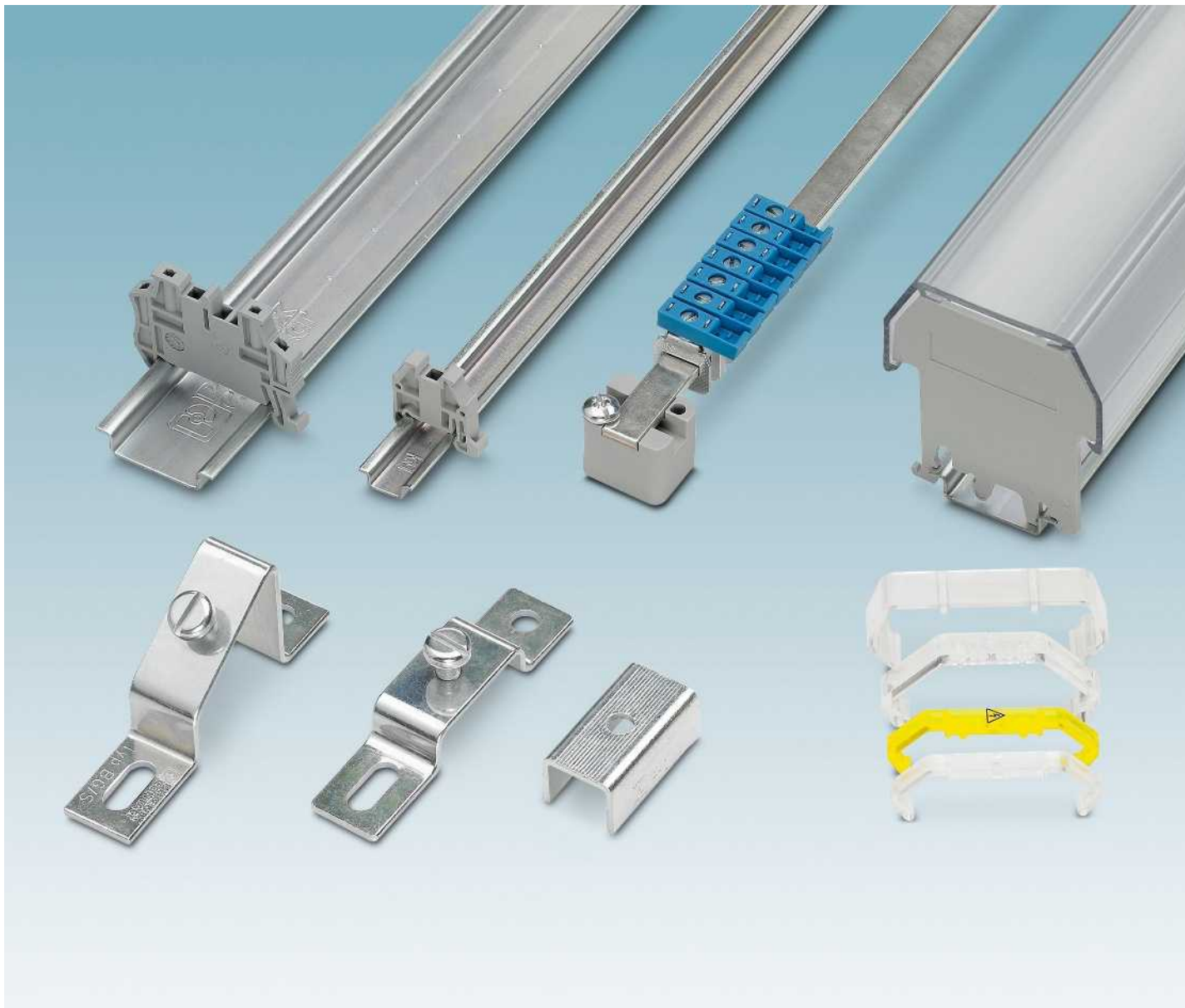
Tubes de protection et raccords vissés	<b>548</b>
Accessoires	<b>566</b>

---

### Faisceau de câbles

Attache-câbles	<b>572</b>
----------------	------------

---



Des dispositifs de montage adaptés permettent de fixer de façon sûre et rapide les connexions électriques et les composants dans les installations de distribution. En combinant habilement les accessoires de montage, il est possible d'utiliser la place dans l'armoire de manière optimale. L'organisation intérieure de l'armoire repose sur des profilés. Ils garantissent le maintien des composants montables sur profilés. Phoenix Contact propose une large gamme de profilés normalisés dans différents matériaux. Vous pouvez les commander coupés à la bonne longueur et préperforés si vous le désirez. Des colliers de retenue pour câbles et leurs profilés complètent la gamme.

Des crampons terminaux sont utilisés pour assurer un soutien latéral sûr des composants sur les installations particulièrement soumises à des chocs et des vibrations. Suivant l'application, ils se fixent avec des vis ou s'encliquettent simplement sur les profilés, comme la série CLIPFIX. Les supports de repérage s'encliquettent sur les crampons terminaux et assurent la clarté et l'isolation optique des différents blocs de barrettes de raccordement.

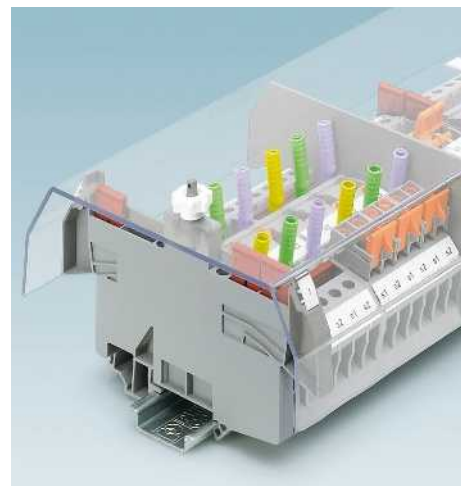
La large gamme de profilés de protection garantit la sécurité nécessaire. La large gamme de goulottes permet un câblage flexible et facile grâce au détachement sans outil des nervures latérales. Le matériel de montage se complète par des équipements d'installation avec les blocs de jonction de dérivation, bornes Europe et borniers.



Dans le domaine de la fabrication d'armoires électriques, les profilés NS 15 et NS 35 se caractérisent par la grande précision de leurs cotes et le double traitement de leur surface. Ils sont galvanisés, traités par passivation couche épaisse et donc conformes aux directives RoHS.



Associées aux profilés NS 15 et NS 35, les crampons terminaux garantissent une tenue optimale des composants sur les profilés. Pour chaque application, il existe un choix complet de crampons terminaux.



Les profilés de protection permettent de recouvrir les pièces sous tension et offrent en outre une protection contre les risques d'actionnement accidentel des bornes ou des blocs de jonction de sectionnement.



Phoenix Contact propose différents modules d'alimentation, modules de dérivation et bornes de raccordement pour barres collectrices dans les installations de commutation.



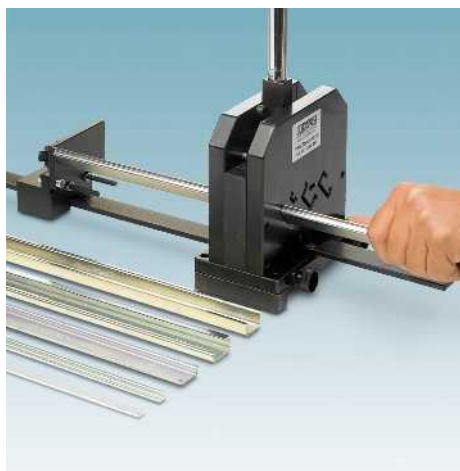
La vaste gamme de bornes Europe comprend des bornes avec ou sans protection du fil. Il est possible de sectionner des pôles individuels sans outil par un simple mouvement rotatoire. Grâce au mode de raccordement Push-in de la série de borniers, les conducteurs rigides ou les conducteurs avec embout peuvent être introduits facilement dans le point de connexion. Les forces d'enfichage réduites et les forces d'extraction élevées garantissent un raccordement sûr.



Cette prise de courant normalisée à monter sur profilé est tout aussi indispensable dans les installations de couplage modernes que dans les systèmes de distribution simples. Montée dans un endroit facile d'accès, elle permet de brancher sans problème des outils de montage, des appareils de maintenance et autre équipement électrique.

## Montage des composants

### Profilés NS 15, version plate



- Les profilés répondent à la norme européenne en vigueur EN 60715
- Une attention particulière est accordée à la précision des cotes et au traitement de surface
- Tous les profilés sont également disponibles en version confectionnée

Les profilés sont disponibles en différents revêtements de surface et sont idéaux pour les applications suivantes :

- Galvanisé, pour applications d'intérieur
- Passivé blanc, pour applications d'intérieur
- Galvanisé et traité par passivation couche épaisse, pour applications d'intérieur et applications d'extérieur protégées
- Aluminium, du fait d'une meilleure conductivité ces variantes sont également utilisables comme barres collectrices PEN

#### Remarques :

Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.

Coupe-profilés PPS ... à la page 372.

1) Veuillez indiquer la longueur désirée en millimètres lors de votre commande, voir exemple de commande.

2) Veuillez indiquer la longueur et le Ø de perçage désirés lors de votre commande, voir exemple de commande.

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

#### Caractéristiques techniques

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

#### Références

Description	Coloris
<b>Profilé plein</b> , selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, longueur : 2 m	argenté
<b>Profilé, plein</b> , selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, coupé à la longueur désirée par le client <sup>1)</sup>	argenté
<b>Profilé, plein</b> selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, coupé à la longueur désirée par le client et doté de trous de fixation <sup>2)</sup>	argenté
<b>Profilé ajouré</b> , selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, longueur : 2 m	argenté
<b>Profilé, ajouré</b> selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, coupé à la longueur désirée par le client <sup>1)</sup>	argenté
<b>Profilé, ajouré</b> , dimensions selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, passivé blanc, plat, longueur : 2 m	blanc
<b>Profilé ajouré</b> , dimensions selon EN 60715 - 15 x 5,5 mm, plat, longueur : 2 m, <b>matériau : aluminium</b>	argenté



**Plein, galvanisé et traité par passivation couche épaisse**

Type	Référence	Condit.
<b>NS 15 UNPERF 2000MM</b>	<b>1401695</b>	5
<b>NS 15 UNPERF/...</b>	<b>1208089</b>	1
<b>NS 15 UNPERF/SO/...</b>	<b>1208092</b>	1





Ajouré, galvanisé, traité par passivation couche épaisse



Perforé, passivation blanche



Ajouré, aluminium

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5
NS 15 PERF/...	1208102	1

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé, passivation blanche

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5

**Caractéristiques techniques**

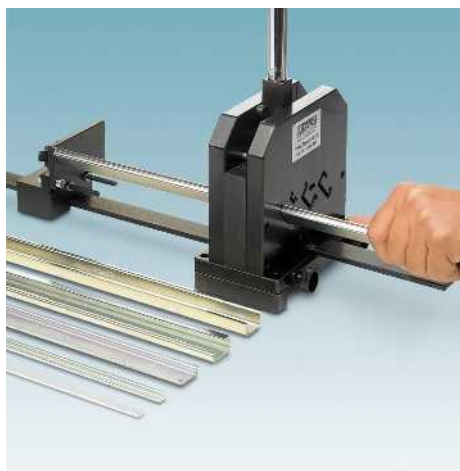
Aluminium / aucun revêtement

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

## Montage des composants

### Profilés NS 15, version plate



- Les profilés répondent à la norme européenne en vigueur EN 60715
- Une attention particulière est accordée à la précision des cotes et au traitement de surface
- Tous les profilés sont également disponibles en version confectionnée

Les profilés sont disponibles en différents revêtements de surface et sont idéaux pour les applications suivantes :

- Galvanisé, pour applications d'intérieur
- Passivé blanc, pour applications d'intérieur
- Galvanisé et traité par passivation couche épaisse, pour applications d'intérieur et applications d'extérieur protégées
- Aluminium, du fait d'une meilleure conductivité ces variantes sont également utilisables comme barres collectrices PEN

#### Remarques :

Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.

Coupe-profilés PPS ... à la page 372.

1) Veuillez indiquer la longueur désirée en millimètres lors de votre commande, voir exemple de commande.

2) Veuillez indiquer la longueur et le Ø de perçage désirés lors de votre commande, voir exemple de commande.



**Plein, galvanisé et traité par passivation couche épaisse**

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

Description

Coloris

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, longueur : 2 m

argenté

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, coupé à la longueur désirée par le client<sup>1)</sup>

argenté

**Profilé, plein** selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, coupé à la longueur désirée par le client et doté de trous de fixation<sup>2)</sup>

argenté

**Profilé, plein**, dimensions selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, passivation blanc, plat, longueur : 2 m

blanc

**Profilé plein**, dimensions selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé, plat, longueur : 2 m

argenté

**Profilé plein**, dimensions selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, plat, longueur : 2 m, **matériau : cuivre**

cuivré

#### Embout de fermeture pour profilés

pour profilé support NS 35/7,5

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1

#### Accessoires

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----



Non perforé, passivation blanche



Plein, galvanisé



Plein, cuivre

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé, passivation blanche

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

**Accessoires**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

**Accessoires**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Caractéristiques techniques**

Cuivre / aucun revêtement

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

**Accessoires**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

# Accessoires de montage - CABINET add-on

## Montage des composants

### Profilsés NS 35, version haute

<b>Remarques :</b>
Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.
Coupe-profilsés PPS ... à la page 372.



Plein, aluminium



Plein, acier inox

Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Références			Références		
Matériau / revêtement		Aluminium / aucun revêtement			Acier inoxydable V2A / aucun revêtement		
Description		Type			Type		
Coloris		Référence			Référence		
Coloris		Condit.			Condit.		
<b>Profilé plein</b> , dimensions selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, plat, longueur : 2 m, <b>matériau : aluminium</b>		<b>NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM</b>			<b>NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM</b>		
argenté		0801704			0801377		
argenté		5			5		
<b>Profilé plein</b> , dimensions selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, plat, longueur : 2 m, <b>matériau : acier spécial V2A</b>		<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>			<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>		
argenté		1206560			1206560		
argenté		100			100		
<b>Embout de fermeture pour profilés</b> pour profilé support NS 35/7,5		<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>			<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>		
		1206560			1206560		
		100			100		

**Profilés NS 35, modèle plat, ajourés**

<b>Remarques :</b>
Coupe-profilés PPS ... à la page 372
*) Veuillez indiquer la longueur désirée en millimètres lors de votre commande, voir exemple de commande.



**Ajouré, galvanisé, traité par passivation couche épaisse**



**Ajouré, galvanisé**

Caractéristiques générales	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
	Références			Références			
Matériau / revêtement	Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse			Acier / galvanisé			
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, longueur : 2 m	argenté	<b>NS 35/ 7,5 PERF 2000MM</b>	<b>0801733</b>	5			
<b>Profilé ajouré</b> selon EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, pour largeur / profondeur d'armoire de 0,8 m	argenté	<b>NS 35/ 7,5 PERF 755MM</b>	<b>1207640</b>	10			
Longueur : 755 mm	argenté	<b>NS 35/ 7,5 PERF 1155MM</b>	<b>1207666</b>	10			
pour largeur / profondeur d'armoire de 1,2 m, longueur : 1 155 mm	argenté						
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, coupé à la longueur désirée par le client*)	argenté	<b>NS 35/ 7,5 PERF/...</b>	<b>1208131</b>	1			
<b>Profilé ajouré</b> , dimensions selon EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanisé, plat, longueur : 2 m	argenté				<b>NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM</b>	<b>1206421</b>	5
<b>Profilé ajouré</b> selon EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, plat, pour largeur / profondeur d'armoire de 0,8 m	argenté						
Longueur : 755 mm	argenté	<b>NS 35/ 7,5 PERF 755MM</b>	<b>1207640</b>	10			
<b>Embout de fermeture pour profilés</b> pour profilé support NS 35/7,5		Accessoires			Accessoires		
		<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>	<b>1206560</b>	100	<b>NS 35/ 7,5 CAP</b>	<b>1206560</b>	100

## Montage des composants

### Profilés NS 35, modèle haut

#### Remarques :

Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.

Coupe-profilés PPS ... à la page 372.

<sup>1)</sup> Veuillez indiquer la longueur désirée en millimètres lors de votre commande, voir exemple de commande.

<sup>2)</sup> Veuillez indiquer la longueur et le Ø de perçage désirés lors de votre commande, voir exemple de commande.



Plein, galvanisé et traité par passivation couche épaisse



Non perforé, passivation blanche

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

#### Caractéristiques techniques

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

#### Caractéristiques techniques

Acier / galvanisé, passivation blanche

#### Références

#### Références

Description

Coloris

Type

Référence

Condit.

Type

Référence

Condit.

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, longueur : 2 m

argenté

NS 35/15 UNPERF 2000MM

1201714

5

**Profilé, plein** selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, coupé à la longueur désirée par le client<sup>1)</sup>

argenté

NS 35/15 UNPERF/...

1208144

1

**Profilé, plein** selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, coupé à la longueur désirée par le client et doté de trous de fixation<sup>2)</sup>

argenté

NS 35/15 UNPERF/SO/...

1208157

1

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm d'épaisseur, passivation blanche, haut, longueur : 2 m

blanc

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM

1204135

5

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm d'épaisseur, galvanisé, haut, longueur : 2 m

argenté

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm d'épaisseur, haut, longueur : 2 m, **matériau : cuivre**

cuivre

**Profilé, plein**, selon EN 60715 - 35 x 15 mm, 2,3 mm d'épaisseur, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, pour coupe universelle, longueur : 2 m

argenté

#### Accessoires

#### Accessoires

pour profilé support NS 35/15

NS 35/15 CAP

1206573

100

NS 35/15 CAP

1206573

100



Plein, galvanisé



Plein, cuivre



Plein, galvanisé et traité par passivation couche épaisse épaisseur du matériau 2,3 mm

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5

**Accessoires**

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

**Caractéristiques techniques**

Cuivre / aucun revêtement

**Références**

Type	Référence	Condit.
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5

**Accessoires**

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

**Caractéristiques techniques**

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

**Références**

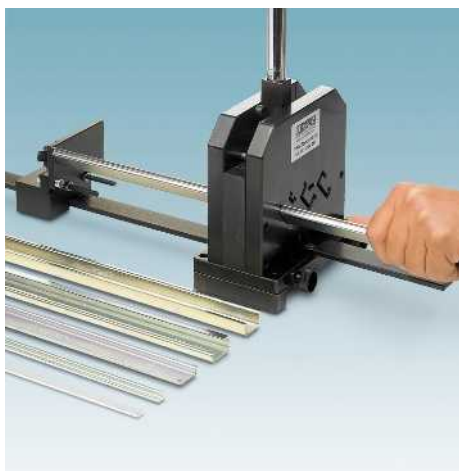
Type	Référence	Condit.
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5

**Accessoires**

--	--	--

## Montage des composants

### Profilés NS 35, version haute, ajourés



- Les profilés répondent à la norme européenne en vigueur EN 60715
- Une attention particulière est accordée à la précision des cotes et au traitement de surface
- Tous les profilés sont également disponibles en version confectionnée

Les profilés sont disponibles en différents revêtements de surface et sont idéaux pour les applications suivantes :

- Galvanisé, pour applications d'intérieur
- Passivé blanc, pour applications d'intérieur
- Galvanisé et traité par passivation couche épaisse, pour applications d'intérieur et applications d'extérieur protégées
- Aluminium et cuivre. Du fait d'une meilleure conductivité, ces variantes peuvent aussi être utilisées comme barre collectrice PEN

#### Remarques :

Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.

Coupe-profilés PPS ... à la page 372.

<sup>1)</sup> Veuillez indiquer la longueur désirée en millimètres lors de votre commande, voir exemple de commande.



**Ajouré, galvanisé, traité par passivation couche épaisse**

#### Caractéristiques générales

Matériau / revêtement

#### Caractéristiques techniques

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

#### Références

Description	Coloris
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, longueur : 2 m	argenté
<b>Profilé ajouré</b> selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, pour largeur / profondeur d'armoire de 0,8 m longueur : 755 mm	argenté
pour largeur / profondeur d'armoire de 1,0 m, longueur : 955 mm	argenté
pour largeur / profondeur d'armoire de 1,2 m, longueur : 1 155 mm	argenté
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, haut, longueur : 2 m, coupé à la longueur désirée par le client <sup>1)</sup>	argenté
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, passivation blanche, haut, longueur : 2 m	blanc
<b>Profilé, ajouré</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, 1,5 mm d'épaisseur, galvanisé, haut, longueur : 2 m	argenté

Type	Référence	Condit.
<b>NS 35/15 PERF 2000MM</b>	<b>1201730</b>	5
<b>NS 35/15 PERF 755MM</b>	<b>1207679</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 955MM</b>	<b>1207682</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 1155MM</b>	<b>1207695</b>	10
<b>NS 35/15 PERF/...</b>	<b>1208160</b>	1





Perforé, passivation blanche



Plein, galvanisé

Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Acier / galvanisé, passivation blanche			Acier / galvanisé		
Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5			
			NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5

## Montage des composants

### Profilés NS 32

**Remarques :**

Coupe-profilés PPS ... à la page 372.



**Plein, galvanisé et traité par passivation couche épaisse**

**Caractéristiques générales**

Matériau / revêtement

Acier / galvanisé, traité par passivation couche épaisse

**Caractéristiques techniques**

**Références**

Description	Coloris
<b>Profilé, plein</b> , selon EN 60715 - G32, longueur : 2 m, galvanisé et traité par passivation couche épaisse	argenté
<b>Profilé ajouré</b> , selon EN 60715 - G32, galvanisé et traité par passivation couche épaisse, longueur : 2 m	argenté

Type	Référence	Condit.
<b>NS 32 UNPERF 2000MM</b>	<b>1201015</b>	5
<b>NS 32 PERF 2000MM</b>	<b>1201002</b>	5

### Profilés NS 35, version haute pour l'utilisation d'écrous-coulisseaux

- Le profilé NS 35/15 AL est conçu pour l'utilisation d'écrous-coulisseaux GLM ...
- Grâce aux écrous-coulisseaux, il est possible de monter des composants qui ne disposent pas d'un pied encliquetable supplémentaire

**Remarques :**

Dessins cotés et exemples de commande, voir page 497.



**NS 35, profilé de 15 mm de hauteur avec guidage pour l'écrou-coulisseau**

**Dimensions**

[mm]

**Caractéristiques générales**

Matériau

Largeur 35 Longueur 2000 Hauteur 15

Aluminium

**Références**

Description	Coloris
<b>Profilé, plein</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, profilé par étirage, haut, avec guidage pour l'écrou-coulisseau, longueur : 2 m	argenté
<b>Profilé, plein</b> , selon EN 60715 - 35 x 15 mm, profilé par étirage, haut, avec guidage pour l'écrou-coulisseau, coupé à la longueur désirée par le client	argenté
<b>Écrou-coulisseau</b> , pour profilé NS 35/15-AL, pour la fixation de modules, <b>matériau : acier</b>	
M4	argenté
M5	argenté
M6	argenté

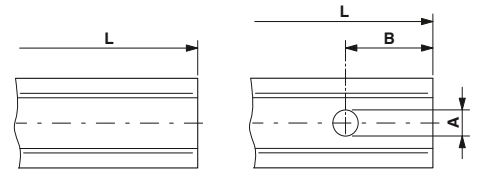
Type	Référence	Condit.
<b>NS 35/15 AL UNPERF 2000MM</b>	<b>1201756</b>	5
<b>NS 35/15 AL UNPERF/...</b>	<b>1210213</b>	1
<b>GLM 4</b>	<b>1201769</b>	100
<b>GLM 5</b>	<b>1201772</b>	100
<b>GLM 6</b>	<b>1201785</b>	100

**Exemple de configuration pour NS 35/15 UNPERF/SO/...:**

(Commande minimum : 20 unités)

Pour commander 20 profils chapeau NS 35/15 pleins d'une longueur de 550 mm avec des trous terminaux de 6 mm de  $\varnothing$  (sous forme de trous oblongs de 20 mm de long, dont le centre se situe à 50 mm de l'extrémité du profilé), procéder comme suit :

Pièce	Référence	Longueur en mm	Cote A	Cote B	Cote C
20	1208157	550	6	50	20

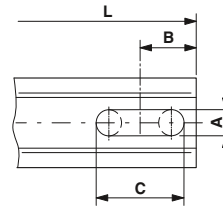


**Exemple de configuration pour NS 35/7,5 UNPERF/...:**

(Commande minimum : 20 unités)

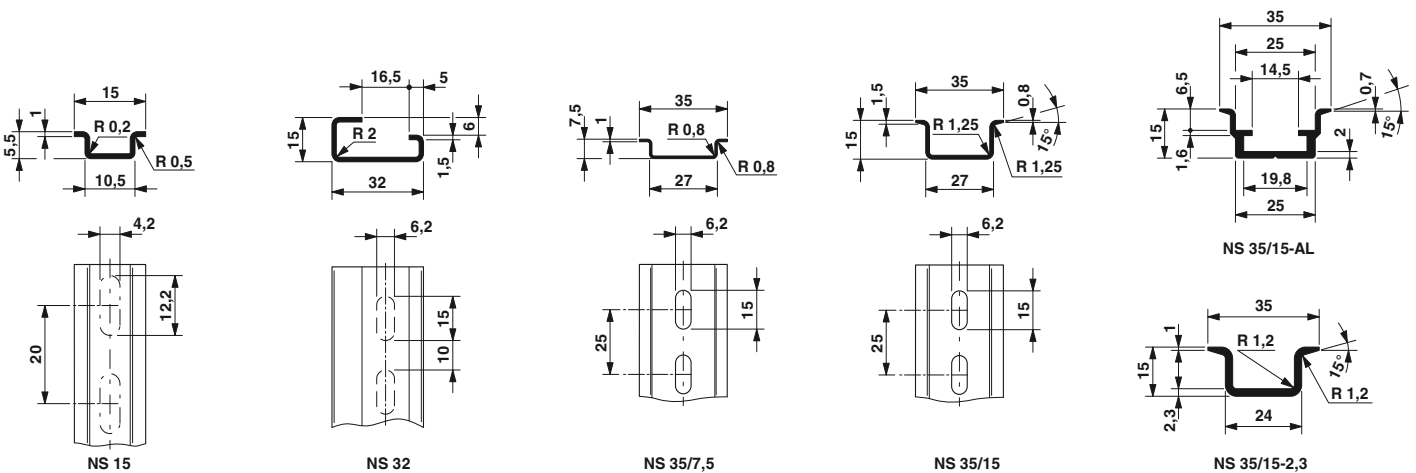
Pour commander 20 profils chapeau pleins NS 35/7,5 d'une longueur de 1 750 mm, sans trous terminaux, procéder comme suit :

Pièce	Référence	Longueur en mm
20	1208115	1750



L = longueur  
 A = diamètre orifice [mm]  
 B = distance butée - centre [mm]  
 C = longueur du trou oblong [mm]  
 Les cotes suivantes sont possibles :  
 Trou rond : C = 0  
 Trou oblong : C = 10, 15, 20 ou 25 mm

**Dessins cotés des profilés**



## Montage des composants

### Crampon terminal à encliqueter, pour profilé NS 15 et NS 35

- Phoenix Contact a mis au point les crampons terminaux CLIPFIX pour qu'ils tiennent de façon fiable sur les différents systèmes de profilés
- Pas de seulement 5,2 mm
- Emplacements pour ponts et connecteurs mâles
- Grande surface de repérage



Crampon terminal pour profilé NS 15



Crampon terminal pour profilé NS 35

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Description	
Coloris	gris
<b>Butée</b> , à encliqueter sur NS 15, 5,2 mm de large, repérable avec ZB 5 et ZBF 5, KLM, emplacement pour ponts et accessoires de contrôle	
<b>Crampon terminal</b> , à encliqueter sur NS 35, largeur 5,15 mm, repérable avec ZB 5 et UCT-EM (30X5), emplacement pour ponts et points test	
<b>Butée</b> , à encliqueter sur NS 35, 9,5 mm de large, repérable avec ZB 6, ZB 8/27, KLM...	

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
5,2	22	22,6
Références		
Type	Référence	Condit.
CLIPFIX 15	3022263	50

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
5,15	48,5	35
Références		
Type	Référence	Condit.
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35	3022218	50

### Crampon terminal à visser, pour profilé NS 35 et NS 32

- Avec pied universel pour profilés NS 35 et NS 32
- Version haute et basse
- Grande surface de repérage



Pour profilé NS 35 et NS 32



Pour blocs de jonction à plusieurs niveaux sur profilé NS 35 et NS 32

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Couple de serrage	[Nm] 0,4 - 0,5
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Description	
Coloris	gris
<b>Butée</b> , à visser, pour NS 35 et NS 32, repérable avec ZB 6, KLM, KLM-A et UBE	
<b>Butée universelle</b> , à visser, pour NS 35 et NS 32, support terminal de blocs de jonction à deux et trois étages, repérable avec ZB 10	

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
9,5	50,5	35,3
Références		
Type	Référence	Condit.
E/UK	1201442	50

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
10	55,5	50
Références		
Type	Référence	Condit.
E/UK 1	1201413	50

**Crampon terminal à visser, pour profilé NS 15**

Le crampon terminal E/MBK est spécialement conçu pour les blocs de jonction miniatures en ruban MBK

- Vissable sur les profilés NS 15
- Montable directement comme bornier MBK sur la plaque de montage
- Grande surface de repérage



Pour blocs de jonction miniatures en ruban sur profilé NS 15



Pour profilé NS 15

Dimensions		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Largeur	Longueur	Hauteur	Largeur	Longueur	Hauteur
[mm]		6,1	22	11,4	6,1	21,2	18
Caractéristiques générales							
Matériau		PA			PA		
Couple de serrage [Nm]		0,4 - 0,5			0,4 - 0,5		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			V2		
Description		Références			Références		
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Butée, à encliqueter sur NS 15, pour blocs de jonction miniatures à enfiler avec une vis, repérable avec KLM 1		E/MBK	1401637	100			
Butée, à encliqueter sur NS 15, 6.1 mm de large, se bloque avec une vis, repérable avec KLM 1					E/MK 1	1421659	100
gris							
gris							

**Crampon terminal à visser, pour profilé NS 35**

- La butée E/AL-NS 35 assure un maintien optimal des grands blocs de jonction et appareils
- Grande surface de repérage



Pour profilé NS 35



Pour blocs de jonction dès 50 mm<sup>2</sup> sur profilés NS 35

Dimensions		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
		Largeur	Longueur	Hauteur	Largeur	Longueur	Hauteur
[mm]		9,5	48,6	32,8	10	59	44
Caractéristiques générales							
Matériau		PA			Aluminium		
Couple de serrage [Nm]		0,4 - 0,5			0,4 - 0,5		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			-		
Description		Références			Références		
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Butée, à visser sur NS 35, peut recevoir le porte-repère pour barrettes KLM-A ou ZB 8		E/NS 35 N	0800886	50			
Crampon terminal en aluminium, à visser, pour maintenir des blocs de jonction de 50 - 300 mm <sup>2</sup> , repérable avec ZB 10, pour montage sur NS 35...					E/AL-NS 35	1201662	10
gris							
argenté							

## Montage des composants

### Repérage pour barrettes de raccordement

- Les KLM sont spécialement conçus pour les crampons terminaux CLIPFIX
- Le tramage précis permet un réglage en hauteur en continu de la surface de repérage
- Le KLM 3-L convient aux blocs de jonction à plusieurs niveaux et peut être raccourci à deux endroits spécifiés



Pour crampons terminaux CLIPFIX, repérable avec étiquette à encliqueter

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
12,5	22	42

#### Références

Type	Référence	Condit.
KLM 2	0807575	100



Pour crampons terminaux CLIPFIX, repérable avec étiquette

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
10	22	27

#### Références

Type	Référence	Condit.
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

Dimensions	[mm]
Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 100
Composants	Exempt d'halogène

Description	Coloris
<b>Porte-repère pour barrettes</b> , réglable en hauteur, pour butée CLIPFIX..., repérable avec l'étiquette SS-ZB Surface utile : 20 x 8 mm	gris
<b>Porte-repère pour barrettes</b> , réglable en hauteur, pour crampon terminal CLIPFIX ..., repérable avec étiquette EML (20x8)... ou avec un stylo B-STIFT ou X-PEN	gris
en hauteur	gris

### Repérage pour barrettes de raccordement



Pour crampons terminaux E/MK et E/MBK

#### Caractéristiques techniques

Matériau	ABS
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de température d'utilisation	-40 ... 80
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
KLM 1	1004319	100

#### Accessoires

EMT (24X4)R	0816265	1
-------------	---------	---



Pour crampons terminaux E/UK et CLIPFIX 35

#### Caractéristiques techniques

Matériau	ABS
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de température d'utilisation	-40 ... 80
Composants	exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Type	Référence	Condit.
KLM	1004306	100

#### Accessoires

EMT (25X6)R	0817264	1
-------------	---------	---

Caractéristiques générales	[° C]
Matériau	ABS
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de température d'utilisation	-40 ... 80
Composants	exempt de silicone et d'halogène

Description	Coloris
<b>Repère pour barrettes</b> , pour butées E/MK, E/MK 1 et E/MBK, surface utile : 24 x 4 mm	transparent
<b>Repère pour barrettes</b> , pour butées E/UK ou CLIPFIX 35, surface utile : 25 x 6 mm	transparent

<b>Ruban d'étiquettes pour imprimante à transfert thermique</b> , 5 000 étiquettes par rouleau	
Surface utile : 24 x 4 mm, 5000 étiquettes par rouleau	blanc
Surface utile : 25 x 6 mm, 5000 étiquettes par rouleau	blanc

**Repérage pour barrettes de raccordement**

**Remarques :**

1) Veuillez préciser l'inscription souhaitée dans la commande.



Pour crampons terminaux E/UK, E/NS 35 N et CLIPFIX 35



Pour montage sur crampon terminal et profilé

**Caractéristiques générales**

Matériau  
 Classe d'inflammabilité selon UL 94  
 Plage de température d'utilisation [° C]  
 Composants

**Caractéristiques techniques**

ABS  
 HB  
 -40 ... 80  
 exempt de silicone et d'halogène

**Caractéristiques techniques**

PA  
 V2  
 -40 ... 100  
 exempt de silicone et d'halogène

**Références**

Type	Référence	Condit.
KLM-A	1004348	100

**Références**

Type	Référence	Condit.
UBE	0800310	10
UBE/D	0800307	10

Description Coloris

**Repère pour barrettes**, pour le repérage de barrettes, réglable en hauteur, s'utilise avec les butées E/UK, E/NS 35 N ou CLIPFIX 35, surface utile : 44 x 7 mm

transparent

**Porte-repère pour barrettes**, pour le repérage de groupes de blocs de jonction, pour butée E/UK, surface utile : 40 x 17 mm  
 Matériau capot : PE

gris

**Porte-repères de barrettes de raccordement**, pour le repérage de groupes de blocs de jonction, se monte sur le profilé NS 32... ou NS 35..., surface utile : 40 x 17 mm  
 Matériau capot : PE

gris

**Accessoires**

ESL 44X 7	0808244	10
ESL 44X 7 CUS	0824404	1

**Accessoires**

EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
ESL 40X17 CUS	0824403	1

**Ruban d'étiquettes pour imprimante à transfert thermique**, pour insertion dans les porte-repères UBE/D ou UBE  
 Surface utile : 40 x 17 mm, 2 300 étiquettes par rouleau blanc

**Ruban d'étiquettes pour imprimante laser**, perforé, s'insère dans le porte-repère pour barrettes KLM-A  
 Surface utile : 44 x 7 mm blanc  
 Surface utile : 40 x 17 mm, 1 feuille = 56 étiquettes blanc

**Repérage spécial ruban d'étiquettes**, impression selon indications du client<sup>1)</sup>

Surface utile : 44 x 7 mm blanc  
 Surface utile : 40 x 17 mm, 1 feuille = 56 étiquettes blanc



## Montage des composants

### Support incliné pour la fixation des profilés

- Les étriers BG/S permettent de fixer le profilé avec un écart par rapport à la surface de montage
- Inclinaison de 30°



Support incliné, bas



Support incliné, haut

Dimensions	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
	Largeur	Longueur	Hauteur	Largeur	Longueur	Hauteur	
[mm]	19,7	87	35,4	20	84	46	
Caractéristiques générales		Références			Références		
Matériau		Acier			Acier		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Support incliné, pour fixer les profilés inclinés à 30°, avec vis M6, galvanisé et traité par passivation couche épaisse	argenté	BG/S	1201086	10	BG/SH	1201099	10
Support incliné, avec butée, pour fixer les profilés inclinés à 30°, avec vis M6, galvanisé et traité par passivation couche épaisse	argenté	BG/SA	1201604	10	BG/SHA	1201594	10

### Etrier plat pour la fixation des profilés

- Les étriers BG/F permettent de fixer le profilé avec un écart par rapport à la surface de montage



Etrier plat avec languettes



Etrier plat sans languettes

Dimensions	Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques			
	Largeur	Longueur	Hauteur	Largeur	Longueur	Hauteur	
[mm]	20	84	12	20	37	15	
Caractéristiques générales		Références			Références		
Matériau		Acier			Acier		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Etrier plat, pour fixer les profilés en les surélevant de 12 mm au-dessus du support, avec vis M6, galvanisé et traité par passivation couche épaisse	argenté	BG/F	1201060	10			
Etrier plat, se visse sur le profilé pour le surélever de 15 mm au-dessus du support, trou de fixation : 6,5 mm de Ø, galvanisé et traité par passivation couche épaisse	argenté				BG/F 1	1201112	10



### Adaptateur universel

- Les adaptateurs universels servent à la fixation et la réception d'appareillages électriques ou électroniques
- Ils permettent d'isoler la structure de composants ou de profilés



Pour profilé NS 35 et NS 32

Dimensions		Caractéristiques techniques			
	[mm]	Largeur	Longueur	Hauteur	
		10	42,6	19	
Caractéristiques générales		Matériau			
Matériau		PA			
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			
Description		Références			
Coloris		Type	Référence	Condit.	
Adaptateur universel pour profilé, pour profilé NS 35... ou NS 32..., reçoit des appareillages, largeur 10 mm					
pour vis M3		gris	USA 10	1201578	10
pour vis M5		gris	USA 10/4,6	1202713	10

### Accessoires pour le montage

- Le support permet de recevoir des profilés de manière isolée
- Les terminaisons NS 35/... CAP s'insèrent aux extrémités des profilés NS 35/7,5 et NS 35/15



Support, isolé

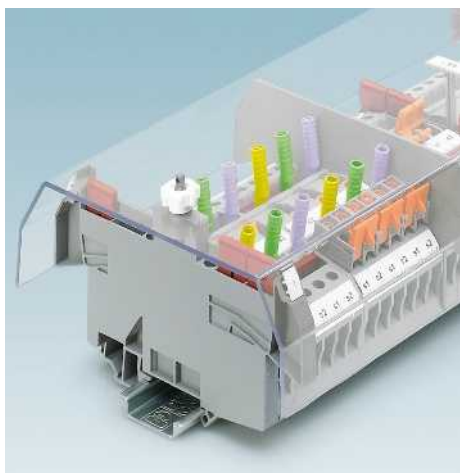


Caches de protection pour profilés

Dimensions		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
	[mm]	Largeur	Longueur	Hauteur	Largeur	Longueur	Hauteur
		38	35	21	7	37,5	9
Caractéristiques générales		Matériau			Matériau		
Matériau		PA			PP		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			HB		
Description		Références			Références		
Coloris		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Support, fixe le profilé en le surélevant de 21 mm au-dessus du support, avec vis M6, trou de fixation fraisé de 6,1 mm de Ø, peut aussi servir pour monter les barrettes de raccordement isolées							
gris		AB/NS	1201141	10			
Embout de fermeture pour profilés							
pour profilé support NS 35/7,5					NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
pour profilé support NS 35/15					NS 35/15 CAP	1206573	100

## Montage des composants

### Capots profilés



- Les profilés de protection empêchent tout actionnement involontaire de barrettes de raccordement
- Ce profilé est spécialement adapté au contour des blocs de jonction de sectionnement pour essais
- Le capot s'encliquète en toute sécurité sur les crampons terminaux APH-ME correspondants et peut être plombé

- Le capot AH-ME est fermé de tous les côtés, il s'encliquète sur les crampons terminaux et peut être plombé



Profilé de protection et capot, plombable

Caractéristiques générales	
Matériau	PVC
Plage de température d'utilisation	-15 ... 65 [° C]
Description	
Description	Coloris
<b>Profilé de protection</b> , longueur 1 m	transparent
<b>Profilé de protection</b> , veuillez préciser la longueur souhaitée en cm	transparent
<b>Capot</b> , pour monter les composants à l'abri des contacts fortuits et de la poussière	transparent

Caractéristiques techniques			
Références			
Type		Référence	Condit.
AP-ME	METER	3034361	10
AP-ME	CM	3034345	1
AH-ME		3240265	5

### Supports pour profilés de protection AP-ME

- Le crampon terminal APH-ME est utilisé avec la protection AP-ME
- Il offre des emplacements pour ponts enfichables FBS ...-8 et peut être plombé en option
- Le support APT-ME fait office de séparateur ou de support intermédiaire pour les barrettes de raccordement longues



Crampon terminal de profilé de protection, plombable



Crampon de profilé de protection

Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 115 [° C]
Description	
Description	Coloris
<b>Butée</b> , pour profilé de protection AP-ME, plombable, avec possibilité de rangement pour ponts enfichables	gris
<b>Support</b> , pour profilé de protection AP-ME	gris

Caractéristiques techniques			
Références			
Type	Référence	Condit.	
APH-ME	3034374	10	

Caractéristiques techniques			
Références			
Type	Référence	Condit.	
APT-ME	3034358	10	

Capots profilés

- Les profilés de protection empêchent tout actionnement involontaire de barrettes de raccordement
- Large surface de repérage pour rubans d'étiquettes AP-ES



Profilé de protection pour le montage sur profilé



Profilé de protection pour montage sur crampon terminal

Remarques :

1) Veuillez préciser la longueur souhaitée en cm dans la commande. Précision 1 mm.

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>							
Matériau		PVC			Polycarbonate PC		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			V2		
Plage de température d'utilisation [° C]		-15 ... 65			-40 ... 115		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Profilé de protection</b> , pour barrettes de raccordement, repérable avec ruban d'étiquettes AP-ES, un support pour profilés de protection doit être placé aux extrémités et à intervalles d'env. 40 cm, longueur maximale : 1 m <sup>1)</sup>							
s'encliquette sur le support pour profilés de protection AP 2-TU	transparent	AP 2 CM	5022889	1			
s'encliquette sur AP 3-TU ou AP 3-TNS 35	transparent	AP 3 CM	5022876	1			
<b>Capot de protection profilé</b> , se monte sur profilé NS 32 ou NS 35/7,5, pour fixer le capot AP, épaisseur 2 mm, matériau : PA							
	gris	AP 2-TU	5022630	50			
	gris	AP 3-TU	5022656	50			
<b>Support pour profilés de protection à plomber</b> , se monte sur profilé NS 35, pour fixer le capot AP 3 à l'aide d'un écrou moleté en plastique M5, encombrement : 13 mm							
	gris	AP 3-TNS 35	5022672	10			
<b>Capot profilé en U</b> , cote intérieure : 100 x 38 mm, épaisseur: 2 mm, longueur maximale : 2,05 m, prévoir en plus : 2 butées E/UK et 2 supports réglables VAH, coupe à la longueur indiquée <sup>1)</sup>							
	transparent	A/U CM	5021110	1			
<b>Support réglable</b> , pour fixer les capots sur les blocs de jonction (jusqu'à 3 mm d'épaisseur), sont en outre nécessaires : 1 butée E/UK ou CLIPFIX 35, matériau : PA							
	gris	VAH	1201468	10			
		Accessoires			Accessoires		
<b>Ruban d'étiquettes</b> , pour le repérage de groupe, s'enfile sur les profilés de protection AP 2 et AP 3, en carton, surface utile : 35 x 500 mm							
	blanc	AP-ES	5022685	10			

## Montage des composants

### Profils de protection pour blocs de jonction de série UK



- Protection des pièces sous tension
- Protection contre les risques d'actionnement accidentel des bornes ou des blocs de jonction de sectionnement
- Protection contre les influences de l'environnement
- Repérable



Capot unitaire pour blocs de jonction de la série UK



#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

ABS
HB
-40 ... 80
exempt de silicone et d'halogène

#### Références

Description	Coloris
<b>Capot unitaire</b> , pour recouvrir le bloc de jonction UK 2,5 N, encliquetable	transparent
<b>Capot unitaire</b> , pour recouvrir les blocs de jonction UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encliquetable	transparent
<b>Capot unitaire</b> , pour recouvrir le bloc de jonction UK 16 N, encliquetable	transparent
<b>Capot unitaire</b> , pour recouvrir les blocs de jonction UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encliquetable, impression noire : symbole éclair	jaune
<b>Capot unitaire</b> , pour recouvrir les blocs de jonction UK 35, UIK 35, non repérable, encliquetable	transparent

Type	Référence	Condit.
EA 4	0805360	50
EA 5	1024014	100
EA 7	1024250	100
EA 5-WS	1024085	100
EA 11	1024263	50

## Capots profilés

- Protection des pièces sous tension
- Protection contre les risques d'actionnement accidentel des bornes ou des blocs de jonction de sectionnement
- Protection contre les influences de l'environnement
- Repérable



Profilé de protection, rabattable pour montage sur profilé

## Caractéristiques générales

Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

## Caractéristiques techniques

Polycarbonate PC
V2
-40 ... 115
exempt de silicone et d'halogène

## Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Profilé de fixation</b> , s'encliquette dans le support APK-TU, avec rainure pour repérage <b>ZB 5</b> à <b>ZB 10</b> , longueur : 2 m	transparent	APK 1	5022795	10
<b>Profilé de fixation</b> , s'encliquette dans le support APK-TU, avec rainure pour repérage <b>ZB 5</b> à <b>ZB 10</b> , longueur : 2 m	gris	APK-HP 2 METER	5022818	2
<b>Support pour capot profilé</b> , 10 mm de largeur, se monte sur NS 32 ou NS 35/7,5, pour maintenir le profilé de fixation APK-HP, repérage <b>ZB 10</b> , Matériau : PA	gris	APK-TU	5022805	10

## Barres collectrices

### Barre collectrice du conducteur neutre



3 x 10 mm



6 x 6 mm

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Matériau	

Description	Coloris
<b>Barre collectrice de neutre</b> , 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A	argenté
<b>Barre collectrice de neutre</b> , selon DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A	argenté

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
10	1000	3
Matériau		
Cuivre		

Références		
Type	Référence	Condit.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
6	1000	6
Matériau		
Cuivre		

Références		
Type	Référence	Condit.
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10

### Supports pour barre collectrice du conducteur neutre

Trois supports au choix sont disponibles pour les barres collectrices :

- Le support AB/SS pour une barre
- Le support AB 2/SS pour barres N et PE montées décalées
- Le support de faible hauteur ABN 2/SS

**Remarques :**  
Dessins cotés, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

Y



Support pour bornes de blindage SK

Y Y

Y Y Y



Support, sur plusieurs niveaux, isolé

Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques générales	
Matériau	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	

Description	Coloris
<b>Support</b> , isolé, avec vis de fixation, pour barres collectrices 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm	gris
<b>Support isolant double</b> , en matériau isolant, utilisable au choix pour la barre collectrice N 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm, Hauteur 48 mm	gris
Hauteur 48 mm	gris
Hauteur 36,8 mm	gris
<b>Support triple</b> , en matériau isolant	gris

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
19,4	23,4	21,7
Matériau		
PA		
V2		

Références		
Type	Référence	Condit.
AB/SS	0404428	10

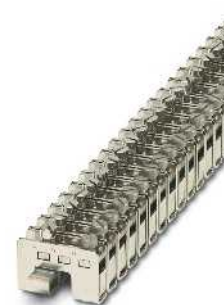
Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
19	42	48
Matériau		
PA		
V2		

Références		
Type	Référence	Condit.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Modules d'alimentation



10 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, module d'alimentation



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, module d'alimentation

<b>Dimensions</b>	[mm]
<b>Caractéristiques électriques max.</b>	
<b>Données de dimensionnement</b>	
Intensité nominale / Section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
<b>Capacité de raccordement</b>	
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]
A deux fils (de type similaire)	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Longueur à dénuder	[mm]
Filetage vis	
Couple de serrage	[Nm]

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
8	40	36	
<b>I<sub>max</sub> [A]</b>		<b>Ø max. [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>AWG</b>
76		0,5 - 16	20 - 6
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
57 / 10	- / -	-	-
<b>Capacité de raccordement</b>	rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant
A un fil	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 16
A deux fils (de type similaire)	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10
<b>Caractéristiques générales</b>			
Longueur à dénuder	14		
Filetage vis	M5		
Couple de serrage	2,5 - 3		

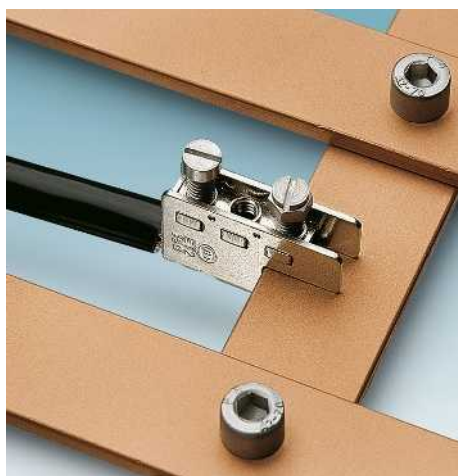
Description	Coloris
Module d'alimentation, en cuivre, nickelé	aluminium

Références			
Type	I <sub>max</sub>	Référence	Condit.
EK 116		0401010	10

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
12	40	37	
<b>I<sub>max</sub> [A]</b>		<b>Ø max. [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>AWG</b>
125		0,75 - 35	18 - 2
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
125 / 35	- / -	-	-
<b>Capacité de raccordement</b>	rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
<b>Caractéristiques générales</b>			
Longueur à dénuder	14		
Filetage vis	M6		
Couple de serrage	3,2 - 3,7		

Références			
Type	I <sub>max</sub>	Référence	Condit.
EK 135		0401023	10

Modules de dérivation



- Dans les installations de commutation, il est souvent nécessaire d'établir une dérivation à partir de barres plates en cuivre
- Le module passerelle facilite cette opération car il se monte et se fixe ultérieurement à n'importe quel endroit de la barre en cuivre (jusqu'à 5 mm d'épaisseur)

<b>Dimensions</b>	[mm]
<b>Caractéristiques électriques max.</b>	
<b>Données de dimensionnement</b>	
Intensité nominale / Section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
<b>Capacité de raccordement</b>	
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]
A deux fils (de type similaire)	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Longueur à dénuder	[mm]
Filetage vis	
Couple de serrage	[Nm]

Description	Coloris
Borne de dérivation, pour raccordement à des barres en cuivre jusqu'à 5 mm d'épaisseur	aluminium



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, module passerelle

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
12	40	36	
<b>I<sub>max</sub> [A]</b>		<b>Ø max. [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>AWG</b>
125		0,75 - 35	18 - 2
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
125 / 35	- / -	-	-
<b>Capacité de raccordement</b>	rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
<b>Caractéristiques générales</b>			
Longueur à dénuder	15		
Filetage vis	M6		
Couple de serrage	3,2 - 3,7		

Références			
Type	I <sub>max</sub>	Référence	Condit.
AZK 35		0702997	10

## Barres collectrices

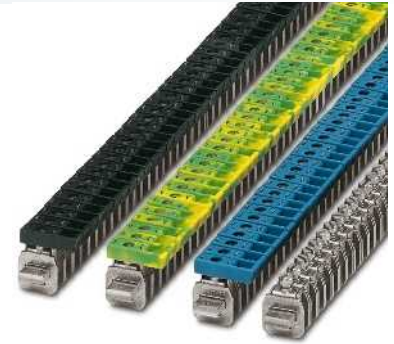
### Bornes de raccordement pour L/N/PE



– Dans les installations électriques soumises aux dispositions de la norme DIN VDE 0100 ou CEI 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1, les conducteurs N, PE ou externe L sont souvent raccordés sur la barre collectrice centrale. De ce fait, un repérage clair du conducteur ou du bloc de jonction pour le circuit correspondant est requis.

Les bornes de raccordement satisfont à ces exigences de plusieurs façons :

- repérage individuel de chaque bloc de jonction
- reçoit un capot coloré en bleu, vert/jaune ou noir
- grande surface de repérage avec ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, bornes de raccordement

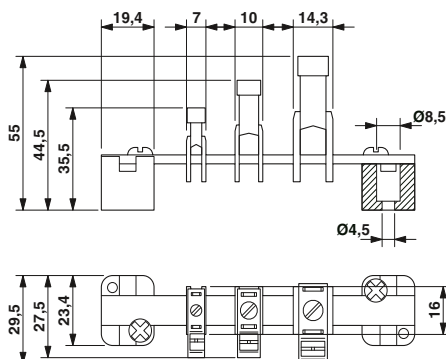


#### Caractéristiques techniques

Dimensions		Longueur		Hauteur	
7		23,7		23,6	
Caractéristiques électriques max.		$I_{max}$ [A]		Ø max. [mm <sup>2</sup> ] AWG	
41		41 / 4		0,5 - 6 20 - 10	
Données de dimensionnement		CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
Tension de référence [V]		-	300	-	-
Intensité nominale / Section [A] / [mm <sup>2</sup> ]		41 / 4	20 / -	-	-
Section de référence [mm <sup>2</sup> ]		4	-	-	-
Plage de section AWG		20 - 10	22-12	-	-
Capacité de raccordement		rigide flexible		Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
A un fil [mm <sup>2</sup> ]		0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 6
A deux fils (de type similaire) [mm <sup>2</sup> ]		0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
A deux fils, souple, avec embout TWIN [mm <sup>2</sup> ]					0,5 - 2,5
Caractéristiques générales					
Longueur à dénuder [mm]		16			
Filetage vis		M4			
Couple de serrage [Nm]		1,5 - 1,8			
Matériau isolant		PA			
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2			

#### Références

Description	Coloris	Type	$I_{max}$	Référence	Condit.
Borne de raccordement, acier, s'enfile sur la barre collectrice de N NLS, repérable avec ZB ...	noir	AKG 4 BK		0421032	50
jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> , rigide, largeur 7 mm	vert/jaune	AKG 4 GNYE		0421029	50
jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> , rigide, largeur 7 mm sans capot isolant	bleu argenté	AKG 4 BU AK 4		0421016 0404017	50 50
Borne de raccordement, acier, s'enfile sur la barre collectrice de N NLS, repérable avec ZB ...	noir				
jusqu'à 16 mm <sup>2</sup> rigide, largeur 10 mm	vert/jaune				
jusqu'à 16 mm <sup>2</sup> rigide, largeur 10 mm sans capot isolant	bleu argenté				
Borne de raccordement, acier, s'enfile sur la barre collectrice de N NLS, repérable avec ZB ...	noir				
jusqu'à 35 mm <sup>2</sup> rigide, largeur 14,3 mm	vert/jaune				
jusqu'à 35 mm <sup>2</sup> rigide, largeur 14,3 mm sans capot isolant	bleu argenté				







16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, bornes de raccordement

35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, bornes de raccordement



**Caractéristiques techniques**

Largeur	Longueur	Hauteur	
9,8	23,7	29	
$I_{max}$ [A]		Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
76		1,5 - 16	16 - 6
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
-	300	-	-
76 / 16	50 / -	65 / -	-
16	-	-	-
16 - 6	18-6	18-6	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	-
			1,5 - 10

**Caractéristiques techniques**

Largeur	Longueur	Hauteur	
14,3	27	39	
$I_{max}$ [A]		Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
125		2,5 - 35	14 - 2
CEI / EN	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
-	300	-	-
125 / 35	115 / -	135 / -	-
35	-	-	-
14 - 2	18-2	18-2	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	-
			1,5 - 10

- 16
- M5
- 2,5 - 3
- PA
- V2

- 16
- M6
- 3,2 - 3,7
- PA
- V2

**Références**

Type	$I_{max}$	Référence	Condit.
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GN		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AK 16		0404033	50

**Références**

Type	$I_{max}$	Référence	Condit.
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GN		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AK 35		0404046	50

## Bornes de raccordement et prises

### Bornes Europe

#### Remarques :

Autres variantes, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



- Les bornes Europe pour les conducteurs jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> sont équipées d'une protection de fil
- Particulièrement adaptées pour des conducteurs souples, même sans embouts
- Boîtier isolant en polyamide exempt d'halogène
- Parties métalliques de qualité supérieure avec surfaces protégées contre la corrosion
- Fixation sûre dans le boîtier



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 12 pôles



Dimensions	
	[mm]
Caractéristiques électriques max.	
Données de dimensionnement	
Tension de référence	[V]
Intensité nominale / Section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
Section de référence	[mm <sup>2</sup> ]
Plage de section	AWG
Capacité de raccordement	
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]
A deux fils (de type similaire)	[mm <sup>2</sup> ]
A deux fils, souple, avec embout TWIN	[mm <sup>2</sup> ]
Caractéristiques générales	
Longueur à dénuder	[mm]
Filetage vis	
Couple de serrage	[Nm]
Matériau isolant	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
16,2	93,6	13,4	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
24	450	0,5 - 2,5	20 - 14
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	300	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	22-12	-	-
Capacité de raccordement		Embout	
rigide	flexible	sans / avec cône d'entrée isolant	
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1
0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-
			0,5

Description	Coloris
Borne Europe, 12 pôles, avec protection de fil	transparent

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 2,5 P TR	3240167	10



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12 pôles



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12 pôles



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12 pôles



Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
18,6	117	15	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
32	450	0,75 - 4	18 - 12
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	300	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
18 - 12	20-10	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
0,75 - 4	0,75 - 4	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1	0,5 - 1	-
			0,5 - 1
6			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
22,2	132,7	17,3	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
41	450	1 - 6	16 - 10
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
16 - 10	14-8	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
1 - 6	1 - 6	0,75 - 4	0,75 - 4
0,75 - 2,5	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	-
			0,5 - 1
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PA			
V2			

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
25,2	173,9	20,8	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
76	450	6 - 16	10 - 6
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	300	-	-
76 / 16	55 / -	-	-
16	-	-	-
10 - 6	10-6	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
6 - 16	6 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
			0,75 - 2,5
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PA			
V2			

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 4 P TR	3240171	10

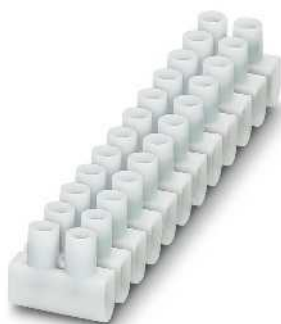
Références		
Type	Référence	Condit.
EC 6 P TR	3240175	10

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 16 P TR	3240182	10

## Bornes de raccordement et prises

### Bornes Europe

- Ces bornes Europe conviennent pour des conducteurs rigides et flexibles jusqu'à 25 mm<sup>2</sup>
- Le serre-fils prismatique garantit une introduction aisée des conducteurs, de sorte que même les conducteurs sans embout sont connectés de façon sûre
- Le boîtier isolant en polypropylène permet de sectionner des pôles individuels sans outil par un simple mouvement rotatoire
- Les parties métalliques de qualité supérieure avec leurs surfaces protégées contre la corrosion, sont bien fixées dans le boîtier



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12 pôles



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12 pôles



<b>Dimensions</b>		[mm]
<b>Caractéristiques électriques max.</b>		
<b>Données de dimensionnement</b>		
Tension de référence	[V]	450
Intensité nominale / Section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	32 / 4
Section de référence	[mm <sup>2</sup> ]	4
Plage de section	AWG	20 - 12
<b>Capacité de raccordement</b>		
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 4
A deux fils (de type similaire)	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 1
A deux fils, souple, avec embout TWIN	[mm <sup>2</sup> ]	-
<b>Caractéristiques générales</b>		
Longueur à dénuder	[mm]	5
Filetage vis		M2,6
Couple de serrage	[Nm]	0,4 - 0,5
Matériau isolant		PP

Caractéristiques techniques				
Largeur	Longueur	Hauteur		
16,6	94,9	13		
I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG	
32	450	0,5 - 4	20 - 12	
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7	
450	-	-	-	
41 / 6	- / -	-	-	
6	-	-	-	
18 - 10	-	-	-	
Capacité de raccordement		Embout		
rigide	flexible	sans / avec cône d'entrée isolant		
0,5 - 4	0,5 - 4	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	
0,5 - 1	- 1	-	-	
		0,5		

Caractéristiques techniques				
Largeur	Longueur	Hauteur		
18,9	116,5	14,9		
I <sub>max.</sub> [A]	U <sub>max.</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG	
41	450	0,75 - 6	18 - 10	
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7	
450	-	-	-	
41 / 6	- / -	-	-	
6	-	-	-	
18 - 10	-	-	-	
Capacité de raccordement		Embout		
rigide	flexible	sans / avec cône d'entrée isolant		
0,75 - 6	0,75 - 6	0,75 - 4	0,75 - 2,5	
0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	0,5 - 1	-	
		0,5 - 1		

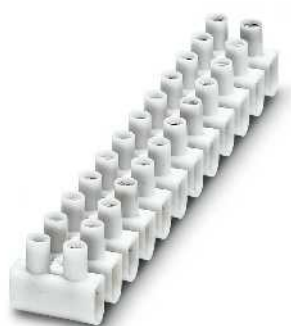
Références	
Description	Coloris
Borne Europe, 12 pôles	blanc
	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 4	3240168	10
EC 4 BK	3240169	10

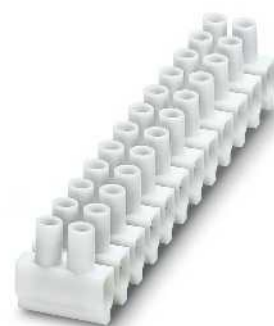
Références		
Type	Référence	Condit.
EC 6	3240172	10
EC 6 BK	3240173	10



10 (10) mm<sup>2</sup>, 57 A, 12 pôles



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12 pôles



25 (25) mm<sup>2</sup>, 101 A, 12 pôles



Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
17,3	133,8	23,4	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
57	450	1 - 10	16 - 8
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	-	-	-
57 / 10	- / -	-	-
10	-	-	-
16 - 8	-	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
1 - 10	1 - 10	1,5 - 6	1,5 - 4
1 - 2,5	1,5 - 2,5	0,75 - 1,5	-
			0,5 - 1,5
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PP			

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
20,7	174,5	25	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
76	450	1,5 - 16	14 - 6
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	-	-	-
76 / 16	- / -	-	-
16	-	-	-
14 - 6	-	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
1,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10
2,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
			1 - 4
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PP			

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
30	187,3	28	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
101	750	10 - 25	8 - 4
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
750	-	-	-
101 / 25	- / -	-	-
25	-	-	-
8 - 4	-	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
10 - 25	10 - 25	4 - 16	4 - 10
4 - 6	4 - 6	2,5 - 4	-
			1,5 - 6
9			
M5			
2 - 3			
PP			

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10

Références		
Type	Référence	Condit.
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10

### Raccordement à bornes



- Les borniers de Phoenix Contact disponibles en trois versions permettent, grâce au mode de raccordement Push-in, le câblage sans outil dans des espaces très réduits
- Les conducteurs rigides d'une section comprise entre 0,5 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> peuvent être raccordés
- Les conducteurs rigides à plusieurs fils (7 cordons) d'une section comprise entre 1,5 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> peuvent être raccordés en toute sécurité
- Différentes sections peuvent être câblées dans un bornier
- Le boîtier transparent permet un contrôle visuel des bornes et contribue ainsi à l'amélioration de la sécurité du câblage
- Les alvéoles de test intégrées permettent l'utilisation d'équipements d'essai en état câblé



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 3 pôles



<b>Dimensions</b>	
	[mm]
<b>Caractéristiques électriques max.</b>	
<b>Données de dimensionnement</b>	
Tension de référence	[V]
Intensité nominale / Section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
Section de référence	[mm <sup>2</sup> ]
Plage de section	AWG
<b>Capacité de raccordement</b>	
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Caractéristiques générales</b>	
Longueur à dénuder	[mm]
Matériau isolant	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
17,2	15,6	8,9	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
24	450	0,5 - 2,5	20 - 14
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
Capacité de raccordement		Embout	
rigide	flexible	sans / avec cône d'entrée isolant	
A un fil	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 2,5	1,5 - 2,5
<b>Caractéristiques générales</b>			
Longueur à dénuder	[mm]	8	
Matériau isolant		PC/PA	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2	

Description	Coloris
Bloc de jonction enfichable, 3 pôles	transparent
5 pôles	transparent
8 pôles	transparent

Références		
Type	Référence	Condit.
JBC 2,5/3	3240164	100



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 5 pôles



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 8 pôles



Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
<b>26</b>	<b>15,6</b>	<b>8,9</b>	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
<b>24</b>	<b>450</b>	<b>0,5 - 2,5</b>	<b>20 - 14</b>
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Caractéristiques techniques			
Largeur	Longueur	Hauteur	
<b>39,2</b>	<b>15,6</b>	<b>8,9</b>	
I <sub>max</sub> [A]	U <sub>max</sub> [V]	Ø max. [mm <sup>2</sup> ]	AWG
<b>24</b>	<b>450</b>	<b>0,5 - 2,5</b>	<b>20 - 14</b>
CEI	UL / CUL	CSA	CEI / EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
rigide	flexible	Embout sans / avec cône d'entrée isolant	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Références		
Type	Référence	Condit.
JBC 2,5/5	3240165	100

Références		
Type	Référence	Condit.
JBC 2,5/8	3240166	50

## Bornes de raccordement et prises

### Prises au pas normalisé de 45 mm



Dans des installations de distribution modernes, elle est aussi indispensable que dans de simples distributions : la prise montable sur profilé au format normalisé.

Montée dans un endroit facile d'accès, elle permet de brancher sans problème des outils de montage, des appareils de maintenance et autre équipement électrique.

Les bornes de raccordement au réseau (L1, N et PE) sont, logiquement, placées d'un même côté de la prise. Toutes les prises SD sont livrées avec un porte-repère. Pour le boîtier EMG, les porte-repère sont disponibles en option.

La prise au pas de 45 mm est disponible au choix avec et sans fusible de protection. La protection est assurée par un fusible de précision de 6,3 Ampères (5 x 20 mm)

Dans les parties de l'installation où certains équipements électriques restent sous tension après l'arrêt de l'interrupteur principal, ceux-ci doivent faire l'objet d'un repérage spécial conformément à DIN VDE 0105-1 et CEI60204-1/EN 60204-1/DIN VDE 0113-1 ainsi qu'à la prescription VBG 4 sur la prévention des accidents du travail. Pour ces cas d'application, cette prise existe dans une version avec un boîtier jaune.

Ces prises au pas normalisé de 45 mm ou, en version double, dans un boîtier de 90 mm s'encliquettent rapidement sur le profilé au pas de 35 mm selon EN 60715.

Dans le cas des prises, vous pouvez choisir parmi les versions suivantes :

- raccordement vissé ou à ressort
- avec ou sans voyant lumineux
- version avec contact de terre, pour la Belgique, la France ou les USA
- boîtier vert, jaune ou gris clair.

**Les prises de courant VS-SI-SD... permettent d'intégrer les fiches dans par exemple le châssis intégré IP 65 VS-SI-EB-EMV-1. Pour plus d'informations, consulter [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).**

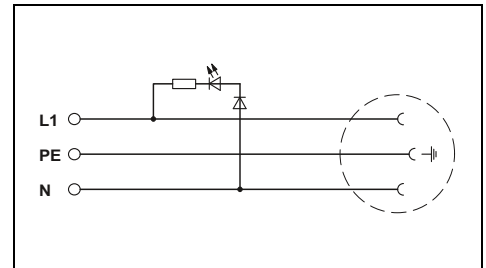
#### Remarques :

Réalisation des boîtiers isolés :  
**SD-...** Polyamide PA, non renforcé  
**EMG...-SD** Polycarbonate renforcé de fibre PCF  
**EM-DUO...** PVC 94 V0  
**Isolant de prise** Aminoplast type 131

Approbations et dessins cotés sur [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Allemagne



#### Caractéristiques techniques

Tension nominale	250 V AC
Intensité permanente max.	16 A AC
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions	I / H / P
Caractéristiques de raccordement rigide / souple / AWG	
Normes/Prescriptions	
Matériau des contacts	
Plage de température ambiante	
Normes/Prescriptions	

SD-D... et EMG 45...	EMG 90...
45 mm / 75 mm / 65,2 mm	90 mm / 75 mm / 70,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
CuZn37	
-20 °C ... 60 °C	
IEC 83 , DIN 49440-1	

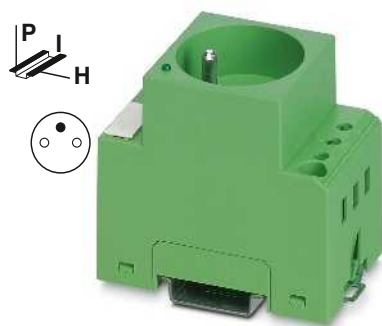
#### Références

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Prise pour le profilé</b>			
Raccordement vissé, témoin lumineux, vert	SD-D/SC/LA	2964898	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, gris	SD-D/SC/LA/GY	2963491	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, jaune	SD-D/SC/LA/YE	2963404	5
Raccordement vissé, vert	SD-D/SC	2963310	5
Raccordement vissé, gris	SD-D/SC/GY	2963815	5
Raccordement vissé, jaune	SD-D/SC/YE	2963459	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, vert	SD-D/SP/LA	2963307	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, gris	SD-D/SP/LA/GY	2963488	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, jaune	SD-D/SP/LA/YE	2963475	5
Raccordement à ressort, vert	SD-D/SP	2963323	5
Raccordement à ressort, gris	SD-D/SP/GY	2963501	5
Raccordement à ressort, jaune	SD-D/SP/YE	2963462	5
<b>Prise pour profilé avec fusible (5 x 20 mm, 6,3 A)</b>			
Raccordement vissé, témoin lumineux, vert	EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	5
Raccordement vissé, témoin lumineux, jaune	EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	5
<b>Prise double pour le profilé</b>			
Raccordement vissé, témoin lumineux, vert	EMG 90-2SD-D/LA	2941523	2
Raccordement vissé, gris			
Raccordement vissé, interrupteur de protection contre les courants de court-circuit, gris			

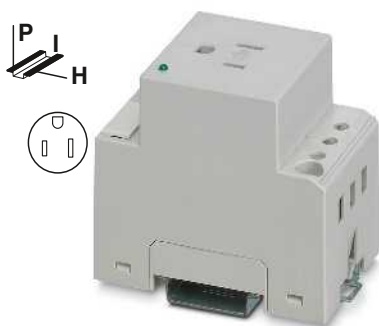
#### Accessoires

Description	Type	Référence	Condit.
<b>Repérage ZB d'étiquettes pour contacteurs, 5 éléments, marquage avec stylo X-PEN, stylo B-STIFT, traceur ou étiquette BMKT 20 x 8</b>			
Surface utile : 20 x 8 mm	blanc	SS-ZB WH	50
Surface utile : 20 x 8 mm	jaune	SS-ZB YE	50
Impression selon les indications du client	blanc	SS-ZB WH CUS	1

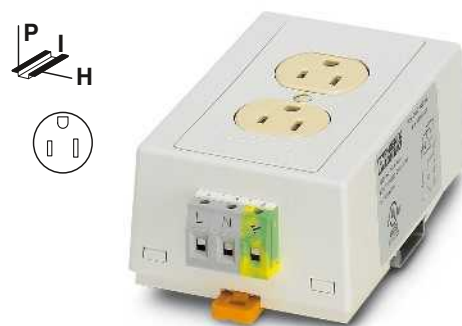




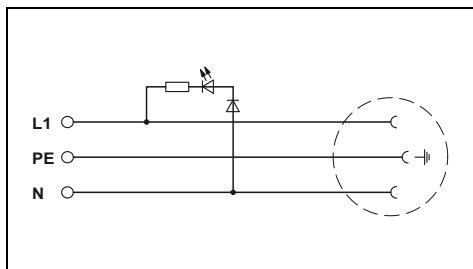
France/Belgique



Etats-Unis

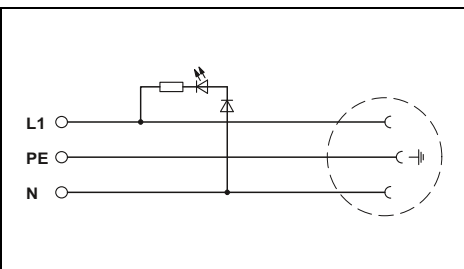


Etats-Unis



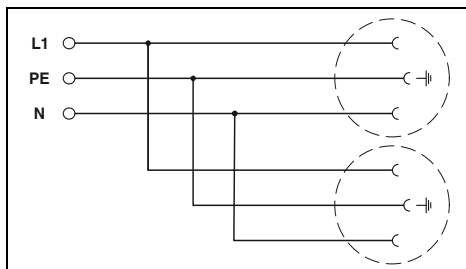
Caractéristiques techniques

250 V AC  
10 A DC  
SD-F...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



Caractéristiques techniques

125 V AC  
15 A AC  
SD-US...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 30 - 12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



Caractéristiques techniques

120 V AC  
15 A  
EM-DUO...                      EM-DUO.../GFI  
83 mm / 134 mm / 49 mm      83 mm / 134 mm / 52 mm  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20  
CuZn37  
-40 °C ... 70 °C  
UL 508

Références

Type	Référence	Condit.
SD-F/SC/LA	2963336	5
SD-F/SC/LA/GY	2963844	5
SD-F/SC/LA/YE	2963909	5
SD-F/SC	2963352	5
SD-F/SC/GY	2963828	5
SD-F/SP/LA	2963349	5
SD-F/SP/LA/GY	2963857	5

Références

Type	Référence	Condit.
SD-US/SC/LA/GY	2963860	10

Références

Type	Référence	Condit.
EM-DUO 120/15	5600461	1
EM-DUO/120/15/GFI	5600462	1

Accessoires

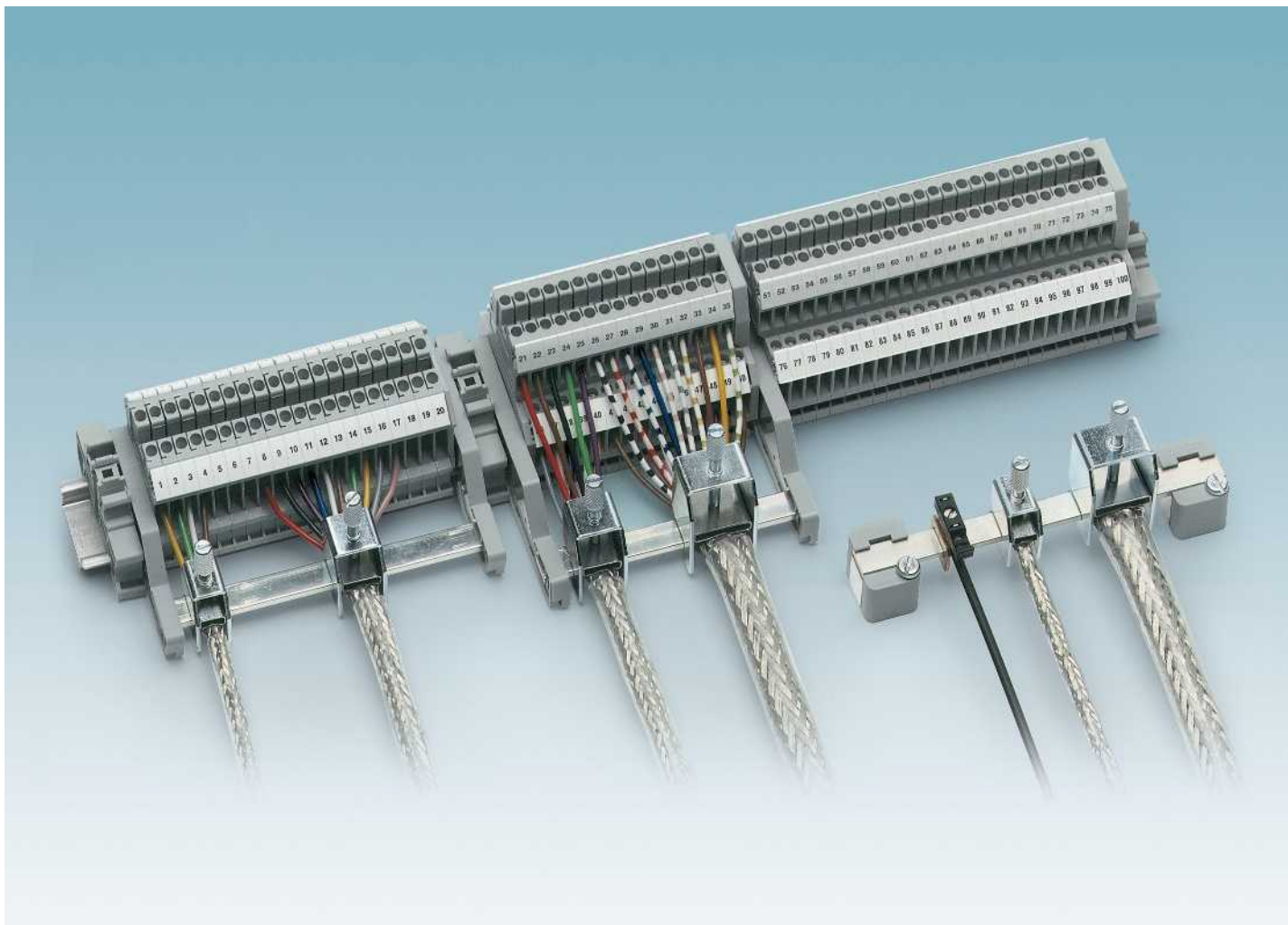
Type	Référence	Condit.
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

Accessoires

Type	Référence	Condit.
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

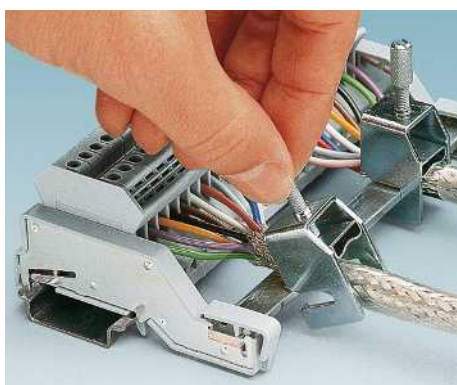
Accessoires

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------



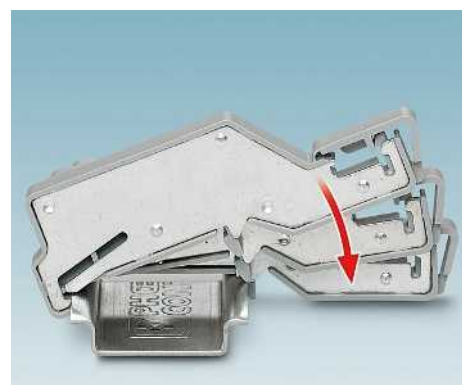
### Large surface de mise à la terre

Les bornes de blindage conviennent pour tous les blindages usuels et permettent un câblage conforme CEM par le biais de grandes surfaces et de jonctions de contact à faible impédance et faible résistance ohmique.



### Montage facile

Les bornes de blindage offrent un confort de câblage optimal. Après le câblage de la barrette, la borne de blindage est montée par simple encliquetage.

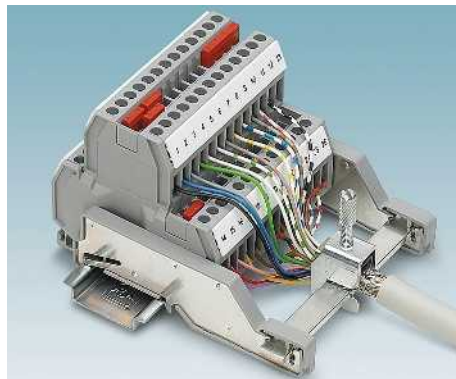


### Contact sûr

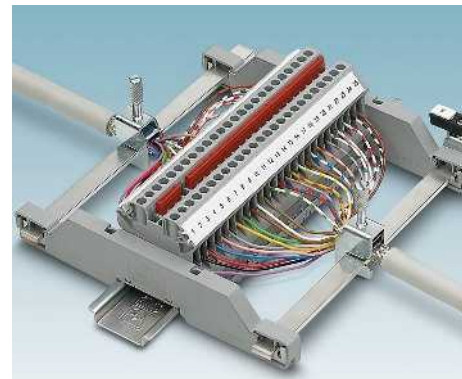
Les supports Phoenix Contact pour bornes de blindage sont simplement encliquetés sur le profilé. Les métaux de contact intégrés permettent de raccorder automatiquement le potentiel de masse avec la barre collectrice.



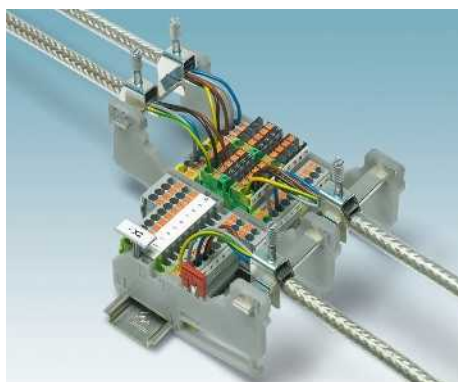
Les conducteurs d'un diamètre de 2 à 35 mm peuvent être mis en contact de manière optimale à l'aide de blocs de jonction de blindage de série SK sans outillage particulier et existent pour différents types de montage.



Les supports de blindage d'un seul côté AB-SK conviennent particulièrement pour un raccordement de conducteur peu encombrant dans le cas de blocs de jonction d'appareils avec entrée de câble latérale.



Pour la pose des deux côtés d'un câble blindé, le support double est d'un maniement aisé et offre des propriétés CEM optimales. La pose peut être au choix isolée ou mise à la terre.



Les modules avec raccordement frontal sont plus faciles à raccorder avec des supports plus hauts AB-SK TOP. Le profilé NLS peut être monté verticalement, horizontalement ou avec un angle de 45° dans les supports.



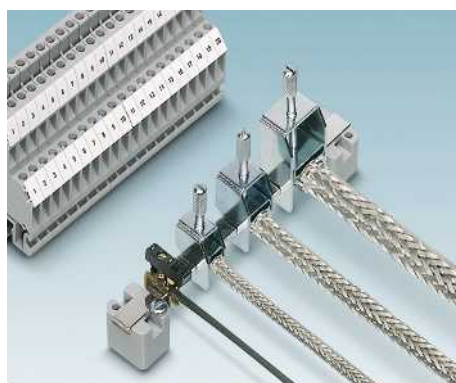
La barre collectrice de N 3 x 10 mm peut également être encliquetée rapidement et en toute sécurité dans la zone de contact. Le potentiel de masse est ainsi automatiquement raccordé à la barre collectrice.



Tout comme pour la série SK, les mises à la terre avec les modules SK ...-D peuvent être directement réalisées sur la plaque de montage ou la paroi arrière. Les blocs de jonction sont simplement rentrés par pivotement sur le conducteur dans deux trous oblongs.



Le positionnement libre des bornes de blindage sur la plaque de montage nécessite des supports avec partie latérale métallique pour la barre collectrice de N ou des supports compacts en T AB-SK/E.



Le blindage peut également être raccordé avec isolation contre la terre de protection avec potentiel de masse. Pour cela, un contact correspondant peut être établi avec la barre collectrice de neutre via un bloc de jonction de dérivation.



Les blocs de jonction avec raccordement frontal sont plus faciles à câbler avec des supports hauts. Ainsi, des blocs de jonction à plusieurs niveaux peuvent aussi être raccordés avec des longueurs de câble réduites répondant aux exigences CEM.

## Blindage

### Bornes de blindage SK ...

Les bornes de blindage à ressort de la série SK se caractérisent par :

- une manipulation aisée
- une vis moletée
- une pièce d'appui à ressort de grande surface
- elles conviennent pour un montage direct et sur barres collectrices

#### Remarques :

Dessins cotés, voir page 531.



Borne de blindage pour montage sur barres collectrices



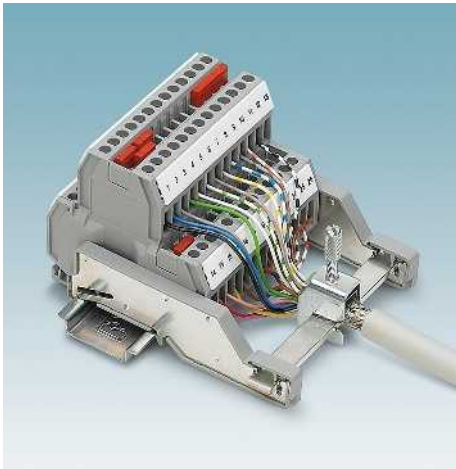
Borne de blindage pour montage direct

Description	Coloris	Références			Références		
		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Dispositif de raccordement pour blindage</b> pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ							
Ø 2-5 mm, couple de serrage 0,4 Nm	argenté	SK 5	3025338	10			
Ø 3-8 mm, couple de serrage 0,6 Nm	argenté	SK 8	3025163	10			
Ø 3-14 mm, couple de serrage 0,8 Nm	argenté	SK 14	3025176	10			
Ø 5-20 mm, couple de serrage 0,8 Nm	argenté	SK 20	3025189	10			
Ø 5-28 mm, couple de serrage 1 Nm	argenté	SK 28	3026997	10			
Ø 20-35 mm, couple de serrage 1,5-1,8 Nm	argenté	SK 35	3026463	10			
<b>Dispositif de raccordement pour blindage</b> pour mise à la terre directe sur des plaques de montage conductrices, épaisseur de la tôle 1-2 mm							
Ø 2-5 mm, couple de serrage 0,4 Nm	argenté				SK 5-D	3025406	10
Ø 3-8 mm, couple de serrage 0,6 Nm	argenté				SK 8-D	3026861	10
Ø 3-14 mm, couple de serrage 0,8 Nm	argenté				SK 14-D	3026874	10
Ø 5-20 mm, couple de serrage 0,8 Nm	argenté				SK 20-D	3026887	10
Ø 5-28 mm, couple de serrage 1 Nm	argenté				SK 28-D	3027006	10
Ø 20-35 mm, couple de serrage 1,5-1,8 Nm	argenté				SK 35-D	3026890	10
<b>Barre collectrice de neutre</b> , 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A							
		Accessoires			Accessoires		
		NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10			



## Blindage

### Support pour mise à la terre d'un seul côté



#### AB-SK TOP

- Pour un raccordement de blindage confortable, en particulier pour les blocs de jonction à un et plusieurs niveaux et les appareils à raccordement frontal
- La barre 3 x 10 mm peut, pour une pose de conducteur optimale, être montée verticalement, horizontalement et avec un angle de 45° dans les supports
- Forme compacte de pas 5,2 mm
- Possibilité de repérage ZB et repère pour barrettes KLM ..., voir page 500
- Emplacements pour ponts enfichables FBS
- Fonction de butée
- Pour le montage de bornes de blindage SK et SKS

#### AB-SK

- Les supports de blindage d'un seul côté AB-SK conviennent particulièrement pour un raccordement de conducteur peu encombrant dans le cas de blocs de jonction et d'appareils avec entrée de câble latérale
- Disponibles en deux longueurs
- Pour le montage de bornes de blindage SK

#### AB-SKS

- Pour un raccordement de blindage confortable, en particulier pour les blocs de jonction à un et plusieurs niveaux et les appareils à raccordement frontal
- Isolé pour profilé
- Fonction de butée
- Pour le montage de bornes de blindage SK et SKS



Support, haut, pour bornes de blindage SK et SKS

Dimensions	
	[mm]

Caractéristiques générales	
Matériau	

Description	Coloris
-------------	---------

**Support avec fonction de butée**, pour montage sur NS 35..., contact direct avec NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK et SKS

gris

**Support avec fonction de butée**, pour montage sur NS 35..., isolé pour NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK et SKS

gris

**Support**, pour montage sur NS 35..., contact direct avec NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK

gris

**Support**, 65 mm, pour montage sur NS 35..., contact direct avec NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK

gris

**Support avec fonction de butée**, pour montage sur NS 35..., isolé pour NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK et SKS

gris

<b>Barre collectrice de neutre</b> , 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A	argenté
--	---------

<b>Repérage de la rainure latérale</b>
--

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
5,2	102,4	

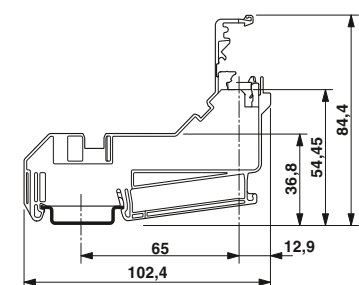
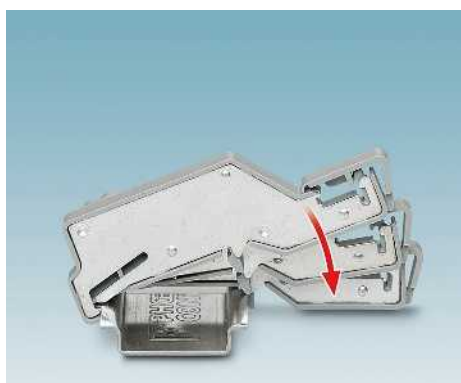
PA
----

#### Références

Type	Référence	Condit.
AB-SK TOP	3062090	10
AB-SK TOP INSULATED	3062074	10

#### Accessoires

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5 UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5		



AB-SK TOP



Support, pour bornes de blindage SK



Support, 65 mm de long,  
pour bornes de blindage SK



Support isolé, haut,  
pour bornes de blindage SK et SKS

**Caractéristiques techniques**

Largeur	Longueur	Hauteur
6,2	77,35	
PA		

**Références**

Type	Référence	Condit.
AB-SK	3025341	10

**Accessoires**

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

**Caractéristiques techniques**

Largeur	Longueur	Hauteur
6,2	95,5	
PA		

**Références**

Type	Référence	Condit.
AB-SK 65	3026489	10

**Accessoires**

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

**Caractéristiques techniques**

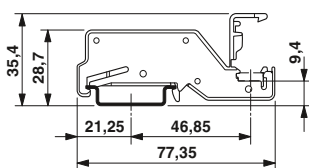
Largeur	Longueur	Hauteur
9,5	97,8	
PA		

**Références**

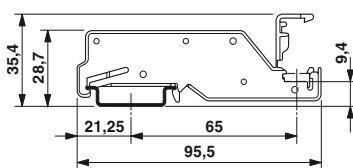
Type	Référence	Condit.
AB-SKS 60	3240223	10

**Accessoires**

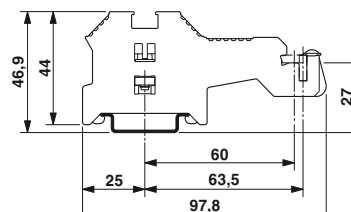
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----



AB-SK



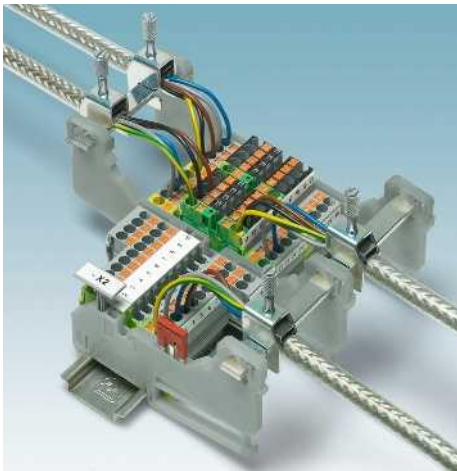
AB-SK 65



AB-SKS 60

## Blindage

### Support double pour mise à la terre des deux côtés



#### AB-SK-D TOP

- Pour un raccordement de blindage confortable, en particulier pour les blocs de jonction à un et plusieurs niveaux et les appareils à raccordement frontal
- La barre 3 x 10 mm peut, pour une pose de conducteur optimale, être montée verticalement, horizontalement et avec un angle de 45° dans les supports
- Forme compacte de pas 5,2 mm
- Possibilité de repérage ZB et repère pour barrettes KLM ..., voir page 500
- Emplacements pour ponts et connecteurs mâles
- Pour le montage de bornes de blindage SK et SKS

#### AB-SK 65-D

- Les supports de blindage doubles conviennent particulièrement pour un raccordement de conducteur peu encombrant dans le cas de blocs de jonction et d'appareils avec entrée de câble latérale
- Disponibles en deux longueurs
- Pour le montage de bornes de blindage SK



Support double, haut, pour bornes de blindage SK et SKS

Dimensions	
	[mm]

Caractéristiques générales	
Matériau	PA

Description	Coloris
-------------	---------

**Support double avec fonction de butée**, pour montage sur NS 35..., contact direct avec NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK et SKS

gris

**Support double avec fonction de butée**, pour montage sur NS 35..., isolé pour NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK et SKS

gris

**Support double**, pour montage sur NS 35..., contact direct avec NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK

gris

**Support double**, 65 mm, pour montage sur NS 35..., isolé pour NS 35..., pouvant recevoir des barres collectrices 3 x 10 mm, bornes de blindage SK

gris

**Barre collectrice de neutre**, 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A

argenté

**Repérage de la rainure latérale**

#### Caractéristiques techniques

Largeur	Longueur	Hauteur
5,2	155,8	

PA
----

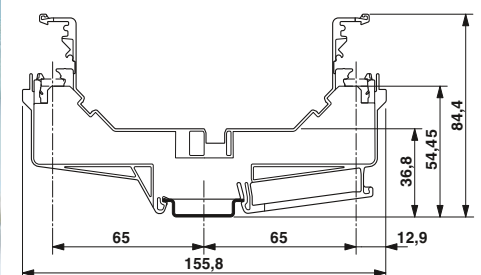
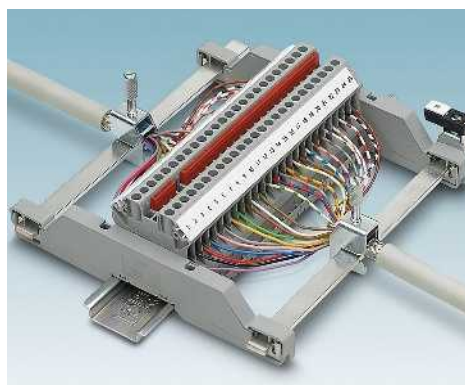
#### Références

Type	Référence	Condit.
AB-SK-D TOP	3062100	10

#### Accessoires

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5  
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5



AB-SK-D TOP





Support double isolé, haut,  
pour bornes de blindage SK et SKS



Support double isolé, haut,  
pour bornes de blindage SK



Support double isolé, haut,  
pour bornes de blindage SK

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
5,2	155,8	
PA		

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
8,2	150	
PA		

Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
8,2	150	
PA		

Références		
Type	Référence	Condit.
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10

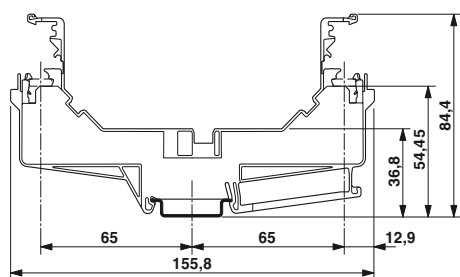
Références		
Type	Référence	Condit.
AB-SK 65-D	3026900	10

Références		
Type	Référence	Condit.
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10

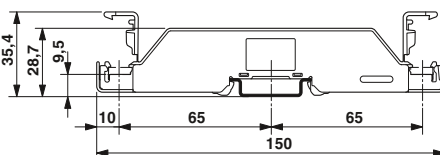
Accessoires		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5 UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5		

Accessoires		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

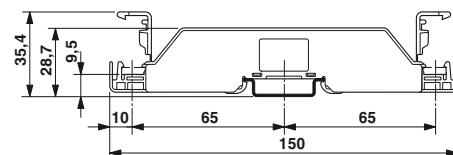
Accessoires		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

## Blindage

### Support pour montage direct

- Les supports existent dans les versions :
- AB/SS pour montage isolé sur une plaque de montage et
  - AB/SS-M pour le montage avec contact sur la plaque
  - Pour le montage de bornes de blindage SK et SKS

**Remarques :**  
Dessins cotés, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

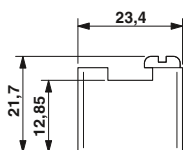


Support pour bornes de blindage SK

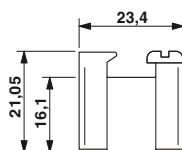


Support pour bornes de blindage SK et SKS

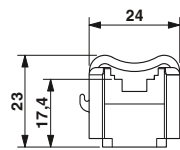
Caractéristiques générales		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Matériau		PA			PA		
Description		Références			Références		
Coloris		Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
Support, isolé, avec vis de fixation, pour barres collectrices 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm		AB/SS	0404428	10			
Support, avec contact avec support de montage, avec vis de fixation, pour barres collectrices 3 x 10 mm		AB/SS-M	3025888	10			
Support, isolé, pour barres collectrices 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm					AB/SKS	3240224	10
Barre collectrice de neutre, 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A		Accessoires			Accessoires		
Coloris		NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Support niveaux multiples pour montage direct



- Supports doubles et triples pour différentes barres collectrices
- Ce type permet une implantation extrêmement compacte en cas de câblage en hauteur, par exemple pour les blocs de jonction de raccordement frontal sur plusieurs étages
- Les supports sont isolés
- Montage direct



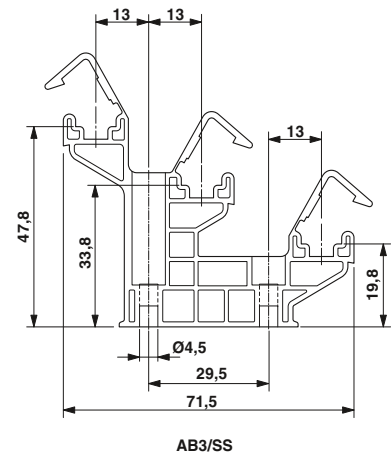
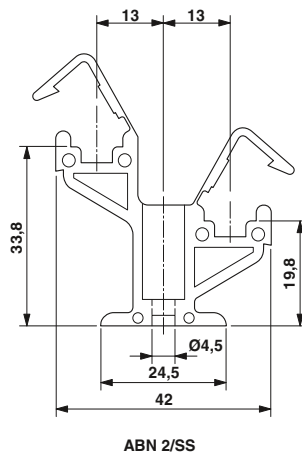
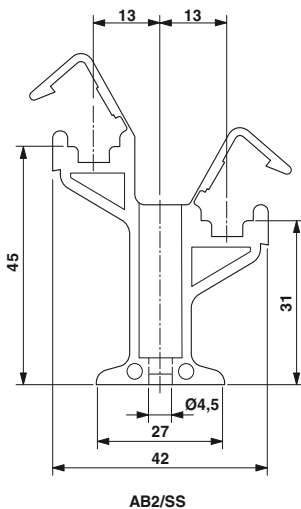
Support, sur plusieurs niveaux, isolé

Caractéristiques générales

Matériau	
Description	Coloris
<b>Support isolant double</b> , en matériau isolant, utilisable au choix pour la barre collectrice N 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm, hauteur : 48 mm	
Hauteur 48 mm	gris
Hauteur 36,8 mm	gris
<b>Support triple</b> , en matériau isolant	
	gris

<b>Barre collectrice de neutre</b> , 3 x 10 mm, longueur 1 m, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A	
	argenté
<b>Barre collectrice de neutre</b> , selon DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, longueur 1 mm, matériau : cuivre, étamé, intensité nominale : 140 A	
	argenté

Caractéristiques techniques		
PA		
Références		
Type	Référence	Condit.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10
Accessoires		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10



## Blindage

### Support pour montage direct et sur profilé



- Supports en T pour montage direct peu encombrant et positionnement libre sur la plaque de montage
- Convient pour les bornes de blindage SK 5 à SK 14 ainsi que SKS 8 et SKS 14
- Variante pour le montage sur profilé NS 35



#### Caractéristiques générales

Matériau

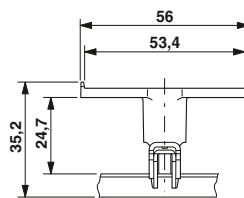
#### Caractéristiques techniques

Aluminium

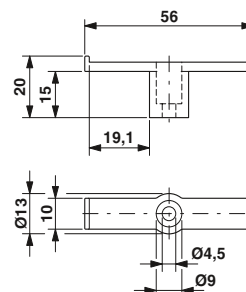
#### Références

Description	Coloris
<b>Support</b> , pour montage direct avec contact sur la surface de montage	argenté
<b>Support</b> , pour montage sur profilés NS 35	argenté

Type	Référence	Condit.
<b>AB-SK/E</b>	3026476	10
<b>AB-SK/E-NS 35</b>	3213111	10



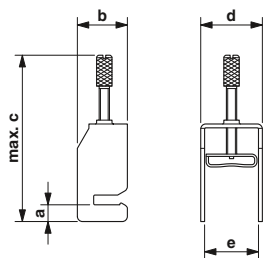
AB-SK/E-NS 35



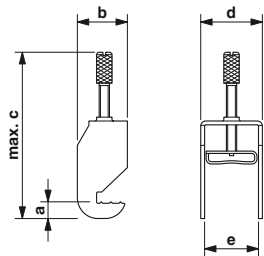
AB-SK/E

Raccordements pour blindage SK

Cotes en mm					
	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



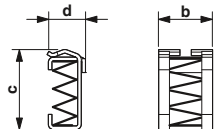
SK ...



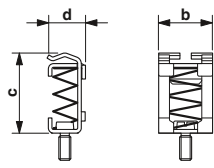
SK ...-D

Raccordements pour blindage SKS

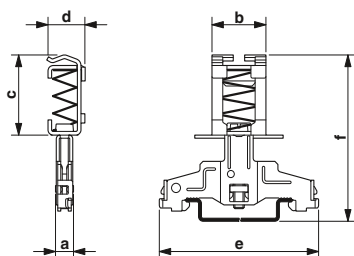
Cotes en mm						
	a	b	c	d	e	f
SKS 8	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14	-	21	32	19	-	-
SKS 20	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-D	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14-D	-	21	32	19	-	-
SKS 20-D	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

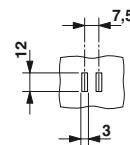


SKS ...-NS35

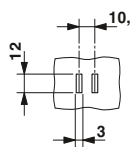
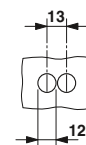
Plans de perçage et gabarits de poinçonnage SK ...-D

Gabarit de poinçonnage

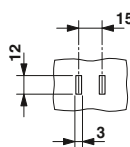
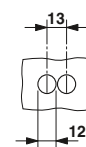
Gabarit de perçage



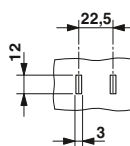
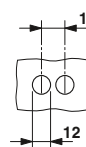
SK 5-D



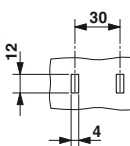
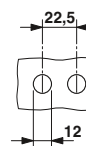
SK 8-D



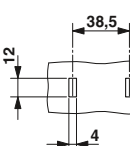
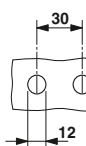
SK 14-D



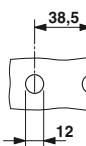
SK 20-D

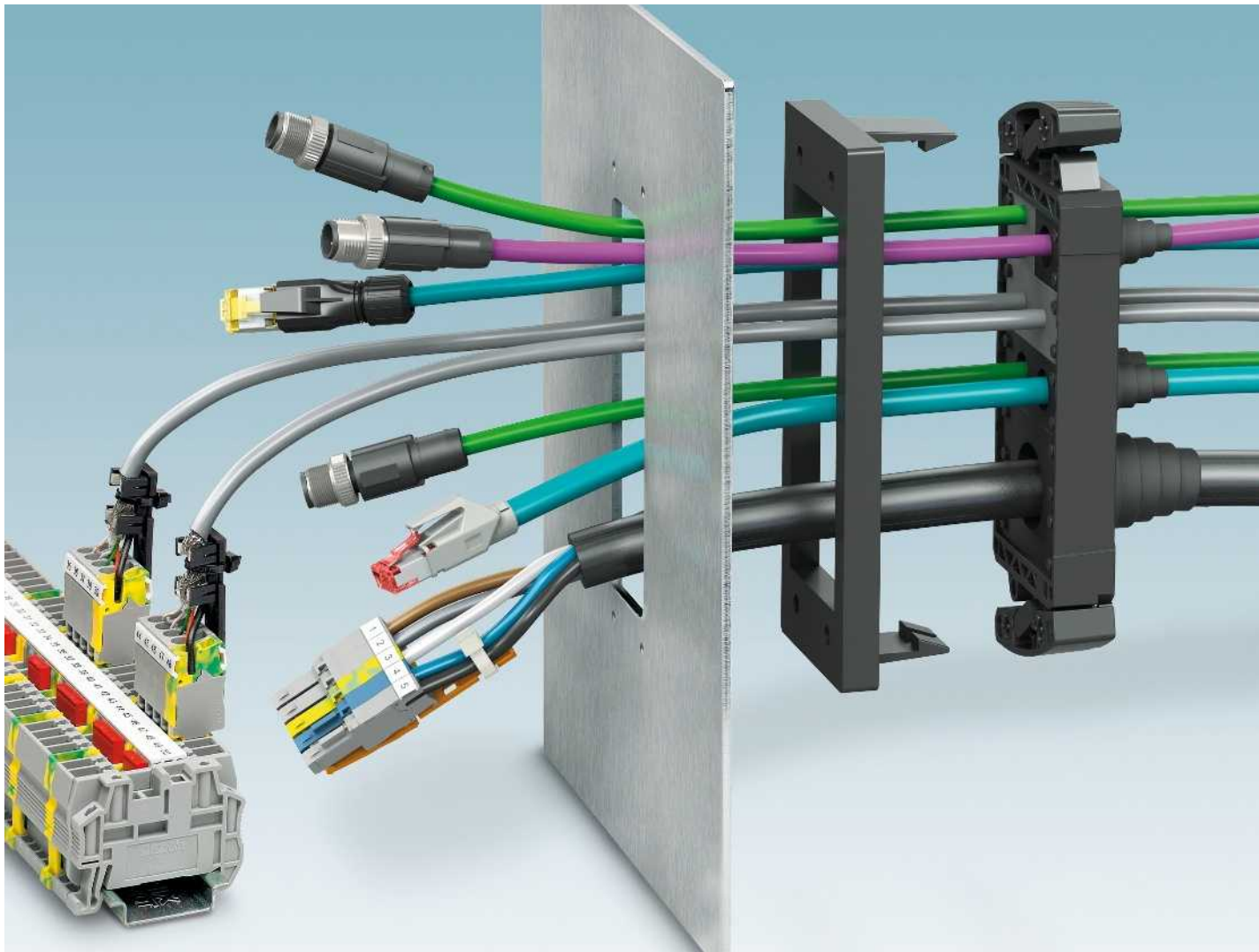


SK 28-D



SK 35-D

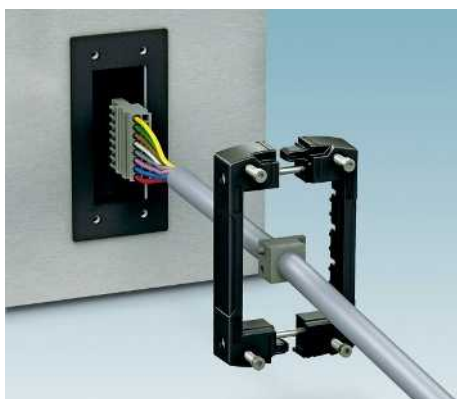




#### Permet d'économiser de la place et de l'argent

Le système de câblage CES (Cable Entry System) permet d'introduire sur une surface réduite un grand nombre de câbles et de tubes de protection à l'abri de l'eau et de la poussière dans les armoires électriques, coffrets de distribution ou appareils.

– Tubes de protection, voir page 548



#### Cadre d'étanchéité avec renforcement métallique

Les deux parties du cadre d'étanchéité permettent d'introduire des connecteurs prééquipés via les découpes de paroi puis de les isoler et de limiter la traction avec un indice de protection supérieur à DIN EN 50262. Grâce au renforcement métallique intégré, seuls deux éléments de verrouillage sont nécessaires en face avant.



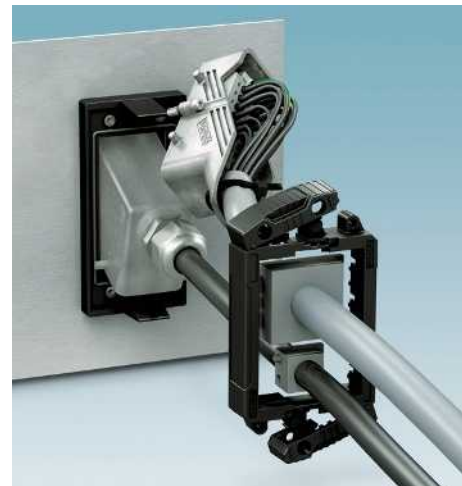
#### Montage variable

Les cadres d'étanchéité CES peuvent être montés directement sur les découpes de paroi standard (p. ex. Rittal) pour connecteurs industriels. Des cadres de happement permettent de faciliter l'installation sur site.



### Verrouillage en option

Il existe des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier. Le verrouillage à étrier s'installe sans outil, et donc très facilement et rapidement, même dans les endroits difficilement accessibles.



### Egalement pour connecteur industriel

L'élargissement des découpes Rittal standard de 35 à 51 mm permet de faire pivoter les larges connecteurs industriels rectangulaires pour verrouillage transversal ainsi que les cadres de montage pour connecteur via des parois de montage, de les isoler et de limiter la traction avec CES.



### Passe-câbles en plastique/ en caoutchouc

Les passe-câbles en thermoplastique gris se caractérisent par une faible réaction au feu selon UL 94 V0 et disposent d'une bonne résistance aux acides et aux bases. Les passe-câbles en caoutchouc noir (NBR) présentent un comportement à long terme amélioré, surtout en cas de variations de température. Ils résistent aux huiles, carburants et graisses. Tous les passe-câbles sont exempts d'halogène.



### Installation plus rapide et étanchéité fiable

Deux passe-câbles coniques suffisent à isoler tous les câbles d'un diamètre de 2 à 24 mm. Les passe-câbles coniques sont coupés à la longueur appropriée et positionnés avant l'équipement des câbles. Vous ne perdez plus de temps à choisir les joints en caoutchouc fendus appropriés et la fiabilité de l'étanchéité est nettement améliorée jusqu'à IP65.



- Cadre d'étanchéité avec renforcement métallique intégré pour éviter les déformations
- Seuls deux éléments de verrouillage (vis ou étriers) sont nécessaires
- Convient aux découpes de paroi standard (p. ex. Rittal)
- Cadre de happement pour faciliter l'installation sur site
- Cadre d'étanchéité avec verrouillage à étrier confortable pour actionnement sans outil
- Repérage pour l'emplacement des passe-câbles sur la partie inférieure du cadre

**Remarques :**  
 Dessins cotés, voir page 541.  
 Pour une découpe de paroi de 51 mm de large, il est également possible de faire passer dans la paroi des connecteurs industriels HC et des cadres de montage pour connecteur CIF à l'aide d'un système CES.

Caractéristiques générales	
Matériau	PA
Indice de protection	IP54
Couple de serrage	-
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-40 ... 120 [° C]

Description
<b>Cadre d'étanchéité</b> , avec joint plat, pour passe-câbles, <b>pour découpe normale :</b> B10 (découpe : 35 mm x 65 mm), pour 6 passe-câbles max B16 (découpe : 35 mm x 86 mm), pour 8 passe-câbles max B24 (découpe : 35 mm x 113 mm), pour 10 passe-câbles max <b>Cadre de happement</b> , avec joint intégré pour paroi de montage, pour cadre d'étanchéité, <b>pour découpes normales :</b> B10 (découpe : 35 mm x 65 mm) B16 (découpe : 35 mm x 86 mm) B24 (découpe : 35 mm x 113 mm) <b>Panneau de fermeture</b> , métallique, obture un cadre de happement non utilisé, protection de transport, <b>pour découpes normales :</b> B10 B16 B24

<b>Joint plat de rechange</b> , pour cadre d'étanchéité avec <b>découpe normale :</b> B10 (découpe : 35 mm x 65 mm) B16 (découpe : 35 mm x 86 mm) B24 (découpe : 35 mm x 113 mm) <b>Vis de rechange M4</b> , avec tête à six pans creux de 4 mm, pour cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis  <b>Tournevis à embout</b> , avec mandrins 1/4" à changement rapide, convient pour embouts selon DIN 3126-C 6,3 et E 6,3 / ISO 1173, magnétique  <b>Embout de vissage</b> , hexagonal, entraînement E6,3-1/4", dur, pour support selon DIN 3126-F6,3 / ISO 1173  Taille : hex 3 x 50 mm
--



Cadre d'étanchéité avec verrouillage à étrier

Caractéristiques techniques																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Références</th> </tr> <tr> <th>Type</th> <th>Référence</th> <th colspan="2">Condit.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CES-B10-HFFS-PLBK</td> <td>0801663</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td>CES-B16-HFFS-PLBK</td> <td>0801662</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td>CES-B24-HFFS-PLBK</td> <td>0801661</td> <td colspan="2">1</td> </tr> </tbody> </table>				Références				Type	Référence	Condit.		CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1		CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1		CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1	
Références																							
Type	Référence	Condit.																					
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1																					
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1																					
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1																					
Accessoires																							
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CES-B10-WRG-BK</td> <td>0801725</td> <td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>CES-B16-WRG-BK</td> <td>0801726</td> <td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>CES-B24-WRG-BK</td> <td>0801727</td> <td colspan="2">10</td> </tr> </tbody> </table>	CES-B10-WRG-BK	0801725	10		CES-B16-WRG-BK	0801726	10		CES-B24-WRG-BK	0801727	10												
CES-B10-WRG-BK	0801725	10																					
CES-B16-WRG-BK	0801726	10																					
CES-B24-WRG-BK	0801727	10																					





Cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis



Cadre de happement



Panneaux de fermeture

Caractéristiques techniques
PA IP55 / IP65 (En cas d'utilisation d'un passe-câble conique CES-SRC./ CES-LRC.. et d'un attache-câble)
2 Nm ... 4 Nm (Vis de verrouillage) V0 -40 ... 120

Caractéristiques techniques
PA IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK) / IP65 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B...-SFFS-PLBK et d'un passe-câble conique avec attache-câble)
- V0 -20 ... 80

Caractéristiques techniques
Acier galvanisé - - -

Références		
Type	Référence	Condit.
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Références		
Type	Référence	Condit.
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Références		
Type	Référence	Condit.
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accessoires		
Type	Référence	Condit.

Accessoires		
Type	Référence	Condit.

## Système d'insertion de câble CES

### Passes-câbles, caoutchouc

- Comportement à long terme amélioré
- Résistant aux huiles, carburants et graisses
- Exempt d'halogène

<b>Remarques :</b>
Le système de câblage CES a été conçu sur la base de DIN EN 50262 (presse-étoupes pour installations électriques).
Les passe-câbles doivent être montés conformément aux instructions de montage ci-jointes.



Passes-câbles, petits



Passes-câbles, grands

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Indice de protection	
Plage de température d'utilisation	[° C]

#### Caractéristiques techniques

NBR
IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)
-40 ... 80

#### Caractéristiques techniques

NBR
IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)
-40 ... 80

#### Références

Description	Coloris
<b>Passes-câbles coniques, IP65</b> dans cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et attache-câbles, IP54 dans cadres d'étanchéité avec verrouillage à étrier. Pour câbles d'un diamètre de :	
2-11 mm	noir
7-24 mm	noir
<b>Passes-câbles IP65, sans orifice</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier	
	noir
<b>Passes-câbles, petits, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
1-2 mm	noir
2-3 mm	noir
3-4 mm	noir
4-5 mm	noir
5-6 mm	noir
6-7 mm	noir
7-8 mm	noir
8-9 mm	noir
9-10 mm	noir
10-11 mm	noir
11-12 mm	noir
12-13 mm	noir
13-14 mm	noir
14-15 mm	noir
15-16 mm	noir
16-17 mm	noir
<b>Passes-câbles, grands, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
14-15 mm	noir
15-16 mm	noir
16-17 mm	noir
17-18 mm	noir
18-19 mm	noir
19-20 mm	noir
20-21 mm	noir
21-22 mm	noir
22-23 mm	noir
23-24 mm	noir
24-25 mm	noir
25-26 mm	noir
26-27 mm	noir
27-28 mm	noir
28-29 mm	noir
29-30 mm	noir
30-31 mm	noir
31-32 mm	noir
32-33 mm	noir

Type	Référence	Condit.
<b>CES-SRC-BK</b>	<b>0801718</b>	10
<b>CES-SRG-BK</b>	<b>0801670</b>	10
<b>CES-SRG-BK-2</b>	<b>0801635</b>	10
<b>CES-SRG-BK-3</b>	<b>0801633</b>	10
<b>CES-SRG-BK-4</b>	<b>0801632</b>	10
<b>CES-SRG-BK-5</b>	<b>0801630</b>	10
<b>CES-SRG-BK-6</b>	<b>0801628</b>	10
<b>CES-SRG-BK-7</b>	<b>0801627</b>	10
<b>CES-SRG-BK-8</b>	<b>0801625</b>	10
<b>CES-SRG-BK-9</b>	<b>0801622</b>	10
<b>CES-SRG-BK-10</b>	<b>0801620</b>	10
<b>CES-SRG-BK-11</b>	<b>0801618</b>	10
<b>CES-SRG-BK-12</b>	<b>0801617</b>	10
<b>CES-SRG-BK-13</b>	<b>0801616</b>	10
<b>CES-SRG-BK-14</b>	<b>0801615</b>	10
<b>CES-SRG-BK-15</b>	<b>1410563</b>	10
<b>CES-SRG-BK-16</b>	<b>1410576</b>	10
<b>CES-SRG-BK-17</b>	<b>1410589</b>	10

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>CES-LRC-BK</b>	<b>0801719</b>	10
<b>CES-LRG-BK</b>	<b>0801671</b>	10
<b>CES-LRG-BK-15</b>	<b>0801619</b>	10
<b>CES-LRG-BK-16</b>	<b>0801621</b>	10
<b>CES-LRG-BK-17</b>	<b>0801624</b>	10
<b>CES-LRG-BK-18</b>	<b>0801626</b>	10
<b>CES-LRG-BK-19</b>	<b>0801629</b>	10
<b>CES-LRG-BK-20</b>	<b>0801631</b>	10
<b>CES-LRG-BK-21</b>	<b>0801634</b>	10
<b>CES-LRG-BK-22</b>	<b>0801637</b>	10
<b>CES-LRG-BK-23</b>	<b>0801638</b>	10
<b>CES-LRG-BK-24</b>	<b>0801639</b>	10
<b>CES-LRG-BK-25</b>	<b>0801640</b>	10
<b>CES-LRG-BK-26</b>	<b>0801643</b>	10
<b>CES-LRG-BK-27</b>	<b>0801644</b>	10
<b>CES-LRG-BK-28</b>	<b>0801646</b>	10
<b>CES-LRG-BK-29</b>	<b>0801648</b>	10
<b>CES-LRG-BK-30</b>	<b>0801650</b>	10
<b>CES-LRG-BK-31</b>	<b>0801653</b>	10
<b>CES-LRG-BK-32</b>	<b>0801654</b>	10
<b>CES-LRG-BK-33</b>	<b>0801656</b>	10

**Passe-câbles, caoutchouc, formats spéciaux**

- Comportement à long terme amélioré
- Résistant aux huiles, carburants et graisses
- Exempt d'halogène

<b>Remarques :</b>
Le système de câblage CES a été conçu sur la base de DIN EN 50262 (presse-étoupes pour installations électriques).
Les passe-câbles doivent être montés conformément aux instructions de montage ci-jointes.



Passe-câbles, petits, avec plusieurs orifices



Passe-câbles, petits, pour câbles d'interface AS-i

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Indice de protection	
Plage de température d'utilisation	[° C]

**Caractéristiques techniques**

NBR
IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)
-40 ... 80

**Caractéristiques techniques**

NBR
IP54
-40 ... 80

**Références**

Description	Coloris
<b>Passe-câbles, avec 2 orifices, petits, fendus,</b> utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
2 x 2 mm ... 3 mm	noir
2 x 3 mm ... 4 mm	noir
2 x 4 mm ... 5 mm	noir
2 x 5 mm ... 6 mm	noir
2 x 6 mm ... 7 mm	noir
2 x 7 mm ... 8 mm	noir
2 x 8 mm ... 9 mm	noir
<b>Passe-câbles, avec 4 orifices, petits, fendus,</b> utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
4 x 2 mm ... 3 mm	noir
4 x 3 mm ... 4 mm	noir
4 x 4 mm ... 5 mm	noir
4 x 5 mm ... 6 mm	noir
<b>Passe-câble IP54, fendu, pour un câble AS-interface,</b> <b>disposition des câbles :</b>	
L	noir
R	noir
<b>Passe-câble IP54, fendu, pour deux câbles AS-Interface,</b> <b>disposition des câbles :</b>	
LL	noir
RR	noir
LR	noir

Type	Référence	Condit.
CES-SRG-BK-2X3	1410398	10
CES-SRG-BK-2X4	1410408	10
CES-SRG-BK-2X5	0801657	10
CES-SRG-BK-2X6	0801664	10
CES-SRG-BK-2X7	1410084	10
CES-SRG-BK-2X8	1410097	10
CES-SRG-BK-2X9	1410411	10
CES-SRG-BK-4X3	0801665	10
CES-SRG-BK-4X4	0801666	10
CES-SRG-BK-4X5	1410107	1
CES-SRG-BK-4X6	1410152	1

**Références**

Type	Référence	Condit.
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

## Système d'insertion de câble CES

### Passes-câbles, thermoplastique

- Les passes-câbles en thermoplastique se caractérisent par une faible réaction au feu selon UL 94 V0
- Ils disposent d'une bonne résistance aux acides et aux bases



Passes-câbles, petits



Passes-câbles, grands

<b>Remarques :</b>
Le système de câblage CES a été conçu sur la base de DIN EN 50262 (presse-étoupes pour installations électriques).
Les passes-câbles doivent être montés conformément aux instructions de montage ci-jointes.

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>							
Matériau		SEBS			SEBS		
Indice de protection		IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)			IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0			V0		
Plage de température d'utilisation [° C]		-40 ... 80			-40 ... 80		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Passes-câbles, petits, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :							
1-2 mm	gris	CES-STPG-GY-2	0801672	10			
2-3 mm	gris	CES-STPG-GY-3	0801673	10			
3-4 mm	gris	CES-STPG-GY-4	0801674	10			
4-5 mm	gris	CES-STPG-GY-5	0801675	10			
5-6 mm	gris	CES-STPG-GY-6	0801676	10			
6-7 mm	gris	CES-STPG-GY-7	0801677	10			
7-8 mm	gris	CES-STPG-GY-8	0801679	10			
8-9 mm	gris	CES-STPG-GY-9	0801680	10			
9-10 mm	gris	CES-STPG-GY-10	0801682	10			
10-11 mm	gris	CES-STPG-GY-11	0801683	10			
11-12 mm	gris	CES-STPG-GY-12	0801684	10			
12-13 mm	gris	CES-STPG-GY-13	0801685	10			
13-14 mm	gris	CES-STPG-GY-14	0801686	10			
14-15 mm	gris	CES-STPG-GY-15	1410521	10			
15-16 mm	gris	CES-STPG-GY-16	1410534	10			
16-17 mm	gris	CES-STPG-GY-17	1410547	10			
<b>Passes-câbles, grands, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :							
14-15 mm	gris				CES-LTPG-GY-15	0801687	10
15-16 mm	gris				CES-LTPG-GY-16	0801688	10
16-17 mm	gris				CES-LTPG-GY-17	0801689	10
17-18 mm	gris				CES-LTPG-GY-18	0801690	10
18-19 mm	gris				CES-LTPG-GY-19	0801691	10
19-20 mm	gris				CES-LTPG-GY-20	0801692	10
20-21 mm	gris				CES-LTPG-GY-21	0801693	10
21-22 mm	gris				CES-LTPG-GY-22	0801695	10
22-23 mm	gris				CES-LTPG-GY-23	0801696	10
23-24 mm	gris				CES-LTPG-GY-24	0801697	10
24-25 mm	gris				CES-LTPG-GY-25	0801698	10
25-26 mm	gris				CES-LTPG-GY-26	0801699	10
26-27 mm	gris				CES-LTPG-GY-27	0801700	10
27-28 mm	gris				CES-LTPG-GY-28	0801701	10
28-29 mm	gris				CES-LTPG-GY-29	0801702	10
29-30 mm	gris				CES-LTPG-GY-30	0801703	10
30-31 mm	gris				CES-LTPG-GY-31	0801705	10
31-32 mm	gris				CES-LTPG-GY-32	0801706	10
32-33 mm	gris				CES-LTPG-GY-33	0801707	10
<b>Passes-câbles IP65, sans orifice</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier	gris	CES-STPG-GY	0801715	10	CES-LTPG-GY	0801716	10

**Passe-câbles, thermoplastique, formats spéciaux**

- Les passe-câbles en thermoplastique se caractérisent par une faible réaction au feu selon UL 94 V0
- Ils disposent d'une bonne résistance aux acides et aux bases

<b>Remarques :</b>
Le système de câblage CES a été conçu sur la base de DIN EN 50262 (presse-étoupes pour installations électriques).
Les passe-câbles doivent être montés conformément aux instructions de montage ci-jointes.



Passe-câbles, petits, avec plusieurs orifices



Passe-câbles, petits, pour câbles d'interface AS-i

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Indice de protection	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

**Caractéristiques techniques**

SEBS
IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)
V0
-40 ... 80

**Caractéristiques techniques**

SEBS
IP54
V0
-40 ... 80

**Références**

Description	Coloris
<b>Passe-câbles, avec 2 orifices, petits, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
2 x 2 mm ... 3 mm	gris
2 x 3 mm ... 4 mm	gris
2 x 4 mm ... 5 mm	gris
2 x 5 mm ... 6 mm	gris
2 x 6 mm ... 7 mm	gris
2 x 7 mm ... 8 mm	gris
2 x 8 mm ... 9 mm	gris
<b>Passe-câbles, avec 4 orifices, petits, fendus</b> , utilisables dans des cadres d'étanchéité avec verrouillage à vis et à étrier, pour diamètre de câble de :	
4 x 2 mm ... 3 mm	gris
4 x 3 mm ... 4 mm	gris
4 x 4 mm ... 5 mm	gris
4 x 5 mm ... 6 mm	gris
<b>Passe-câble IP54, fendu, pour un câble AS-interface, disposition des câbles :</b>	
L	gris
R	gris
<b>Passe-câble IP54, fendu, pour deux câbles AS-Interface, disposition des câbles :</b>	
LL	gris
RR	gris
LR	gris

Type	Référence	Condit.
CES-STPG-GY-2X3	1410424	10
CES-STPG-GY-2X4	1410438	10
CES-STPG-GY-2X5	0801708	10
CES-STPG-GY-2X6	0801709	10
CES-STPG-GY-2X7	1410110	10
CES-STPG-GY-2X8	1410123	10
CES-STPG-GY-2X9	1410440	10
CES-STPG-GY-4X3	0801710	10
CES-STPG-GY-4X4	0801711	10
CES-STPG-GY-4X5	1410136	10
CES-STPG-GY-4X6	1410149	10

**Références**

Type	Référence	Condit.
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

# Accessoires de montage - CABINET add-on

## Système d'insertion de câble CES

### Accessoires, caches, joints, vis de rechange



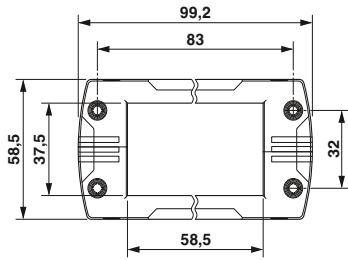
Diamètre de 2 à 17 mm



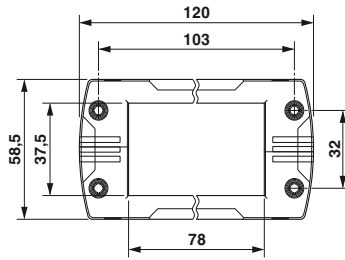
Pour montage sur cadre d'étanchéité CES

		Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
<b>Caractéristiques générales</b>							
Matériau		PA			Acier inox		
Indice de protection		IP54 / IP55 (En cas d'utilisation d'un cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis CES-B..SFFS-PLBK)			-		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0			-		
Plage de température d'utilisation	[° C]	-20 ... 80			-		
		Références			Références		
Description	Coloris	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
<b>Caches</b> , pour obturer les embouts de câble non utilisés dans le diamètre de :							
2 mm	blanc	KDT-ST 2	1410220	25			
3 mm	blanc	KDT-ST 3	3063921	25			
4 mm	blanc	KDT-ST 4	3063934	25			
5 mm	blanc	KDT-ST 5	3063947	25			
6 mm	blanc	KDT-ST 6	3063950	25			
7 mm	blanc	KDT-ST 7	3063963	25			
8 mm	blanc	KDT-ST 8	3063976	25			
9 mm	blanc	KDT-ST 9	3063989	25			
10 mm	blanc	KDT-ST 10	3063992	25			
11 mm	blanc	KDT-ST 11	3064001	25			
12 mm	blanc	KDT-ST 12	3062016	25			
13 mm	blanc	KDT-ST 13	3062029	25			
14 mm	blanc	KDT-ST 14	3062032	25			
15 mm	blanc	KDT-ST 15	3062045	25			
16 mm	blanc	KDT-ST 16	3062058	25			
17 mm	blanc	KDT-ST 17	3062061	25			
<b>Support de raccordement de câble CEM</b> , pour montage sur la <b>face longitudinale</b> du cadre d'étanchéité CES-B16...					KEL-EMV 16-4	3063507	5
<b>Support de raccordement de câble CEM</b> , pour montage sur la <b>face longitudinale</b> du cadre d'étanchéité CES-B24...					KEL-EMV 24-5	3063510	5
<b>Support de raccordement de câble CEM</b> , pour montage sur la <b>face latérale</b> du cadre d'étanchéité CES-B16... et CES-24...					KEL-EMV-F	3063523	5

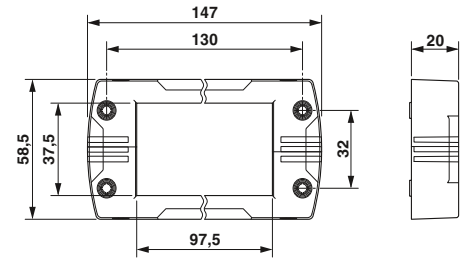
Dessins cotés  
cadre d'étanchéité CES...



CES-B10-HFFS-PLBK  
CES-B10-SFFS-PLBK

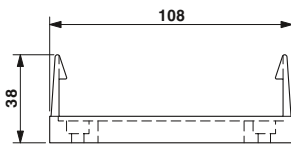


CES-B16-HFFS-PLBK  
CES-B16-SFFS-PLBK

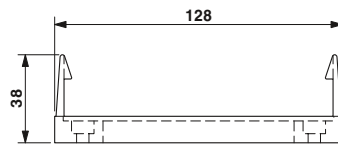


CES-B24-HFFS-PLBK  
CES-B24-SFFS-PLBK

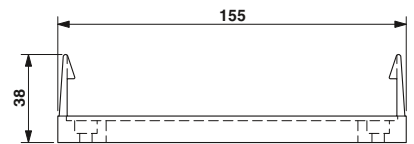
Dessins cotés  
cadre de happement CES...



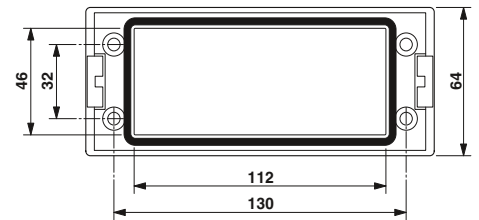
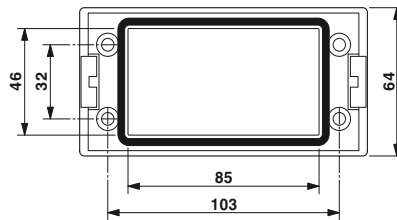
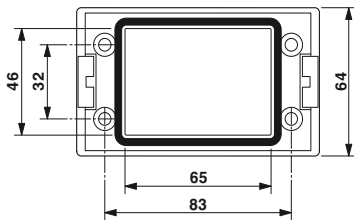
CES-B10-SF-PLBK



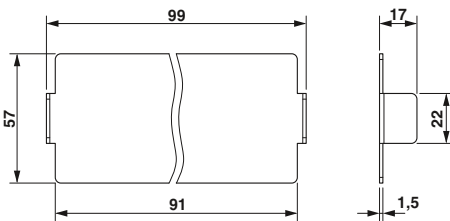
CES-B16-SF-PLBK



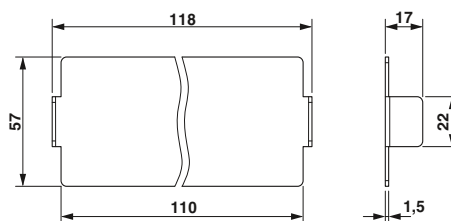
CES-B24-SF-PLBK



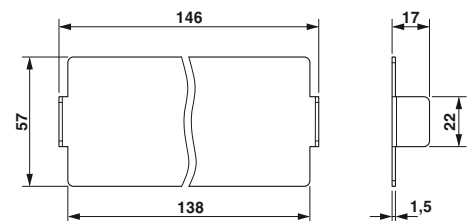
Dessins cotés  
panneau de fermeture CES...



CES-B10-SFC-M



CES-B16-SFC-M



CES-B24-SFC-M



#### Câblage

La large gamme de goulottes permet un câblage flexible et aisé grâce au détachement sans outil des nervures latérales. Les goulottes existent en plusieurs couleurs et en version exempte d'halogène.



#### Protection de câble

La vaste gamme de tubes de protection en plastique et en métal offre la solution adaptée à chaque application. Des raccords vissés de tube de protection à montage rapide sans outil dans différentes classes de protection IP complètent la gamme.

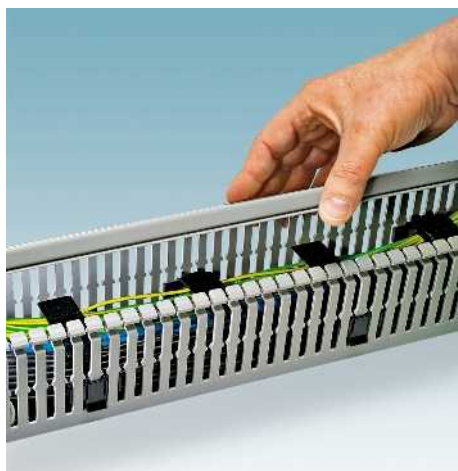


#### Rassemblement des câbles en faisceaux

Il existe des attache-câbles détectables ainsi qu'en acier inoxydable ou en plastique pour regrouper les câbles ; amovibles ou dotés d'une surface de repérage, au choix. Que ce soit pour l'industrie agro-alimentaire ou les applications offshore, la vaste gamme de produits offre la solution adaptée à chaque exigence.



Goulottes et accessoires sans halogène



**Remarques :**  
Goulottes coupées à la longueur souhaitée, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Dans certains domaines sensibles en matière de technique de sécurité, comme les gratte-ciel, les immeubles de bureaux et les établissements publics à forte fréquentation, par exemple les aéroports, il est recommandé d'utiliser des goulottes exemptes d'halogène. Les goulottes se caractérisent par :

- Maintien sécurisé des câbles posés à l'aide d'étriers de retenue encliquetables latéralement sur les barrettes
- Les têtes larges et inclinées de la barrette de goulotte garantissent un montage facile et un maintien parfait facile du flasque
- Extraction sans outils et sans bavures de la nervure par le point de rupture théorique
- Mise en place rapide et sans traversée des raccordements en T et en croix via un autre point de rupture prescrit dans le corps de la goulotte
- Maintien sûr du flasque en cas de montage vertical ou horizontal

Caractéristiques générales	
Matériau	PC/ABS
Composants	Exempt d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Plage de température d'utilisation	-25 ... 90 [° C]

Caractéristiques techniques		
PC/ABS		
Exempt d'halogène		
V0		
-25 ... 90		

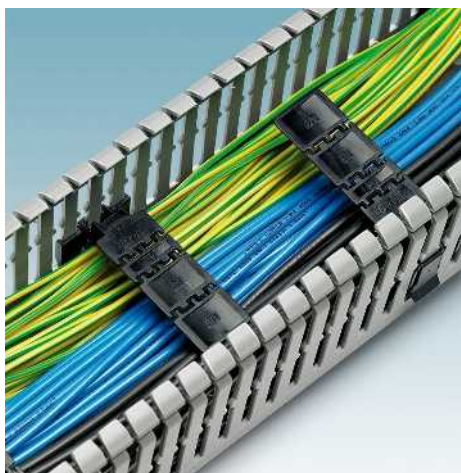
Références	
Description	Coloris
<b>Goulotte</b> , longueur de 2 000 mm, composée d'une <b>partie inférieure et d'une partie supérieure</b>	
L x H : 25 x 25 mm	gris clair
L x H : 25 x 40 mm	gris clair
L x H : 25 x 60 mm	gris clair
L x H : 25 x 80 mm	gris clair
L x H : 30 x 40 mm	gris clair
L x H : 30 x 60 mm	gris clair
L x H : 30 x 80 mm	gris clair
L x H : 30 x 100 mm	gris clair
L x H : 40 x 40 mm	gris clair
L x H : 40 x 60 mm	gris clair
L x H : 40 x 80 mm	gris clair
L x H : 40 x 100 mm	gris clair
L x H : 60 x 40 mm	gris clair
L x H : 60 x 60 mm	gris clair
L x H : 60 x 80 mm	gris clair
L x H : 60 x 100 mm	gris clair
L x H : 80 x 25 mm	gris clair
L x H : 80 x 40 mm	gris clair
L x H : 80 x 60 mm	gris clair
L x H : 80 x 80 mm	gris clair
L x H : 80 x 100 mm	gris clair
L x H : 100 x 40 mm	gris clair
L x H : 100 x 60 mm	gris clair
L x H : 100 x 80 mm	gris clair
L x H : 100 x 100 mm	gris clair
L x H : 120 x 60 mm	gris clair
L x H : 120 x 80 mm	gris clair

Type	Référence	Condit.
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 40X100	3240351	10
CD-HF 60X40	3240352	20
CD-HF 60X60	3240353	12
CD-HF 60X80	3240354	10
CD-HF 60X100	3240355	8
CD-HF 80X25	3240356	12
CD-HF 80X40	3240357	15
CD-HF 80X60	3240358	10
CD-HF 80X80	3240359	6
CD-HF 80X100	3240360	8
CD-HF 100X40	3240361	10
CD-HF 100X60	3240362	8
CD-HF 100X80	3240363	6
CD-HF 100X100	3240364	6
CD-HF 120X60	3240365	6
CD-HF 120X80	3240366	4



Accessoires	
<b>Partie supérieure de la goulotte</b> , longueur de 2 000 mm	
pour largeur de 25 mm	
pour largeur de 30 mm	
pour largeur de 40 mm	
pour largeur de 60 mm	
pour largeur de 80 mm	
pour largeur de 100 mm	
pour largeur de 120 mm	
<b>Etrier de retenue de fil universel</b> , préperforé pour des largeurs de goulotte de 40, 60, 80 et 100 mm	
<b>Rivet à expansion en plastique</b> , diamètre de 4 mm, pour une épaisseur de matériau de 1,5 ... 6 mm	
Diamètre de 6 mm, épaisseur de matériau de 2 ... 8 mm	
<b>Outil à riveter</b> , pour le traitement des rivets à expansion plastiques RVT-PA 4	
<b>Outil à riveter</b> , pour le traitement des rivets à expansion plastiques RVT-PA 6	

Type	Référence	Condit.
CD-HF COVER 25	3240369	14
CD-HF COVER 30	3240370	10
CD-HF COVER 40	3240371	14
CD-HF COVER 60	3240372	10
CD-HF COVER 80	3240373	10
CD-HF COVER 100	3240367	7
CD-HF COVER 120	3240368	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1



- Maintien sécurisé des câbles posés à l'aide d'étriers de retenue encliquetables latéralement sur les barrettes
- Les têtes larges et inclinées de la barrette de goulotte garantissent un montage facile et un maintien parfait du flasque



- Extraction sans outils et sans bavures de la nervure par le point de rupture théorique
- Coupe facile, sans effort et sans bavure avec cisaille pour goulottes CUTFOX-CD



- Les rivets à expansion plastique permettent de fixer simplement les goulottes au moyen d'un outil à riveter.



- Le coupe-goulotte PPS CD permet une coupe facile, sans effort et sans bavure grâce à sa transmission par levier et à sa géométrie de coupe spécifique

#### Remarques :

Goulottes coupées à la longueur souhaitée, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

#### Caractéristiques générales

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94

Plage de température d'utilisation

[° C]

#### Description

**Goulotte**, longueur de 2 000 mm, composée d'une **partie inférieure** et d'une **partie supérieure**

L x H : 25 x 25 mm  
 L x H : 25 x 40 mm  
 L x H : 25 x 60 mm  
 L x H : 25 x 80 mm  
 L x H : 30 x 40 mm  
 L x H : 30 x 60 mm  
 L x H : 30 x 80 mm  
 L x H : 30 x 100 mm  
 L x H : 40 x 40 mm  
 L x H : 40 x 60 mm  
 L x H : 40 x 80 mm  
 L x H : 40 x 100 mm  
 L x H : 60 x 40 mm  
 L x H : 60 x 60 mm  
 L x H : 60 x 80 mm  
 L x H : 60 x 100 mm  
 L x H : 80 x 25 mm  
 L x H : 80 x 40 mm  
 L x H : 80 x 60 mm  
 L x H : 80 x 80 mm  
 L x H : 80 x 100 mm  
 L x H : 100 x 40 mm  
 L x H : 100 x 60 mm  
 L x H : 100 x 80 mm  
 L x H : 100 x 100 mm  
 L x H : 120 x 60 mm  
 L x H : 120 x 80 mm

#### Partie supérieure de la goulotte, longueur de 2 000 mm

pour largeur de 25 mm  
 pour largeur de 30 mm  
 pour largeur de 40 mm  
 pour largeur de 60 mm  
 pour largeur de 80 mm  
 pour largeur de 100 mm  
 pour largeur de 120 mm

**Etrier de retenue de fil universel**, préperforé pour des largeurs de goulotte de 40, 60, 80 et 100 mm

**Rivet à expansion en plastique**, diamètre de 4 mm, pour une épaisseur de matériau de 1,5 ... 6 mm

Diamètre de 6 mm, épaisseur de matériau de 2 ... 8 mm

**Outil à riveter**, pour le traitement des rivets à expansion plastiques RVT-PA 4

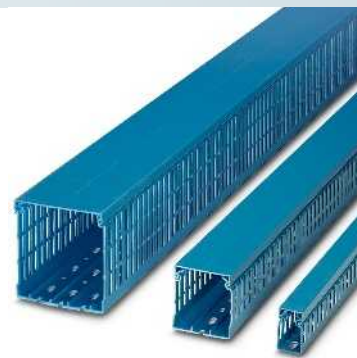
**Outil à riveter**, pour le traitement des rivets à expansion plastiques RVT-PA 6



Goulottes, grises



Goulottes, blanches



Goulottes, bleues



Caractéristiques techniques
PVC
V0
-5 ... 60

Caractéristiques techniques
PVC
V0
-5 ... 60

Caractéristiques techniques
PVC
V0
-5 ... 60

Références		
Type	Référence	Condit.
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Références		
Type	Référence	Condit.
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Références		
Type	Référence	Condit.
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X60 BU	3240319	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CD COVER 25	3240285	14
CD COVER 30	3240295	20
CD COVER 40	3240286	14
CD COVER 60	3240287	10
CD COVER 80	3240288	10
CD COVER 100	3240289	6
CD COVER 120	3240290	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

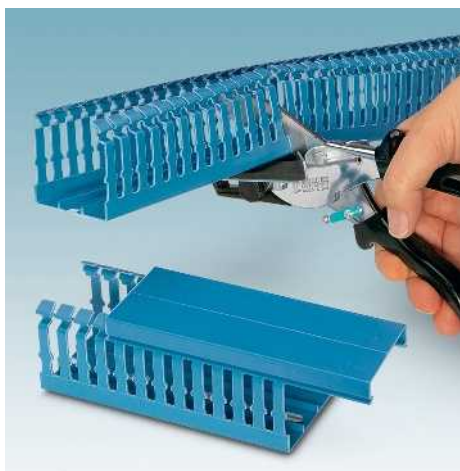
Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CD COVER 25 WH	3240645	14
CD COVER 30 WH	3240646	10
CD COVER 40 WH	3240647	14
CD COVER 60 WH	3240648	10
CD COVER 80 WH	3240649	10
CD COVER 100 WH	3240643	6
CD COVER 120 WH	3240644	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Accessoires		
Type	Référence	Condit.
CD COVER 25 BU	3240330	14
CD COVER 30 BU	3240331	10
CD COVER 40 BU	3240332	14
CD COVER 60 BU	3240333	10
CD COVER 80 BU	3240334	10
CD COVER 100 BU	3240328	6
CD COVER 120 BU	3240329	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

## Accessoires de montage - CABINET add-on

### Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

#### Cisaille pour goulottes et coupe-goulottes



- Coupe facile, sans effort et sans bavure grâce à une géométrie de coupe spécifique et une transmission par levier optimale
- Manche ergonomique à prise sûre
- A retour ressort
- Butée de 45°
- Largeur de coupe 75 mm



Dimensions	
	[mm]

Caractéristiques générales	
Poids	[kg]

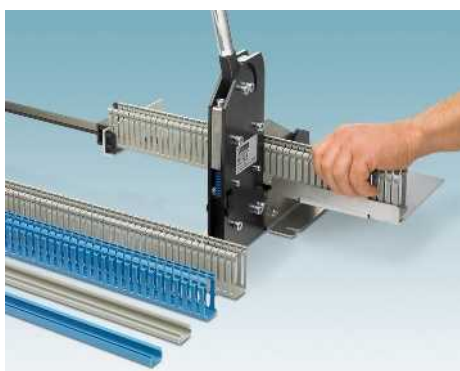
Caractéristiques techniques		
Largeur	Longueur	Hauteur
-	245	-

Description
Cisaille pour goulottes
Coupe-goulotte

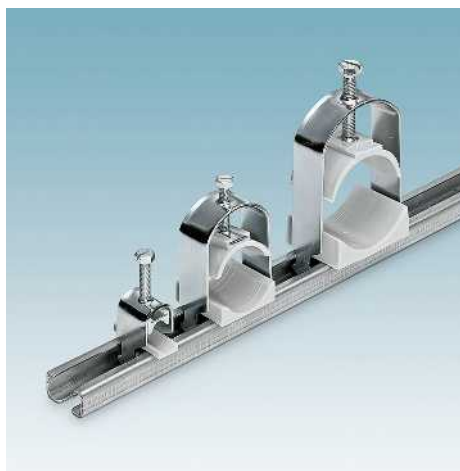
Références		
Type	Référence	Condit.
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1

Couteau de rechange, pour PPS CD M
Clé de retenue de rechange (antivol), pour PPS CD M
<b>Etibli, avec plaque de contreplaqué 700 x 1200 x 50 mm, sans vis de fixation et sans perçage</b>

Accessoires		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



Colliers et profilé



Colliers de 6 à 64 mm de diamètre de câble

- Les colliers servent de dispositif antitraction
- Les câbles individuels ou en faisceaux d'un diamètre de 64 mm maximum sont ainsi posés de façon simple et sûre
- Les bacs plastiques exempts d'halogène sont conçus de façon à offrir une assise optimale tout en protégeant les conducteurs

Caractéristiques générales

Matériau

Acier

Description

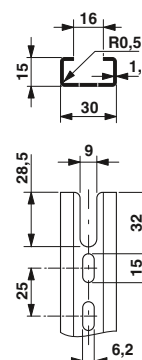
**Collier**, pour profilé  
 pour des diamètres de câble de 6 – 14 mm  
 pour des diamètres de câble de 12 – 18 mm  
 pour des diamètres de câble de 18 – 22 mm  
 pour des diamètres de câble de 22 – 26 mm  
 pour des diamètres de câble de 26 – 30 mm  
 pour des diamètres de câble de 30 – 34 mm  
 pour des diamètres de câble de 34 – 38 mm  
 pour des diamètres de câble de 38 – 42 mm  
 pour des diamètres de câble de 42 – 56 mm  
 pour des diamètres de câble de 56 – 64 mm

**Profilé**, pour colliers

Caractéristiques techniques

Références

Type	Référence	Condit.
WCC 14	3240252	25
WCC 18	3240253	25
WCC 22	3240254	25
WCC 26	3240255	25
WCC 30	3240256	25
WCC 34	3240257	25
WCC 38	3240258	25
WCC 42	3240259	25
WCC 56	3240260	25
WCC 64	3240261	25
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Profilé NS 30/15 PERF. 2000MM

### Tubes de protection en plastique



Les tubes de protection en plastique assurent une protection optimale grâce aux propriétés suivantes :

- Étanchéité aux liquides et à l'air
- Résistance aux huiles jusqu'à +80 °C
- Résistance aux hydrocarbures
- Très résistants aux acides et aux solvants
- Exempts de silicone, d'halogène et de cadmium
- Résistance aux UV

La version V0 garantit une sécurité accrue de par ses propriétés autoextinguibles qui permettent donc une utilisation dans les domaines suivants :

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicules
- Véhicules ferroviaires
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Les embouts et les douilles de transition offrent une terminaison alternative pour le presse-étoupe.

- A utiliser partout où il n'est pas possible ou nécessaire de placer un presse-étoupe
- Le conducteur ne risque pas d'être endommagé



#### Remarques :

Le conditionnement indique la longueur du tube de protection en [m].

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Description	Coloris
-------------	---------

#### Tube de protection, fendu, pour montage ultérieur

Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique	Coloris
21,2 / 16,5	40	noir
28,5 / 23	45	noir
34,5 / 29	55	noir
42,5 / 36	65	noir

#### Tube de protection

Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique / dynamique	Coloris
10 / 6,5	13 / 35	noir
13 / 10	20 / 45	noir
15,8 / 12	35 / 55	noir
21,2 / 16,5	45 / 75	noir
28,5 / 23	55 / 100	noir
34,5 / 29	65 / 120	noir
42,5 / 36	90 / 150	noir

#### Tube de protection

Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique / dynamique	Coloris
10 / 6,5	13 / 35	noir
13 / 10	20 / 45	noir
15,8 / 12	35 / 55	noir
21,2 / 16,5	45 / 75	noir
28,5 / 23	55 / 100	noir
34,5 / 29	65 / 120	noir
42,5 / 36	90 / 150	noir

#### Douilles de transition, du tuyau au câble

Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Coloris
10 / 8	noir
13 / 10	noir
15,8 / 12	noir
21,2 / 16,5	noir
28,2 / 23	noir
34,5 / 29	noir
42,5 / 37	noir

#### Embouts

Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Coloris
10 / 4,3	noir
13 / 7,8	noir
15,8 / 10,3	noir
21,2 / 14,3	noir
28,2 / 20,8	noir
34,5 / 26,8	noir
42,5 / 33,8	noir



Fendue, diamètre extérieur de 21,2 à 42,5 mm



#### Caractéristiques techniques

PA
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium
HB
-40 ... 105

#### Références

Type	Référence	Condit.
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	10
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	10
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	10
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	10



Tube de protection en plastique PA 6.6 V0,  
diamètre extérieur de 10 - 42,5 mm



Tube de protection en plastique PA 6.6 HB,  
diamètre extérieur de 10 - 42,5 mm



Douille de transition pour diamètre de tube  
de protection de 10 à 42,5 mm



Caractéristiques techniques
PA exempts de silicone, d'halogène et de cadmium V0 -40 ... 115

Caractéristiques techniques
PA exempts de silicone, d'halogène et de cadmium HB -40 ... 105

Caractéristiques techniques
TPE Exempt d'halogène HB -40 ... 120

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	50
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	50
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	50
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	50
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	50
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	25
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	25

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	25

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	25
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Raccordements vissés pour tubes de protection en plastique



Les raccordements vissés en plastique droits sont disponibles dans les indices de protection IP66 ou IP69K, et se caractérisent par :

- Résistance aux vibrations, verrouillage automatique du tube de protection
- Filetage Pg ou métrique
- Résistance à l'huile et à l'essence
- Résistance aux acides et solvants
- Exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

### Montage sans outil du tube de protection

- Verrouillage simple et sécurisé dans le raccordement vissé du tube, voir illustration ci-dessous



#### Remarques :

Accessoires et dessins cotés, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Indice de protection IP66, filetage Pg7 - Pg36



#### Caractéristiques techniques

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP66  
Pg  
V0  
-40 ... 115

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Raccordement vissé, IP66, droit, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	50
13	noir	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	50
15,8	noir	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	50
21,2	noir	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	50
28,5	noir	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	25
34,5	noir	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	25
42,5	noir	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	25
<b>Raccordement vissé, IP66, droit, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			
<b>Raccordement vissé, IP69K, droit, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			
<b>Raccordement vissé, IP69K, droit, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			

#### Contre-écrous et joints

voir à partir de la page 568

#### Accessoires





Indice de protection IP66,  
filetage métrique M10 - M40



Indice de protection IP69K,  
filetage Pg7 - Pg36



Indice de protection IP69K,  
filetage métrique M10 - M40



**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP66  
métrique  
V0  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
Pg  
V0  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
métrique  
V0  
-40 ... 115

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	50
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	50
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	50
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	50
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	25
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	25
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	25

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	50
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	50
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	50
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	50
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	25
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	25
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	25

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	50
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	50
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	50
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	50
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	25
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	25
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	25

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Raccordements vissés, inclinés, pour tubes de protection en plastique



Les raccordements vissés en plastique inclinés sont disponibles dans les indices de protection IP66 ou IP69K, et se caractérisent par :

- Résistance aux vibrations, verrouillage automatique du tube de protection
- Filetage Pg ou métrique
- Résistance à l'huile et à l'essence
- Résistance aux acides et solvants
- Exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

#### Montage sans outil du tube de protection

- Verrouillage simple et sécurisé dans le raccordement vissé du tube

#### Remarques :

Accessoires et dessins cotés, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



Indice de protection IP66, filetage Pg7 - Pg36



#### Caractéristiques techniques

Matériau  
Composants  
Indice de protection  
Type de filetage  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP66  
Pg  
HB  
-40 ... 115

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Raccordement vissé, IP66, incliné à 90°, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir	WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
13	noir	WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
15,8	noir	WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
21,2	noir	WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
28,5	noir	WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
34,5	noir	WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
42,5	noir	WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10
<b>Raccordement vissé, IP66, incliné à 90°, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			
<b>Raccordement vissé, IP69K, incliné à 90°, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			
<b>Raccordement vissé, IP69K, incliné à 90°, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>				
10	noir			
13	noir			
15,8	noir			
21,2	noir			
28,5	noir			
34,5	noir			
42,5	noir			

#### Accessoires

#### Contre-écrous et joints

voir à partir de la page 568



Indice de protection IP66,  
filetage métrique M10 - M40



Indice de protection IP69K,  
filetage Pg7 - Pg36



Indice de protection IP69K,  
filetage métrique M10 - M40



**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP66  
métrique  
HB  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
Pg  
HB  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
métrique  
HB  
-40 ... 115

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	10

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	10

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	10

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

**Accessoires**

voir à partir de la page 568

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Raccordements vissés avec dispositif antitraction, pour tubes de protection en plastique



Les raccordements vissés en plastique avec dispositif antitraction sont disponibles dans les indices de protection IP66 ou IP69K, et se caractérisent par :

- Résistance aux vibrations, verrouillage automatique du tube de protection
- Filetage Pg ou métrique
- Dispositif antitraction de câble intégré
- Résistance à l'huile et à l'essence
- Résistance aux acides et solvants
- Exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

**Montage sans outil du tube de protection**

- Verrouillage simple et sécurisé dans le raccordement vissé du tube

#### Remarques :

Accessoires et dessins cotés, voir [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Composants	
Indice de protection	
Type de filetage	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Description	Coloris
<b>Raccordement vissé, IP66, droit, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>	
10	noir
13	noir
15,8	noir
21,2	noir
28,5	noir
34,5	noir
42,5	noir
<b>Raccordement vissé, IP66, droit, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>	
13	noir
15,8	noir
21,2	noir
28,5	noir
34,5	noir
42,5	noir
<b>Raccordement vissé, IP69K, droit, avec filetage Pg, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>	
10	noir
13	noir
15,8	noir
21,2	noir
28,5	noir
34,5	noir
42,5	noir
<b>Raccordement vissé, IP69K, droit, avec filetage métrique, pour diamètre extérieur du tube de protection [mm]</b>	
13	noir
15,8	noir
21,2	noir
28,5	noir
34,5	noir
42,5	noir

#### Contre-écrous et joints



Indice de protection IP66, filetage Pg7 - Pg36, avec dispositif antitraction



#### Caractéristiques techniques

PA
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium
IP66
Pg
V0
-40 ... 115

#### Références

Type	Référence	Condit.
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	20
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	20
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	20
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	10
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	10
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	10
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	10

#### Accessoires

voir à partir de la page 568



Indice de protection IP66, filetage métrique M12 - M40, avec dispositif antitraction

Indice de protection IP69K, filetage Pg7 - Pg36, avec dispositif antitraction

Indice de protection IP69K, filetage métrique M12 - M40, avec dispositif antitraction



**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP66  
métrique  
V0  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
Pg  
V0  
-40 ... 115

**Caractéristiques techniques**

PA  
exempts de silicone, d'halogène et de cadmium  
IP68/IP69K  
métrique  
V0  
-40 ... 115

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	20
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	20
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	20
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	10
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	10
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	10
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	10

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	20
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	20
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	20
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	10
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	10
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	10

Accessoires

Accessoires

Accessoires

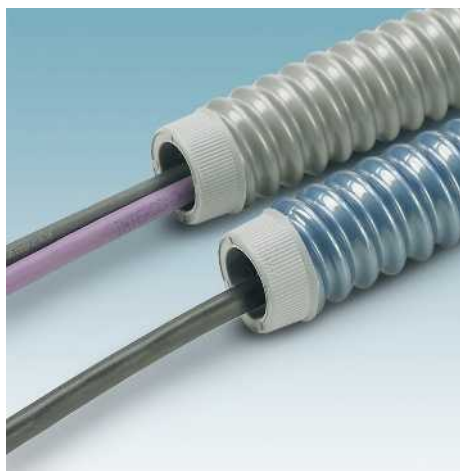
voir à partir de la page 568

voir à partir de la page 568

voir à partir de la page 568

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Tubes de protection avec spirale gainée de PVC ou PU



Les tubes de protection en plastique **WP-SPIRAL PVC C ...** avec spirale de fil gainée de PVC mou assurent une protection optimale avec les propriétés suivantes :

- Ultra-flexible
- Souples et compressibles
- Protection anticorrosion interne
- Très résistants aux acides et aux solvants
- Exempts de silicone et de cadmium
- Étanches aux liquides et à l'air

Les tubes de protection en plastique **WP-SPIRAL PU C ...** avec spirale de fil gainée de PU fixée possèdent les caractéristiques suivantes :

- Grande ténacité et résistance à l'abrasion
- Ultra-flexibles
- Résistance aux microbes
- Étanche aux liquides et à l'air
- Résistance aux huiles et à la graisse
- Résistance aux hydrocarbures
- Très résistants aux acides et aux solvants
- Exempts de silicone, d'halogène et de cadmium
- Ignifugés
- Excellent comportement en cas de basses températures
- V2 selon UL 94

– Convient comme tuyau d'aspiration  
Les tubes de protection avec gaine conviennent particulièrement aux domaines d'application suivants :

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicules
- Utilisation pour les chaînes de guidage
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

#### Remarques :

Le conditionnement indique la longueur du tube de protection en [m].



Tube de protection, spirale gainée de PVC, diamètre extérieur de 10 - 45 mm



#### Caractéristiques techniques

PVC  
exempt de silicone et de cadmium  
-25 ... 80

#### Références

Caractéristiques générales	
Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Description	Coloris
<b>Tube de protection, spirale gainée de PVC</b>	
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
<b>Tube de protection, spirale gainée de PU</b>	
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
<b>Embouts</b>	
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Diamètre de câble [mm]
10 / 7	6
14 / 10	9
17 / 13	11,5
21 / 16	14,5
27 / 21	19,5
36 / 29	26,5
45 / 38	36

Type	Référence	Condit.
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	10
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	10
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	10
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	10
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	10
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	10
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	10



Tube de protection, spirale gainée de PU, diamètre extérieur de 10 - 45 mm



Embouts pour diamètre de tube de protection de 10 à 45 mm



Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
PU exempts de silicone, d'halogène et de cadmium V2 -40 ... 80			PP Exempt d'halogène HB -10 ... 110		
Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	10			
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	10			
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	10			
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	10			
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	10			
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	10			
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	10			
			WP-SC HF 10	3241016	50
			WP-SC HF 14	3241017	50
			WP-SC HF 17	3241018	50
			WP-SC HF 21	3241019	50
			WP-SC HF 27	3241020	25
			WP-SC HF 36	3241021	25
			WP-SC HF 45	3241022	20

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Raccordements vissés, pour tubes de protection avec spirale gainée



Les raccordements vissés droits en polypropylène sont disponibles avec et sans filetage de raccordement rotatif.

- Montage aisé, sans outil
- Résistance élevée à la poussière et aux liquides
- Sécurité anti-vibration et résistance élevée à la traction grâce à la protection d'alésage

### Raccordements vissés rotatifs

- Grâce aux raccordements vissés spéciaux, le tube de protection peut encore être tourné après montage mural



Indice de protection IP65, filetage Pg7 - Pg36



#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Matériau	PP
Indice de protection	IP65
Type de filetage	Pg
Composants	Exempt d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de température d'utilisation	-10 ... 110 [° C]

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Raccordement vissé, IP65, droit, avec filetage Pg</b>				
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]			
10	6	gris	WP-G PP HF PG7	10
14	9	gris	WP-G PP HF PG9	10
17	11	gris	WP-G PP HF PG11	10
21	14,5	gris	WP-G PP HF PG16	10
27	19,5	gris	WP-G PP HF PG21	10
36	27	gris	WP-G PP HF PG29	2
45	36	gris	WP-G PP HF PG36	2
<b>Raccordement vissé, IP65, droit, avec filetage métrique</b>				
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]			
10	6	gris		
14	8	gris		
17	11	gris		
21	15	gris		
27	20	gris		
36	27	gris		
45	35	gris		
<b>Raccordement vissé, IP54, rotatif, avec filetage Pg</b>				
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]			
10	5,5	gris		
14	9,5	gris		
17	11,5	gris		
21	14,5	gris		
27	19,5	gris		
36	27	gris		
45	35,5	gris		
<b>Raccordement vissé, IP54, rotatif, avec filetage métrique</b>				
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]			
10	5,5	gris		
14	9,5	gris		
17	11,5	gris		
21	14,5	gris		
27	19,5	gris		
36	27	gris		

#### Accessoires

#### Contre-écrous et joints

voir à partir de la page 568





Indice de protection IP65,  
filetage métrique M10 - M40



Indice de protection IP54,  
filetage Pg7 - Pg36, rotatif



Indice de protection IP54,  
filetage métrique M12 - M40, rotatif



Caractéristiques techniques
PP IP65 métrique Exempt d'halogène HB -10 ... 110

Caractéristiques techniques
PP IP54 Pg Exempt d'halogène HB -10 ... 110

Caractéristiques techniques
PP IP54 métrique Exempt d'halogène HB -10 ... 110

Références

Références

Références

Type	Référence	Condit.
WP-G PP HF M10	3240995	10
WP-G PP HF M12	3240996	10
WP-G PP HF M16	3240997	10
WP-G PP HF M20	3240998	10
WP-G PP HF M25	3240999	10
WP-G PP HF M32	3241000	2
WP-G PP HF M40	3241001	2

Type	Référence	Condit.
WP-GT PP HF PG7	3241002	10
WP-GT PP HF PG9	3241003	10
WP-GT PP HF PG11	3241004	10
WP-GT PP HF PG16	3241005	10
WP-GT PP HF PG21	3241006	10
WP-GT PP HF PG29	3241007	2
WP-GT PP HF PG36	3241008	2

Type	Référence	Condit.
WP-GT PP HF M12	3241010	10
WP-GT PP HF M16	3241011	10
WP-GT PP HF M20	3241012	10
WP-GT PP HF M25	3241013	10
WP-GT PP HF M32	3241014	10
WP-GT PP HF M40	3241015	2

Accessoires

Accessoires

Accessoires

voir à partir de la page 568

voir à partir de la page 568

voir à partir de la page 568

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Tubes de protection en acier ou acier inoxydable



Les tubes de protection métalliques en acier galvanisé ou acier inoxydable assurent une protection optimale dans un grand nombre d'utilisations grâce aux propriétés suivantes :

- Profilé simple, hélicoïdal
- Ultra-flexibles
- Résistance élevée à la traction et à la compression latérale

Ces propriétés permettent une utilisation dans les domaines suivants :

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicules
- Zone Ex selon EN 60079-14 et EN 61241-14
- Construction navale
- Véhicules ferroviaires
- Automatisation
- Installations électriques

#### Remarques :

Le conditionnement indique la longueur du tube de protection en [m].



Tube de protection en acier galvanisé, diamètre extérieur de 10 à 45 mm



#### Caractéristiques techniques

Acier galvanisé  
-200 ... 220

#### Références

Caractéristiques générales	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Description	Coloris
<b>Tube de protection</b>	
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique
10 / 8	28
14 / 11	34
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
<b>Tube de protection</b>	
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique
10 / 8	22
14 / 11	25
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
<b>Embouts</b>	
Diamètre extérieur du tube [mm]	Diamètre de câble [mm]
10	6,5
14	10
17	12,5
21	16,5
27	21,5
36	29,5
45	38

Type	Référence	Condit.
WP-STEEL ZC 10	3240697	10
WP-STEEL ZC 14	3240865	10
WP-STEEL ZC 17	3240698	10
WP-STEEL ZC 21	3240699	10
WP-STEEL ZC 27	3240866	10
WP-STEEL ZC 36	3240700	10
WP-STEEL ZC 45	3240701	10



Tube de protection en acier inoxydable (V2A), diamètre extérieur de 10 - 45 mm



Embouts pour diamètre de tube de protection de 10 à 45 mm

**Caractéristiques techniques**

Acier inoxydable 1.4301 / AISI 304  
-200 ... 600

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-STEEL S 10	3240686	10
WP-STEEL S 14	3240687	10
WP-STEEL S 17	3240863	10
WP-STEEL S 21	3240688	10
WP-STEEL S 27	3240864	10
WP-STEEL S 36	3240689	10
WP-STEEL S 45	3240690	10

**Caractéristiques techniques**

Laiton  
-40 ... 250

**Références**

Type	Référence	Condit.
WP-SC BRASS 10	3241065	50
WP-SC BRASS 14	3241066	50
WP-SC BRASS 17	3241067	50
WP-SC BRASS 21	3241068	50
WP-SC BRASS 27	3241069	25
WP-SC BRASS 36	3241070	25
WP-SC BRASS 45	3241071	20

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Raccordements vissés, pour tubes de protection en acier ou acier inoxydable



Les raccordements vissés sont disponibles avec et sans filetage de raccordement rotatif et possèdent les propriétés suivantes :

- Montage aisé et sans outil du tube de protection
- Sécurité anti-vibration et résistance élevée à la traction grâce à la protection d'alésage
- Manchon intérieur intégré et verrouillage

### Raccordements vissés rotatifs

- Grâce aux raccordements vissés spéciaux, le tube de protection peut encore être tourné après montage mural



#### Remarques :

Douilles intérieures et joints font partie des fournitures.



Indice de protection IP40, filetage Pg7 - Pg36



#### Caractéristiques techniques

Laiton  
IP40  
Pg  
-40 ... 125

#### Références

#### Caractéristiques générales

Matériau  
Indice de protection  
Type de filetage  
Plage de température d'utilisation

[° C]

Description

Coloris

#### Raccordement vissé, IP40, avec filetage Pg

Diamètre extérieur du tube de protection [mm]

Diamètre de câble [mm]

10	6,5	Laiton
14	10	Laiton
17	12,5	Laiton
21	16	Laiton
27	21,5	Laiton
36	29	Laiton
45	38	Laiton

#### Raccordement vissé, IP40, avec filetage métrique

Diamètre extérieur du tube de protection [mm]

Diamètre de câble [mm]

10	6,5	Laiton
14	10	Laiton
17	12,5	Laiton
21	16	Laiton
27	21,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	35	Laiton

#### Raccordement vissé, IP40, rotatif, avec filetage Pg

Diamètre extérieur du tube de protection [mm]

Diamètre de câble [mm]

10	6	Laiton
14	9	Laiton
17	12	Laiton
21	15,5	Laiton
27	20,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	36,5	Laiton

#### Raccordement vissé, IP40, rotatif, avec filetage métrique

Diamètre extérieur du tube de protection [mm]

Diamètre de câble [mm]

10	6	Laiton
14	9	Laiton
17	12	Laiton
21	15,5	Laiton
27	20,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	35	Laiton

Type

Référence

Condit.

WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	10
WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	10
WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	10
WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	10
WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	10
WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	2
WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	2



Indice de protection IP40,  
filetage métrique M10 - M40



Indice de protection IP40,  
filetage Pg7 - Pg36, rotatif



Indice de protection IP40,  
filetage métrique M10 - M40, rotatif



Caractéristiques techniques
Laiton IP40 métrique -40 ... 125

Caractéristiques techniques
Laiton IP40 Pg -40 ... 250

Caractéristiques techniques
Laiton IP40 métrique -40 ... 250

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-G BRASS IP40 M10	3241044	10
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	10
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	10
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	10
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	10
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	2
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	2

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-GT BRASS PG7	3241023	10
WP-GT BRASS PG9	3241024	10
WP-GT BRASS PG11	3241025	10
WP-GT BRASS PG16	3241026	10
WP-GT BRASS PG21	3241027	10
WP-GT BRASS PG29	3241028	2
WP-GT BRASS PG36	3241029	2

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-GT BRASS M10	3241030	10
WP-GT BRASS M12	3241031	10
WP-GT BRASS M16	3241032	10
WP-GT BRASS M20	3241033	10
WP-GT BRASS M25	3241034	10
WP-GT BRASS M32	3241035	2
WP-GT BRASS M40	3241036	2

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

# Accessoires de montage - CABINET add-on

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Tubes de protection en acier avec gaine en PVC et raccords vissés

- Protection optimale
- Utilisations multiples
- Installation sans outil de raccords vissés et tubes de protection
- Raccordement vissé pour une résistance élevée

**Remarques :**  
Le conditionnement indique la longueur du tube de protection en [m].  
Douilles intérieures et joints font partie des fournitures.



Tube de protection, en acier galvanisé, avec gaine en PVC, diamètre extérieur de 10 à 45 mm



Indice de protection IP65, filetage Pg7 - Pg36 et métrique M10 - M40

Caractéristiques générales	
Matériau	Acier galvanisé / PVC
Indice de protection	-
Type de filetage	-
Plage de température d'utilisation	-25 ... 80 [° C]

Caractéristiques techniques		
Matériau	Acier galvanisé / PVC	
Indice de protection	-	
Type de filetage	-	
Plage de température d'utilisation	-25 ... 80	

Caractéristiques techniques		
Matériau	Laiton	
Indice de protection	IP65	
Type de filetage	Pg	
Plage de température d'utilisation	-40 ... 125	

Description		Coloris
<b>Tube de protection, en acier galvanisé, gaine en PVC</b>		
Diamètre [mm] extérieur / intérieur	Rayon de courbure [mm] statique	
10 / 7	95	noir
14 / 10	105	noir
17 / 13	115	noir
21 / 17	110	noir
27 / 22	135	noir
36 / 29	145	noir
45 / 38	215	noir
<b>Embouts, en laiton</b>		
Diamètre extérieur du tube [mm]	Diamètre de câble [mm]	
10	6	Laiton
14	8,5	Laiton
17	11,5	Laiton
21	15,5	Laiton
27	20,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	36,5	Laiton
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage Pg</b>		
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]	
10	6	Laiton
14	8,5	Laiton
17	11,5	Laiton
21	15,5	Laiton
27	20,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	35	Laiton
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage métrique</b>		
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de câble [mm]	
10	6	Laiton
14	8,5	Laiton
17	11,5	Laiton
21	15,5	Laiton
27	20,5	Laiton
36	27,5	Laiton
45	35	Laiton

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-STEEL PVC C 10	3240867	10
WP-STEEL PVC C 14	3240868	10
WP-STEEL PVC C 17	3240869	10
WP-STEEL PVC C 21	3240870	10
WP-STEEL PVC C 27	3240871	10
WP-STEEL PVC C 36	3240872	10
WP-STEEL PVC C 45	3240873	10
<b>Embouts, en laiton</b>		
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	50
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	50
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	50
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	50
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	25
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	25
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	20
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage Pg</b>		
WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	10
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	10
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	10
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	10
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	10
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	2
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	2
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage métrique</b>		
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	10
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	10
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	10
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	10
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	10
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	2
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	2

Références		
Type	Référence	Condit.
WP-STEEL PVC C 10	3240867	10
WP-STEEL PVC C 14	3240868	10
WP-STEEL PVC C 17	3240869	10
WP-STEEL PVC C 21	3240870	10
WP-STEEL PVC C 27	3240871	10
WP-STEEL PVC C 36	3240872	10
WP-STEEL PVC C 45	3240873	10
<b>Embouts, en laiton</b>		
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	50
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	50
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	50
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	50
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	25
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	25
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	20
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage Pg</b>		
WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	10
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	10
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	10
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	10
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	10
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	2
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	2
<b>Raccordement vissé, IP65, avec filetage métrique</b>		
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	10
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	10
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	10
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	10
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	10
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	2
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	2

Tuyaux spiralés



**Remarques :**  
Le conditionnement indique la longueur du tuyau spiralé en [m].



Tuyau spiralé,  
pour diamètre de faisceau de 2 - 150 mm

Rassemblement et pose faciles de lignes et conducteurs

- Utilisation simple et rapide
- Montable ultérieurement
- La structure spiralée permet la sortie de conducteurs ou lignes individuels à l'emplacement souhaité
- Protection en cas de faible contrainte mécanique

**Caractéristiques générales**  
Matériau  
Composants  
Classe d'inflammabilité selon UL 94  
Plage de température d'utilisation [° C]

**Caractéristiques techniques**  
PE  
exempt de silicone et d'halogène  
HB  
-50 ... 85

Description	Coloris
<b>Tuyau spiralé, pour diamètre de faisceau</b>	
2 - 15 mm	transparent
4 - 20 mm	transparent
7 - 40 mm	transparent
12 - 50 mm	transparent
13 - 70 mm	transparent
15 - 80 mm	transparent
20 - 120 mm	transparent
25 - 150 mm	transparent
<b>Tuyau spiralé, pour diamètre de faisceau</b>	
2 - 15 mm	noir
4 - 20 mm	noir
7 - 40 mm	noir
12 - 50 mm	noir
13 - 70 mm	noir
15 - 80 mm	noir
20 - 120 mm	noir
25 - 150 mm	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
WG-S HF 15	3241109	50
WG-S HF 20	3241111	25
WG-S HF 40	3241113	25
WG-S HF 50	3241115	25
WG-S HF 70	3241117	25
WG-S HF 80	3241119	20
WG-S HF 120	3241121	25
WG-S HF 150	3241123	20
WG-S HF 15 BK	3241110	50
WG-S HF 20 BK	3241112	25
WG-S HF 40 BK	3241114	25
WG-S HF 50 BK	3241116	25
WG-S HF 70 BK	3241118	25
WG-S HF 80 BK	3241120	20
WG-S HF 120 BK	3241122	25
WG-S HF 150 BK	3241124	20

**Ciseaux d'électricien**, pouvoir tranchant élevé grâce à la microdenture dans la zone de coupe, convient pour le cuivre, l'aluminium, les fibres de Kevlar et les matières synthétiques, poignée en deux parties avec zone anti-glisserment, ergonomique, articulation filetée ajustable

Accessoires		
CUTFOX-ES	1212621	1

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Accessoires pour le montage du tube de protection

Le support de tube de protection WP-BASE C... avec flasque peut être fixé à l'aide d'une vis.

- Une fixation nervurée intégrée offre un dispositif antitraction supplémentaire au tube de protection
- L'embase du support est conçue de manière à pouvoir le placer également sur un profilé C
- Les crans d'arrêt permettent de juxtaposer des éléments de différentes tailles

Colliers de serrage de protection

WP-BASE HF...:

- Etrier en acier galvanisé avec profilé en caoutchouc
- Fixation à l'aide d'une vis

Equerre de fixation WP-BASE ...:

- Avec deux alésages de fixation selon DIN 46320
- Possibilité de monter la traversée de tube de protection latéralement sur le panneau
- Possibilité de monter les raccords vissés de tube de protection Pg ou métriques à l'angle



Support de tube de protection avec flasque



#### Caractéristiques générales

Matériau

PA

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Description		Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Support de tube de protection, avec flasque, vissable, en plastique</b>					
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de perçage [mm]				
10	10	noir	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	50
13	13	noir	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	50
15,8	15,8	noir	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	50
21,2	21,2	noir	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	50
28,5	28,2	noir	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	25
34,5	34,5	noir	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	25
42,5	42,5	noir	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	25
<b>Collier de serrage de protection, vissable</b>					
Diamètre extérieur du tube de protection [mm]	Diamètre de perçage [mm]				
10	10	argent/noir			
13	13	argent/noir			
14	14	argent/noir			
15,8	15,8	argent/noir			
17	17	argent/noir			
22	22	argent/noir			
29	29	argent/noir			
36	37	argent/noir			
45	45	argent/noir			
<b>Equerre de fixation, vissable</b>					
Raccordement vissé	Diamètre de l'orifice [mm]				
Pg16	23	argenté			
Pg21	29	argenté			
Pg29	37,5	argenté			
Pg36	47,5	argenté			
<b>Equerre de fixation, vissable</b>					
Raccordement vissé	Diamètre de l'orifice [mm]				
M16	17	argenté			
M20	21	argenté			
M25	26	argenté			
M32	33	argenté			
M40	43	argenté			





Collier de serrage de protection



Equerre de fixation, vissable, pour raccordement vissé Pg



Equerre de fixation, vissable, pour presse-étoupe à pas métrique

Caractéristiques techniques
Acier galvanisé

Caractéristiques techniques
Acier galvanisé

Caractéristiques techniques
Acier galvanisé

Références		
Type	Référence	Condit.

Références		
Type	Référence	Condit.

Références		
Type	Référence	Condit.

WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

--	--	--

--	--	--

--	--	--

### Accessoires pour le montage du tube de protection

N



Contre-écrou, M12 - M40, plastique

#### WP-CN ...

Les contre-écrous sont utilisés pour bloquer les raccordements vissés des tubes de protection dans les perçages sans filetage.

- Contre-écrou en laiton ou plastique
- Le polyamide renforcé à la fibre de verre assure une grande stabilité mécanique
- Filetage métrique selon EN 50262, permettant ainsi une utilisation universelle du contre-écrou

#### Caractéristiques générales

Matériau

#### Caractéristiques techniques

Polyamide renforcé à la fibre de verre

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Contre-écrou, plastique</b> , pour raccordements à vis pour tubes de protection, à filetage métrique				
pour M12	gris	<b>WP-CN PA M12</b>	<b>3241132</b>	100
pour M16	gris	<b>WP-CN PA M16</b>	<b>3241133</b>	100
pour M20	gris	<b>WP-CN PA M20</b>	<b>3241134</b>	100
pour M25	gris	<b>WP-CN PA M25</b>	<b>3241135</b>	100
pour M32	gris	<b>WP-CN PA M32</b>	<b>3241136</b>	100
pour M40	gris	<b>WP-CN PA M40</b>	<b>3241137</b>	50
<b>Contre-écrou, plastique</b> , pour raccordements vissés pour tubes de protection avec filetage blindé				
pour Pg7	gris			
pour Pg9	gris			
pour Pg11	gris			
pour Pg16	gris			
pour Pg21	gris			
pour Pg29	gris			
pour Pg36	gris			
<b>Contre-écrou, laiton galvanisé</b> , pour raccordements vissés pour tubes de protection avec filetage métrique				
pour M10	argenté			
pour M12	argenté			
pour M16	argenté			
pour M20	argenté			
pour M25	argenté			
pour M32	argenté			
pour M40	argenté			
<b>Contre-écrou, laiton galvanisé</b> , pour raccordements vissés pour tubes de protection avec filetage blindé				
pour Pg7	argenté			
pour Pg9	argenté			
pour Pg11	argenté			
pour Pg16	argenté			
pour Pg21	argenté			
pour Pg29	argenté			
pour Pg36	argenté			

N

N

N



Contre-écrou, Pg7 - Pg36, plastique



Contre-écrou, M10 - M40, laiton



Contre-écrou, Pg7 - Pg36, laiton

Caractéristiques techniques
Polyamide renforcé à la fibre de verre

Caractéristiques techniques
Laiton nickelé

Caractéristiques techniques
Laiton nickelé

Références
------------

Références
------------

Références
------------

Type	Référence	Condit.
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Type	Référence	Condit.
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Type	Référence	Condit.
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

### Accessoires pour le montage du tube de protection

N



Joint plat en Perbunan

#### WP-FS ...

Les bagues plates d'étanchéité en Perbunan servent à garantir l'étanchéité des raccordements vissés des tubes de protection sur surfaces irrégulières. Elles sont appliquées entre le raccordement vissé de tube et la surface ; ainsi, on peut atteindre des classes de protection jusqu'à IP 68.

#### WP-FS HF..

Les bagues plates d'étanchéité en Centellen offrent également une étanchéité optimale sur surfaces irrégulières. Outre une classe de protection IP 68 et une haute résistance mécanique, la bague d'étanchéité est résistante aux rayonnements UV et exempte d'halogène. Cela permet l'utilisation en extérieur. Propriétés :

- Étanchéité à l'huile, la poussière et l'eau,
- résistance aux UV, exempt d'halogène,
- haute résistance mécanique

#### WP-OR...

Les joints toriques en Perbunan offrent un large éventail d'applications grâce à leurs propriétés comme l'étanchéité à l'huile, l'eau et la poussière.

#### Caractéristiques générales

Matériau

Perbunan

Description

Coloris

**Joint plat, Perbunan**, pour raccordements à vis pour tubes de protection, à filetage métrique

pour M10	noir
pour M12	noir
pour M16	noir
pour M20	noir
pour M25	noir
pour M32	noir
pour M40	noir

**Joint plat, Perbunan**, pour raccordements à vis pour tubes de protection, à filetage armé

pour Pg7	noir
pour Pg9	noir
pour Pg11	noir
pour Pg16	noir
pour Pg21	noir
pour Pg29	noir
pour Pg36	noir

**Joint plat, Centellen**, pour raccordements à vis pour tubes de protection, à filetage métrique

pour M10	vert
pour M12	vert
pour M16	vert
pour M20	vert
pour M25	vert
pour M32	vert
pour M40	vert

**Joint plat, Centellen**, pour raccordements à vis pour tubes de protection, à filetage armé

pour Pg7	vert
pour Pg9	vert
pour Pg11	vert
pour Pg16	vert
pour Pg21	vert
pour Pg29	vert
pour Pg36	vert

**Joint torique, Perbunan**, pour raccordements vissés pour tubes de protection avec filetage métrique

pour M10	noir
pour M12	noir
pour M16	noir
pour M20	noir
pour M25	noir
pour M32	noir
pour M40	noir

**Joint torique, Perbunan**, pour raccordements vissés pour tubes de protection avec filetage blindé

pour Pg7	noir
pour Pg9	noir
pour Pg11	noir
pour Pg16	noir
pour Pg21	noir
pour Pg29	noir
pour Pg36	noir

#### Caractéristiques techniques

#### Références

Type	Référence	Condit.
WP-FS IP68 M10	3241159	50
WP-FS IP68 M12	3241160	50
WP-FS IP68 M16	3241161	50
WP-FS IP68 M20	3241162	50
WP-FS IP68 M25	3241163	50
WP-FS IP68 M32	3241164	25
WP-FS IP68 M40	3241165	25
WP-FS IP68 PG7	3241166	50
WP-FS IP68 PG9	3241167	50
WP-FS IP68 PG11	3241168	50
WP-FS IP68 PG16	3241169	50
WP-FS IP68 PG21	3241170	25
WP-FS IP68 PG29	3241171	25
WP-FS IP68 PG36	3241172	25

N

N



Joint plat en Centellen



Joint torique en Perbunan

Caractéristiques techniques			Caractéristiques techniques		
Centellen			Perbunan		
Références			Références		
Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
WP-FS HF IP68 M10	3241173	50			
WP-FS HF IP68 M12	3241174	50			
WP-FS HF IP68 M16	3241175	50			
WP-FS HF IP68 M20	3241176	50			
WP-FS HF IP68 M25	3241177	50			
WP-FS HF IP68 M32	3241178	25			
WP-FS HF IP68 M40	3241179	25			
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	50			
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	50			
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	50			
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	50			
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	25			
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	25			
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	25			
			WP-OR M10	3241187	50
			WP-OR M12	3241188	50
			WP-OR M16	3241189	50
			WP-OR M20	3241190	50
			WP-OR M25	3241191	50
			WP-OR M32	3241192	25
			WP-OR M40	3241193	25
			WP-OR PG7	3241194	50
			WP-OR PG9	3241195	50
			WP-OR PG11	3241196	50
			WP-OR PG16	3241197	50
			WP-OR PG21	3241198	25
			WP-OR PG29	3241199	25
			WP-OR PG36	3241200	25

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Repères de câble en plastique pour étiquettes, pour montage avec attache-câble



- Repère pour câble, en plastique pour le repérage et le regroupement de conducteurs et câbles en intérieur
- L'étiquette imprimée est protégée contre les salissures par le cache de protection
- Services d'impression : Phoenix Contact imprime toutes les étiquettes pour repères pour câble en plastique individuellement selon vos besoins

<b>Remarques :</b>
Attache-câbles appropriés, voir à partir de la page 574.



Pour étiquettes de 29 x 8 mm

<b>Caractéristiques générales</b>	
Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]
Composants	

<b>Caractéristiques techniques</b>		
Polyéthylène		
-40 ... 80		
exempt de silicone et d'halogène		

Description	Coloris
<b>Repère pour câble en plastique pour étiquettes</b> , avec attache-câble surmoulé, repérable avec étiquettes ESL..., EMT... ou US-EMP..., diamètre : 10 ... 25 mm, surface utile : 29 x 8 mm	transparent
<b>Repère pour câble en plastique pour étiquettes</b> , avec attache-câble surmoulé, repérable avec étiquettes ESL..., EMT... ou US-EMP..., diamètre : 16 ... 35 mm, surface utile : 40 x 17 mm	transparent
<b>Repères de conducteurs et de câbles pour étiquettes</b> , repérables avec EST ou ESL, diamètre 1 - 12 mm, surface utile : 24 x 4 mm	blanc
<b>Repères de conducteurs et de câbles pour étiquettes</b> , surface utile : 20 x 8 mm	blanc

<b>Références</b>		
Type	Référence	Condit.
KMK	1005208	100

<b>Ruban d'étiquettes pour imprimante laser, DIN A4, perforé</b>
Surface utile : 29 x 8 mm, 1 feuille = 174 étiquettes
Surface utile : 40 x 17 mm, 1 feuille = 56 étiquettes
Surface utile : 24 x 4 mm, 1 feuille = 488 étiquettes
<b>Étiquettes pour imprimantes à transfert thermique</b>
Surface utile : 29 x 8 mm, 5 400 étiquettes par rouleau
Surface utile : 40 x 17 mm, 2 300 étiquettes par rouleau
Surface utile : 24 x 4 mm, 5 000 étiquettes par rouleau
<b>UniSheet, épaisseur 0,5 mm</b>
48 éléments, surface utile : 29 x 8 mm
16 éléments, surface utile : 40 x 17 mm
<b>Étiquette en tissu</b> , surface utile : 20 x 8 mm
2 500 étiquettes par rouleau
2 500 étiquettes par rouleau

<b>Accessoires</b>		
Type	Référence	Condit.
ESL 29X 8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10





Pour étiquettes de 40 x 17 mm



Pour étiquettes, jusqu'à 12 mm de diamètre



Pour étiquettes autocollantes, diamètre de conducteur jusqu'à 20 mm

### Caractéristiques techniques

Polyéthylène  
-40 ... 80  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

PA  
-40 ... 100  
exempt de silicone et d'halogène

### Caractéristiques techniques

PA  
-40 ... 100  
exempt de silicone et d'halogène

### Références

Type	Référence	Condit.
KMK 3	1005211	50

### Références

Type	Référence	Condit.
LM	1004377	100

### Références

Type	Référence	Condit.
KME	0807083	50

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
ESL 24X 4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

### Accessoires

Type	Référence	Condit.
EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

### Attache-câble en plastique



- Pour le regroupement et la fixation de conducteurs et câbles
- Utilisable, à l'intérieur comme à l'extérieur, même dans les environnements industriels les plus défavorables
- Les attache-câbles peuvent être facilement serrés et coupés en une seule opération à l'aide de l'outil pour attache-câble UNIFOX-CT ...
- Utilisation aisée grâce à des géométries d'attache-câble optimales
- Forme de tête optimale pour forces de traction élevées
- Plage de température d'utilisation : jusqu'à 110 °C pour de courtes durées
- Homologations complètes
- **Exemple de repérage :**  
**WT-HF 2,5x98**  
Largeur de l'attache-câble : 2,5 mm  
Longueur de l'attache-câble : 98 mm



#### Caractéristiques générales

Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]



Longueur d'attache-câble de 98 - 1 000 mm



#### Caractéristiques techniques

PA 6.6
exempt de silicone et d'halogène
V2
-40 ... 85

#### Références

Description	Coloris	Type	Référence	Condit.
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]				
21 / 80	transparent	WT-HF 2,5X98	3240732	100
40 / 80	transparent	WT-HF 2,6X160	3240736	100
52 / 80	transparent	WT-HF 2,6X200	3240740	100
35 / 130	transparent	WT-HF 3,6X140	3240744	100
50 / 130	transparent	WT-HF 3,6X200	3240748	100
80 / 130	transparent	WT-HF 3,6X290	3240752	100
40 / 220	transparent	WT-HF 4,5X160	3240756	100
50 / 220	transparent	WT-HF 4,5X200	3240760	100
79 / 220	transparent	WT-HF 4,5X290	3240764	100
100 / 220	transparent	WT-HF 4,5X360	3240768	100
115 / 220	transparent	WT-HF 4,5X430	3240770	100
80 / 540	transparent	WT-HF 7,8X300	3240772	100
100 / 540	transparent	WT-HF 7,8X365	3240774	100
158 / 540	transparent	WT-HF 7,8X540	3240719	100
233 / 700	transparent	WT-HF 9X780	3240778	100
143 / 1080	transparent	WT-HF 12,6X850	3240730	50
302 / 1080	transparent	WT-HF 12,6X1000	3240728	50
<b>Attache-câble, gros paquet,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]				
21 / 80	transparent	WT-HF 2,5X98-L	3240735	1000
40 / 80	transparent	WT-HF 2,6X160-L	3240739	1000
52 / 80	transparent	WT-HF 2,6X200-L	3240743	1000
35 / 130	transparent	WT-HF 3,6X140-L	3240747	1000
50 / 130	transparent	WT-HF 3,6X200-L	3240751	1000
80 / 130	transparent	WT-HF 3,6X290-L	3240755	500
40 / 220	transparent	WT-HF 4,5X160-L	3240759	1000
50 / 220	transparent	WT-HF 4,5X200-L	3240763	1000

#### Pince attache-câble,

pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm

#### Pince attache-câble professionnelle,

pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm

Poignée ergonomique avec réglage confortable de la tension

#### Accessoires

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1



Attache-câble en plastique



- Les attache-câbles noirs sont traités contre les UV par l'ajout de suie et conviennent aux installations extérieures, selon ISO 4895 (QUV-B 150h) jusqu'à trois ans
- Plage de température d'utilisation : jusqu'à 110 °C pour de courtes durées
- Homologations complètes



Longueur d'attache-câble de 98 - 1 000 mm



**Caractéristiques générales**

Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

**Caractéristiques techniques**

PA 6.6
exempt de silicone et d'halogène
V2
-40 ... 85

**Références**

Description	Coloris
-------------	---------

Attache-câble,	
Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	noir
40 / 80	noir
52 / 80	noir
35 / 130	noir
50 / 130	noir
80 / 130	noir
40 / 220	noir
50 / 220	noir
79 / 220	noir
100 / 220	noir
115 / 220	noir
80 / 540	noir
100 / 540	noir
158 / 540	noir
233 / 700	noir
143 / 1080	noir
302 / 1080	noir

Attache-câble, gros paquet,	
Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	noir
40 / 80	noir
52 / 80	noir
35 / 130	noir
50 / 130	noir
80 / 130	noir
40 / 220	noir
50 / 220	noir

Type	Référence	Condit.
------	-----------	---------

WT-HF 2,5X98 BK	3240733	100
WT-HF 2,6X160 BK	3240737	100
WT-HF 2,6X200 BK	3240741	100
WT-HF 3,6X140 BK	3240745	100
WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
WT-HF 4,5X430 BK	3240771	100
WT-HF 7,8X300 BK	3240773	100
WT-HF 7,8X365 BK	3240775	100
WT-HF 7,8X540 BK	3240721	100
WT-HF 9X780 BK	3240779	100
WT-HF 12,6X850 BK	3240731	50
WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	50

<b>Pince attache-câble,</b> pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm
---

<b>Pince attache-câble professionnelle,</b> pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm Poignée ergonomique avec réglage confortable de la tension
---

**Accessoires**

Type	Référence	Condit.
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

### Attache-câble pour une utilisation en extérieur



Les attache-câbles WT-UV HF ... sont spécialement conçus pour une utilisation en extérieur et se caractérisent par :

- Résistance aux intempéries et aux UV selon ISO 4892 (QUV-B 600h) jusqu'à dix ans
- Utilisation aisée grâce à des géométries d'attache-câble optimales
- Forme de tête optimale pour forces de traction élevées
- Exempt d'halogène et de silicone
- Grande résistance aux températures constantes jusqu'à 105 °C
- **Exemple de repérage :**  
**WT-UV HF 2,5x98 BK**  
Largeur de l'attache-câble : 2,5 mm  
Longueur de l'attache-câble : 98 mm

#### Caractéristiques générales

Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Description	Coloris
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	noir
35 / 130	noir
50 / 130	noir
50 / 220	noir
79 / 220	noir
100 / 540	noir

**Pince attache-câble,**  
pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large,  
épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm

**Pince attache-câble professionnelle,**  
pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large,  
épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm  
Poignée ergonomique avec réglage confortable de la tension



Longueur d'attache-câble de 98 - 365 mm

#### Caractéristiques techniques

PA 6.6
exempt de silicone et d'halogène
V2
-40 ... 105

#### Références

Type	Référence	Condit.
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	100
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	100

#### Accessoires

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

**Attache-câble**  
pour les températures élevées



Les attache-câbles WT-HT HF ... sont spécialement conçus pour les applications à haute température et se caractérisent par :

- Grande résistance aux températures constantes jusqu'à 125 °C ; 145 °C pour de courtes durées
- Utilisation aisée grâce à des géométries d'attache-câble optimales
- Les attache-câbles noirs sont traités contre les UV
- Forme de tête spéciale pour forces de traction élevées
- Exempts d'halogène et de silicone
- **Exemple de repérage :**  
**WT-HT HF 2,5x98**  
Largeur de l'attache-câble : 2,5 mm  
Longueur de l'attache-câble : 98 mm



Longueur d'attache-câble de 98 - 365 mm

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Composants	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	
Plage de température d'utilisation	[° C]

**Caractéristiques techniques**

PA 6.6
exempt de silicone et d'halogène
V2
-40 ... 125

**Références**

Description	Coloris
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	transparent
35 / 130	transparent
50 / 130	transparent
50 / 220	transparent
79 / 220	transparent
100 / 540	transparent
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	noir
35 / 130	noir
50 / 130	noir
50 / 220	noir
79 / 220	noir
100 / 540	noir

Type	Référence	Condit.
WT-HT HF 2,5X98	3240780	100
WT-HT HF 3,6X140	3240782	100
WT-HT HF 3,6X200	3240784	100
WT-HT HF 4,5X200	3240786	100
WT-HT HF 4,5X290	3240788	100
WT-HT HF 7,8X365	3240792	100
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	100
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	100
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	100
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	100
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	100
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	100

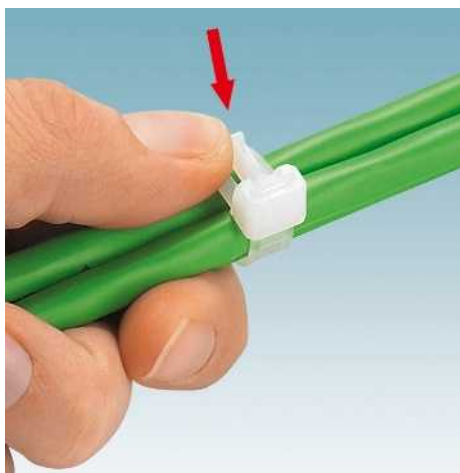
**Pince attache-câble,**  
pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large,  
épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm

**Pince attache-câble professionnelle,**  
pour attache-câble plastique de 2,2 - 4,8 mm de large,  
épaisseur de matériau jusqu'à 1,6 mm  
Poignée ergonomique avec réglage confortable de la tension

**Accessoires**

Type	Référence	Condit.
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

### Attache-câble détachable



Les attache-câbles WT-D HF ... conviennent parfaitement à un montage temporaire et se caractérisent par :

- Aisément détachable sans outil et réutilisable
- Utilisation aisée grâce à des géométries d'attache-câble optimales
- Exempts d'halogène et de silicone

#### Caractéristiques générales

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 80 [° C]

Description	Coloris
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
50 / 220	transparent
65 / 220	transparent
100 / 220	transparent
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
50 / 220	noir
65 / 220	noir
100 / 220	noir

Longueur d'attache-câble de 200 - 350 mm

#### Caractéristiques techniques

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 80

#### Références

Type	Référence	Condit.
WT-D HF 7,5X200	3240712	100
WT-D HF 7,5X250	3240714	100
WT-D HF 7,5X350	3240716	100
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	100
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	100
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	100



### Attache-câble avec œillet pour montage vissé ou riveté direct



- Plage de température d'utilisation : jusqu'à 110 °C pour de courtes durées

#### Remarques :

Pince attache-câble appropriée, voir page précédente.

#### Caractéristiques générales

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]

Description	Coloris
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
32 / 130 diamètre de l'orifice 4,5 mm	transparent
50 / 220 diamètre de l'orifice 5,2 mm	transparent
44 / 540 diamètre de l'orifice 6,5 mm	transparent
75 / 540 diamètre de l'orifice 6,5 mm	transparent
104 / 540 diamètre de l'orifice 6,5 mm	transparent

Longueur d'attache-câble de 150 à 380 mm

#### Caractéristiques techniques

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85

#### Références

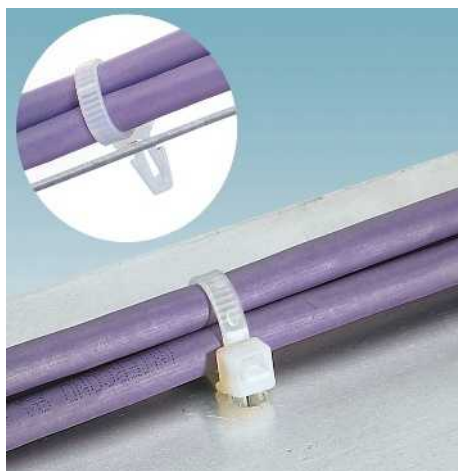
Type	Référence	Condit.
WT-E HF 3,6X150	3240718	100
WT-E HF 4,8X200	3240720	100
WT-E HF 7,8X200	3240722	100
WT-E HF 7,8X300	3240724	100
WT-E HF 7,8X380	3240726	100



Les attache-câbles WT-E HF ... avec œillet pour montage direct se caractérisent par :

- Gain de place grâce à un œillet de fixation surmoulé
- Maintien parfait grâce à la fixation par vis ou rivets
- Utilisation aisée
- Exempts d'halogène et de silicone
- Forme de tête optimale pour forces de traction élevées

**Attache-câble avec rivet à expansion pour montage direct**



**Remarques :**  
Pince attache-câble appropriée, voir page précédente.

Caractéristiques générales	
Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]



Longueur d'attache-câble de 150 à 200 mm

**Caractéristiques techniques**

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85

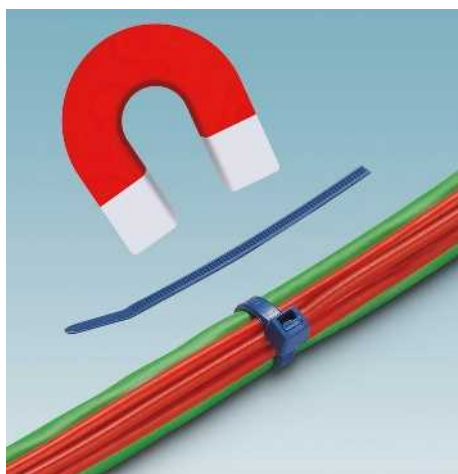
**Références**

Description	Coloris
<b>Attache-câble,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
38 / 130 diamètre de perçage 5,2 mm	transparent
50 / 220 diamètre de perçage 6,3 mm	transparent

Type	Référence	Condit.
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

- Les attache-câbles WT-R HF ... pour montage direct simple se caractérisent par :
- Gain de place grâce au rivet à expansion surmoulé
  - Facilement enfichable et maintien optimal dans un trou d'alésage standard
  - Forme de tête optimale pour forces de traction élevées
  - Exempts d'halogène et de silicone

**Attache-câble détectable**



- Sans corrosion

**Remarques :**  
Pince attache-câble appropriée, voir page précédente.

Caractéristiques générales	
Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]



Longueur d'attache-câble de 98 à 365 mm

**Caractéristiques techniques**

Matériau	PA 6.6
Composants	exempt de silicone et d'halogène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85

**Références**

Description	Coloris
<b>Attache-câble, avec métal,</b> Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
21 / 80	bleu
35 / 130	bleu
50 / 130	bleu
50 / 220	bleu
79 / 220	bleu
100 / 540	bleu

Type	Référence	Condit.
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	100
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	100
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	100
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	100
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	100
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	100

- Les attache-câbles WT-ID HF ... sont spécialement conçus pour une utilisation dans le processus de production de l'industrie agro-alimentaire, pharmaceutique et chimique, et ils se caractérisent par :
- Sécurité élevée face aux impuretés lors de la production
  - Détectables avec appareils à rayons X ou détecteurs de métaux
  - Magnétiques
  - Facilement reconnaissables

### Attache-câble en acier inoxydable AISI 304 (V2A)



Les attache-câbles WT-STEEL S ... conviennent parfaitement à une utilisation en extérieur et dans l'industrie chimique. Ils se caractérisent par :

- Fixation sécurisée et durable
- Résistance à la corrosion
- Stabilité chimique
- Résistance aux UV
- Résistance aux intempéries
- Ignifuges
- Résistance aux vibrations
- Utilisation aisée et obturation automatique
- Antimagnétiques
- Exempts d'halogène et de silicone

#### Remarques :

Repères de câble en acier inoxydable correspondant à la page 222.



Longueur d'attache-câble de 150 à 1 067 mm



#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Matériau	Acier inoxydable 1.4301 / AISI 304
Plage de température d'utilisation	-80 ... 538 [° C]

Acier inoxydable 1.4301 / AISI 304
-80 ... 538

#### Références

Description	Coloris
<b>Attache-câble</b> , en acier inoxydable (AISI 304), largeur 4,6 mm, Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
30 / 890	argent
50 / 890	argent
69 / 890	argent
102 / 890	argent
152 / 890	argent
203 / 890	argent
254 / 890	argent
305 / 890	argent
<b>Attache-câble</b> , en acier inoxydable (AISI 304), largeur 7,9 mm, Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
69 / 1335	argent
102 / 1335	argent
152 / 1335	argent
203 / 1335	argent
254 / 1335	argent
305 / 1335	argent

Type	Référence	Condit.
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	100
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	100
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	100
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	100
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	100
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	100
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	100
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	100
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	100
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	100
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	100
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	100

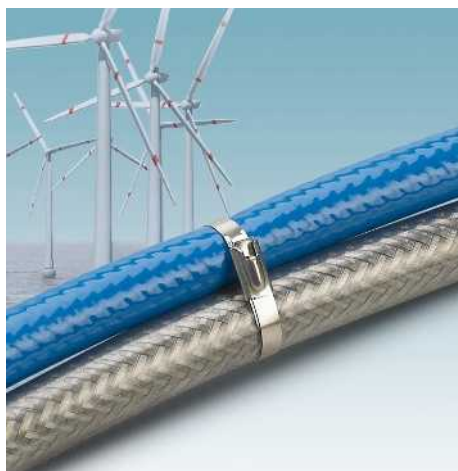
**Pince attache-câble**, pour attache-câbles en acier jusqu'à 7,9 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 0,3 mm

#### Accessoires

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---



**Attache-câble en acier inoxydable AISI 316 (V4A)**



Longueur d'attache-câble de 150 à 1 067 mm

Les attache-câbles WT-STEEL SH ... conviennent parfaitement à une utilisation avec des produits chimiques agressifs et dans les applications on et offshore, et se caractérisent par :

- Fixation sécurisée et durable
- Résistance à la corrosion des produits chimiques agressifs, p. ex. acides, brouillard salin et eau de mer
- Résistance aux UV
- Résistance aux intempéries
- Ignifuges
- Résistance aux vibrations
- Utilisation aisée
- Antimagnétiques
- Exempts d'halogène et de silicone

**Caractéristiques générales**

Matériau	
Plage de température d'utilisation	[° C]

Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316  
-80 ... 538

Description	Coloris
<b>Attache-câble</b> , en acier inoxydable (AISI 316), largeur 4,6 mm, Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
30 / 890	argent
50 / 890	argent
69 / 890	argent
102 / 890	argent
152 / 890	argent
203 / 890	argent
254 / 890	argent
305 / 890	argent
<b>Attache-câble</b> , en acier inoxydable (AISI 316), largeur 7,9 mm, Ø maximal du faisceau [mm] / résistance min. à la traction [N]	
69 / 1335	argent
102 / 1335	argent
152 / 1335	argent
203 / 1335	argent
254 / 1335	argent
305 / 1335	argent

**Caractéristiques techniques**

**Références**

Type	Référence	Condit.
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	100
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	100
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	100
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	100
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	100
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	100
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	100
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	100
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	100
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	100
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	100
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	100
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	100
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	100

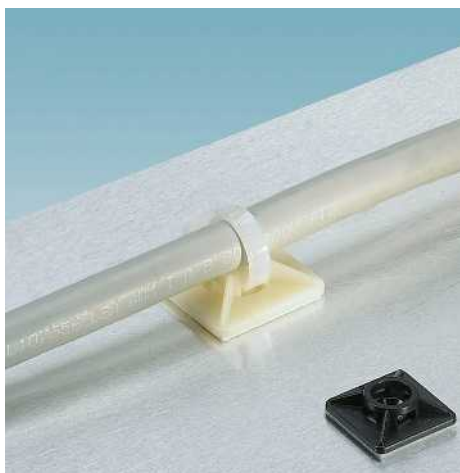
**Pince attache-câble**, pour attache-câbles en acier jusqu'à 7,9 mm de large, épaisseur de matériau jusqu'à 0,3 mm

**Accessoires**

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---

## Faisceau de câbles, protection de câbles et câblage

### Embase pour attache-câble, autocollante et/ou vissable



- Outre un pouvoir adhésif élevé, les embases pour attache-câble WT-BASE LS ... se caractérisent par :
- Utilisation aisée
  - Possibilité de faire passer l'attache-câble de quatre côtés
  - Autocollantes et éventuellement vissables
  - Maintien parfait, utilisables après quelques minutes
  - Exemptes d'halogène et de silicone

#### Caractéristiques générales

Matériau	ABS
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Plage de température d'utilisation	-40 ... 60 [° C]

Description	Coloris
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 4 mm de largeur, autocollante et vissable, trou de fixation 4 mm, dimensions : 19 x 19 mm	transparent noir
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 6 mm de largeur, autocollante et vissable, trou de fixation 4,8 mm, dimensions : 27 x 27 mm	transparent noir



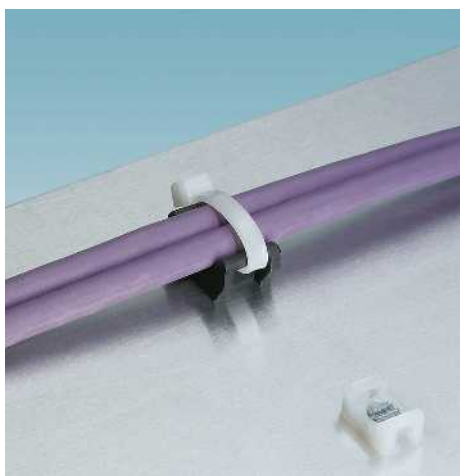
#### Caractéristiques techniques

ABS  
HB  
-40 ... 60

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>WT-BASE LS HF 4</b>	<b>3240706</b>	100
<b>WT-BASE LS HF 4 BK</b>	<b>3240707</b>	100
<b>WT-BASE LS HF 6</b>	<b>3240708</b>	100
<b>WT-BASE LS HF 6 BK</b>	<b>3240709</b>	100

### Embase pour attache-câble, vissable



- Forme compacte
- Utilisation aisée
- Possibilité de faire passer l'attache-câble de deux côtés
- Exempt d'halogène et de silicone

#### Caractéristiques générales

Matériau	PA 6.6
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]

Description	Coloris
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 5 mm de largeur, vissable, trou de fixation 3,5 mm, dimensions : 9,5 x 15 mm	transparent noir
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 9 mm de largeur, vissable, trou de fixation 5 mm, dimensions : 14,6 x 22 mm	transparent noir



#### Caractéristiques techniques

PA 6.6  
V2  
-40 ... 85

#### Références

Type	Référence	Condit.
<b>WT-BASE HF 5</b>	<b>3240702</b>	100
<b>WT-BASE HF 5 BK</b>	<b>3240703</b>	100
<b>WT-BASE HF 9</b>	<b>3240704</b>	100
<b>WT-BASE HF 9 BK</b>	<b>3240705</b>	100



**Embase pour attache-câble pour montage direct**

- WT-BASE R ... avec rivet à expansion surmoulé pour le montage direct dans des parois dont l'épaisseur est 3 mm maximum
- WT-BASE P ... convient de préférence à une utilisation dans les parois massives
- Utilisation aisée, directement enfichable dans la paroi



Caractéristiques générales	
Matériau	PA 6.6
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]

Caractéristiques techniques		
Caractéristiques générales		
Matériau	PA 6.6	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2	
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85	

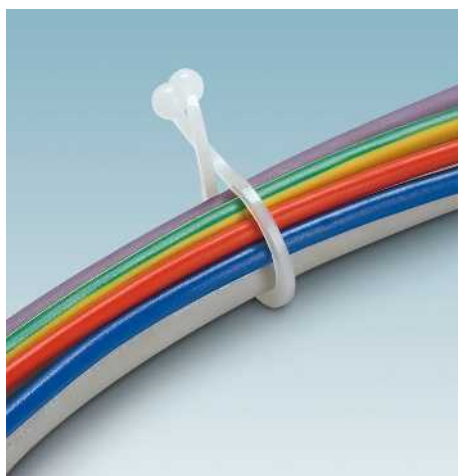
Caractéristiques techniques		
Caractéristiques générales		
Matériau	PA 6	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB	
Plage de température d'utilisation	-10 ... 65	

Description	Coloris
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 8 mm de largeur, avec rivet à expansion surmoulé, diamètre d'alésage 6,5 mm	transparent
<b>Embase</b> , pour attache-câble jusqu'à 9,5 mm de largeur, avec pied lamellé, diamètre d'alésage 8 mm, enfichable	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
WT-BASE R HF 8	3240711	100

Références		
Type	Référence	Condit.
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100

**Serre-câble, pour le regroupement rapide et sans outil de conducteurs et de câbles**



- Utilisation simple et rapide
- Détachable
- Réutilisable
- Montage sans outil
- Idéal pour regroupement temporaire
- Exempt d'halogène et de silicone

Caractéristiques générales	
Matériau	PA 6.6
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85 [° C]

Caractéristiques techniques		
Caractéristiques générales		
Matériau	PA 6.6	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2	
Plage de température d'utilisation	-40 ... 85	

Description	Coloris
<b>Serre-câble</b>	
Diamètre de faisceau 5,1-7,6 mm	transparent
Diamètre de faisceau 7,6-10,2 mm	transparent
Diamètre de faisceau 10,2-12,7 mm	transparent
Diamètre de faisceau 12,7-16 mm	transparent
Diamètre de faisceau 16-20,3 mm	transparent
<b>Serre-câble</b>	
Diamètre de faisceau 5,1-7,6 mm	noir
Diamètre de faisceau 7,6-10,2 mm	noir
Diamètre de faisceau 10,2-12,7 mm	noir
Diamètre de faisceau 12,7-16 mm	noir
Diamètre de faisceau 16-20,3 mm	noir

Références		
Type	Référence	Condit.
WG-D HF 7,6	3241099	1000
WG-D HF 10,2	3241101	1000
WG-D HF 12,7	3241103	1000
WG-D HF 16	3241105	1000
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	1000
WG-D HF 10,2 BK	3241102	1000
WG-D HF 12,7 BK	3241104	1000
WG-D HF 16 BK	3241106	1000
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000

### La qualité avant tout



#### Système de gestion intégré

Le but du système de gestion intégré de Phoenix Contact est de mettre en relation les exigences liées aux produits, aux procédés et à l'organisation.

Il convient de mettre en œuvre les exigences formulées dans les lois, les ordonnances, les normes internationales et par nos clients à toutes les étapes du cycle de vie d'un produit et même de les dépasser.

La conformité de l'intégration de la qualité, de la protection de l'environnement et de la sécurité sur le lieu de travail dans le système de gestion de Phoenix Contact est contrôlée chaque année par des instituts indépendants reconnus dans le monde entier. Les certifications ISO 9001, ISO 14001 et BS OHSAS 18001 sont pour nous le résultat de la stratégie que nous mettons en œuvre pour répondre de façon aussi complète que possible aux besoins de nos clients, de nos collaborateurs et de l'environnement. Elles servent de base à des produits innovants présentant toujours le haut niveau de qualité typique de Phoenix, ainsi qu'à une protection active de l'environnement et à une protection responsable sur le lieu de travail. Naturellement, nous incluons également dans les processus de l'entreprise des exigences de normes, des homologations internationales ou des souhaits spéciaux de clients qui sortent de ce cadre.

Cet aspect fait partie intégrante du succès du groupe Phoenix Contact, de nos produits et de nos services.

#### Marquage CE

Le marquage CE a été introduit en tant qu'outil important pour assurer le bon fonctionnement de la libre circulation des marchandises à l'intérieur du marché européen. En apposant ce sigle sur son produit, le fabricant confirme que ce dernier répond à toutes les directives de l'Union

Européenne (UE) qui lui sont applicables. Ces directives CE décrivent les propriétés requises des produits sur les plans de la sécurité et de la suppression des dangers. Il s'agit de directives légales à caractère coercitif de l'Union Européenne (UE), ce qui signifie que le respect de ces exigences est l'une des **conditions juridiques régissant la commercialisation des produits sur le territoire de l'UE.**

À ce jour, et dans la mesure où ils sont concernés, nos produits relèvent du champ d'application des directives suivantes :

- 2006/95/CE  
Equipements électriques utilisés à l'intérieur de certaines limites de tension déterminées (Directive sur la basse tension),
- 2004/108/CE  
Compatibilité électromagnétique (Directive CEM),
- 2006/42/CE  
Sécurité des machines (Directive sur les machines),
- 94/9/CE  
Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive, directive ATEX 100a,
- 1999/5/CE  
Installations de radiotéléphonie et de télécommunication (R&TTE).

Nous appliquons déjà depuis longtemps dans nos critères de développement les normes à la base de ces directives, ce qui garantit la conformité de nos produits aux directives européennes. Les numéros des directives correspondent à l'état actuel au moment de l'impression. En cas de modification des directives et/ou des normes, nos produits sont soumis simultanément à une nouvelle évaluation et déclaration de conformité. Les déclarations actuelles sont disponibles également avec le produit dans notre Centre de téléchargement.

La directive sur la CEM occupe une place particulière dans le cadre de ces directives européennes. Elle définit, sur la base d'une directive, la compatibilité électromagnétique comme étant une propriété fondamentale des produits. La législation européenne tient ainsi compte de l'importance du rôle que la compatibilité électromagnétique des appareils et des systèmes joue dans le bon fonctionnement des machines et des installations. En tant qu'entreprise leader dans le domaine de la protection anti-surtension, Phoenix Contact possède un savoir-faire étendu en matière de CEM. Grâce à ce savoir-faire et à l'expérience accumulée au cours de nombreuses années de développement et d'application de la technique industrielle en matière d'interface et de communication, nos produits ont atteint un très haut niveau de qualité en termes de CEM.

Pour mettre ce savoir-faire à la disposition des autres sociétés, nous avons fondé la filiale Phoenix Testlab. La société Phoenix Testlab GmbH est une entreprise de prestations de services, accréditée et indépendante, qui propose des essais de CEM, en conformité avec les normes européennes. Chez Phoenix Testlab, la sécurité électrique des appareils, les influences mécaniques et le comportement face aux influences exercées par l'environnement sont également testés. De plus, Phoenix Testlab est « Notified Body » selon la directive CEM 2004/108/CE et selon la directive R&TTE 1999/5/CE pour les installations de radiotéléphonie et de télécommunication. En qualité de « Telecom Certification Body » (TCB), Phoenix Testlab est autorisé à homologuer ces produits également pour les marchés des USA, Canada et Japon.

#### Normes et spécifications

Lors du développement et de la mise à jour de nos produits, nous tenons compte de toutes les normes et dispositions applicables.

Les travaux d'harmonisation et les progrès techniques font que la normalisation internationale est en constante évolution.

Pour tenir compte de ce processus, nous communiquons l'état actuel des normes applicables à nos produits dans l'espace produits, sur notre site Internet

[www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

#### Informations en ligne sur les produits sur Internet

L'éventail des produits de Phoenix Contact ne cesse de se développer.

Nos produits font tous l'objet d'un processus d'amélioration dans le cadre du système d'observation obligatoire des produits.

Internet constitue une plate-forme idéale pour communiquer rapidement les innovations et les améliorations de nos produits au marché.

Sous [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) vous pourrez accéder rapidement aux sites Internet de Phoenix Contact pour les pays respectifs. Vous y trouverez un aperçu actuel des produits, solutions et prestations de Phoenix Contact. Vous trouverez la documentation technique (fiches techniques, manuels, pilotes et logiciels de démonstration actuels) et pourrez contacter directement l'interlocuteur approprié.

## Matériaux

### Polyamide (PA)

Le polyamide présente d'excellentes propriétés électriques, mécaniques, chimiques et thermiques, même à des températures d'utilisation élevées. Grâce à la stabilisation par vieillissement thermique, il supporte des températures de pointe de courte durée jusqu'à 200 °C. Le polyamide absorbe l'humidité ambiante, en moyenne 2,8 %. Il ne s'agit pas ici d'eau cristalline interstitielle, mais de groupes H<sub>2</sub>O à structure moléculaire chimiquement liés. Ceci le rend élastique et incassable, même à des températures jusqu'à 60 °C. Selon UL 94, le PA atteint la classe d'inflammabilité V2 à V0. Le polyamide utilisé par Phoenix Contact est exempt de silicone et d'halogène et peut être utilisé dans la plage de température comprise entre -60 et +125 °C.

### Polycarbonate (PC)

Le polycarbonate présente une résistance mécanique et chimique élevée. Rigidité, stabilité dimensionnelle et bonne stabilité thermique constituent d'autres propriétés exceptionnelles de ce matériau. Les matériaux de repérage particulièrement lisses et stables au niveau dimensionnel sont fabriqués en polycarbonate. Le polycarbonate utilisé par Phoenix Contact absorbe peu l'humidité, est exempt de silicone et d'halogène et peut être utilisé dans la plage de température comprise entre -40 et +125 °C.

### Polycarbonate / styrène d'acrylonitrile butadiène (PC/ABS)

Les mélanges PC/ABS sont des thermoplastiques amorphes, qui se caractérisent également par un potentiel élevé de résistance aux chocs dans des conditions froides. Ils résistent notamment aux acides et alcalins. Outre une stabilité dimensionnelle élevée et une tendance à la déformation réduite, ils absorbent peu l'humidité. Les surfaces des articles réalisés à partir de ces mélanges sont très brillantes. Plage de température : -50 à +90 °C.

### Styrène d'acrylonitrile butadiène (ABS)

Le copolymère ABS est un matériau résistant aux chocs, robuste et dur. Le styrène d'acrylonitrile butadiène utilisé par Phoenix Contact est exempt de silicone et peut être utilisé dans la plage de température comprise entre -40 et +85 °C.

### Chlorure de polyvinyle (PVC)

Le PVC présente une longue durée de vie. Il se caractérise notamment par son excellente résistance mécanique et par une résistance chimique élevée. L'oxygène et l'ozone n'attaquent pas le PVC. Ce matériau

résiste aux solutions salines corrosives et à la plupart des acides. Le chlorure de polyvinyle utilisé par Phoenix Contact est exempt de silicone et peut être utilisé dans la plage de température comprise entre -30 et +80 °C.

### Polyester

Le polyester est un matériau résistant aux produits chimiques. Il peut être imprimé, déformé et estampé sans problème. Le polyester résiste aux rayonnements ultraviolets et absorbe peu l'humidité. Le polyester utilisé par Phoenix Contact est exempt de silicone et d'halogène. Selon sa composition, il est possible d'obtenir une plage de température de -40 à +150 °C.

### Polyoléfine

Les polyoléfines sont des thermoplastiques partiellement cristallins qui peuvent être aisément travaillés comme profilés d'extrusion (gainés thermorétractables). Elles se caractérisent notamment par une bonne résistance chimique. Exempt de silicone, plage de température : -55 à +125 °C.

### Polyéthylène (PE)

Le polyéthylène est un matériau thermoplastique présentant une résistance élevée aux acides, alcalins et autres solvants. Le PE absorbe peu l'humidité et présente une dureté et un allongement à la rupture élevés. Exempt de silicone et d'halogène, plage de température : -40 à +80 °C.

### Absence d'halogène

Le terme « exempt d'halogène » fait référence aux normes internationales relatives aux matériaux de base PCB (p. ex. CEI 61249-2-21, IPC 4101 C) par rapport aux éléments chlore et brome dans les produits ignifuges. Il exclut également l'utilisation de produits ignifuges contenant des halogènes selon la norme DIN EN ISO 1043-4.

Selon la définition mentionnée dans le document de synthèse de la ZVEI („Forderungen nach halogenfreien Produkten in der Elektro- und Elektronikindustrie“, exigences relatives aux produits exempts d'halogène dans l'industrie électrique et électronique), cela signifie que les composants ne contiennent aucun produit ignifuge halogéné ni aucun PVC.

### Classification d'inflammabilité

#### UL 94 V0/1/2

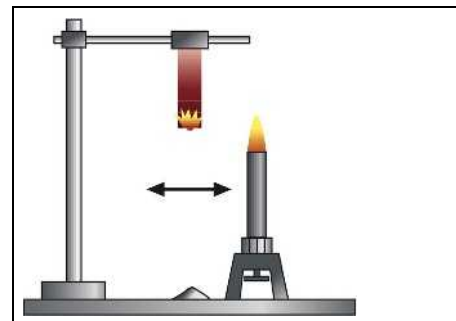
Les essais d'inflammabilité des plastiques ont été définis par les Underwriters Laboratories (USA) dans la norme UL94. Elle s'applique à tous les domaines, en particulier à l'électrotechnique. Un essai horizontal (HB-Horizontal Burn) ou vertical (V-Vertical Burn) permet de tester, dans un laboratoire d'essai, le comportement au feu des matières synthétiques sous l'effet d'une flamme nue. Les matériaux sont classés, par ordre croissant d'inflammabilité, en HB, V1, V2, V0. Les résultats des essais sont consignés sur les « yellow cards » et publiés, une fois par an, dans le Recognized Component Directory.

Le point d'éclair, le point d'inflammation et la température d'inflammation d'une matière déterminent le comportement au feu. Les contrôles indiquent que les classifications de la norme UL 94 V1/2/0 présentent une valeur supérieure à celles de la norme UL 94 HB.

L'échantillon est serré verticalement et soumis à la flamme plusieurs fois pendant 10 secondes chaque fois. Entre les applications de la flamme, le délai d'extinction de l'échantillon est mesuré. Ensuite, les durées de persistance à la flamme et la production de gouttelettes enflammées sont analysées.

Cette méthode n'est pas destinée aux films et/ou aux éprouvettes très minces qui se rétrécissent sous l'effet de la chaleur dégagée par la flamme.

Phoenix Contact utilise exclusivement des plastiques conformes à la norme UL 94 V1/2/0.



Méthode de test selon UL 94 V0/1/2

#### Classification

	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Durée de combustion après chaque application de la flamme	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 10 s	–
Durée de combustion totale après 10 applications de la flamme	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	–
Durée d'incandescence après la 2ème application de la flamme	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	–
Combustion complète	non	non	non	oui
Inflammation de la ouate sous l'échantillon	non	non	oui	–

### Protection ignifuge exempte d'halogène

#### DIN EN ISO 1043-4

Les halogènes regroupent les éléments chimiques suivants : l'astate, le fluor, le chlore, le brome et l'iode. Les composés halogénés du brome et du chlore se caractérisent notamment par la réduction de l'inflammabilité en cas d'utilisation dans des plastiques. Toutefois, en cas d'incendie, ils dégagent des gaz corrosifs toxiques, qui engendrent également des dégâts collatéraux en raison de l'eau d'extinction. C'est pourquoi Phoenix Contact n'utilise pas de systèmes ignifuges à base d'additifs et d'halogènes. Le polyamide, le polycarbonate,

le polycarbonate/styrène d'acrylonitrile butadiène, le styrène d'acrylonitrile butadiène et les polyoléfinés sont tous munis de systèmes ignifuges exempts d'halogène.



## Essai de vieillissement

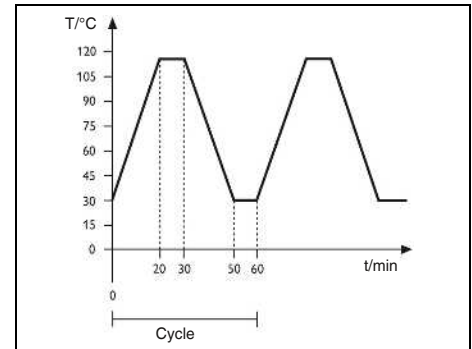
### CEI 60947-7-1/-2

Les blocs de jonction se caractérisent notamment par de longs cycles de vie et supportent aisément des températures permanentes d'utilisation de +125 °C. Phoenix Contact équipe ses matériels de repérage de stabilisateurs thermiques afin que le repérage et l'impression des blocs de jonction répondent également à ces exigences.

Pour simuler une utilisation sur plusieurs années, les matériels de repérage ainsi que les blocs de jonction et conducteurs sont soumis, dans une chambre d'essai climatique, à un cycle de température défini. Dans la chambre d'essai climatique, la température inférieure est réglée sur +20 °C et

la température supérieure sur +120 °C (+80 °C pour le PVC). Pendant la phase de chauffage et la phase d'arrêt de 10 minutes, les éprouvettes atteignent la température de service maximale admissible. Ensuite, ils sont soumis à la phase de refroidissement. Ce test comporte 192 cycles au total.

Les matériels de repérage Phoenix Contact sont tous testés selon la norme CEI 60947-7-1/-2. Tous les plastiques utilisés disposent en outre de réserves de sécurité suffisantes.



Rapport température/durée

## Résistance aux hydrocarbures et aux produits chimiques

### Sur la base de DIN EN ISO 175

Des milieux extérieurs, tels que des liquides ou des gaz, peuvent provoquer des processus/réactions physiques et/ou chimiques. Ces phénomènes peuvent alors entraîner une modification des propriétés d'un plastique. Il peut ainsi être endommagé, voire détruit. Les impressions et repérages peuvent également être affectés par cette modification.

Pour éviter cela, Phoenix Contact utilise exclusivement des plastiques et matériels d'impression et de repérage testés conformément à la norme DIN EN ISO 175.

Produit chimique	Poids %
<b>Alcalins</b>	
Soude caustique	3
Potasse caustique	3
Hydroxyde d'ammonium (ammoniaque)	25
<b>Alcools</b>	
Ethanol	100
1-propanol	100
2-propanol	100
Diéthylène glycol	100
<b>Aldéhydes / cétones</b>	
Acétate d'éthyle	100

Produit chimique	Poids %
<b>Huiles, graisses, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques</b>	
IRM 902	100
IRM 903	100
ASTM n° 1	100
Xylène	100
White spirit (180/220)	100
Hycut SU 68	100
Hycut SET 46	100
Shell Tellus 92	100
<b>Solutions salines aqueuses</b>	
Chlorure de sodium	5
Chlorure de potassium	5
Chlorure d'ammonium (ammoniaque)	100

## Résistance aux rayons UV

### Sur la base des normes DIN EN ISO 4892-2 et DIN EN ISO 60068-2-5

Dans les plastiques, les parts d'UV-B entraînent une restriction des propriétés mécaniques. En conséquence, l'altération des impressions et repérages peut varier en fonction du type de plastique.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact sont stockés à la fois dans une atmosphère sèche et humide, sous des rayons UV, puis testés selon les normes précitées.



#### Essai de corrosion

##### DIN 50018

Les influences environnementales extrêmes imposent des exigences élevées aux composants et à leur repérage.

La procédure d'essai suivante, conforme à la norme DIN 50018, décrit le contrôle de corrosion en climat saturé avec atmosphère contenant de l'anhydride sulfureux.

Deux litres d'eau distillée et un litre de gaz  $\text{SO}_2$  sont placés dans une armoire d'essai climatique. Au cours du test, une atmosphère acide attaquant la surface du matériau de l'éprouvette se forme à une température d'essai de 40 °C. Au bout de huit heures de test, les éprouvettes sont mises à sécher 16 heures avec la porte ouverte. Elles sont ensuite soumises à un contrôle visuel microscopique.

Tous les matériels de repérage utilisés par Phoenix Contact satisfont à cette norme stricte et résistent parfaitement aux milieux agressifs.



#### Brouillard salin

##### CEI 60068-2-11/-52

En particulier dans la construction navale, les composants techniques doivent être repérés et demeurer constamment lisibles dans une atmosphère corrosive. La teneur en sel de l'air, associée à une humidité élevée, impose des exigences élevées aux repérages et matériels utilisés. Sur la base de la norme CEI 60068-2-11/-52, il est possible de simuler la charge sous un climat marin.

La résistance des matériels est testée dans une atmosphère corrosive à l'aide d'un brouillard salin. Dans ce test, les éprouvettes sont amenées dans la chambre d'essai et vaporisées, de manière finement dosée, avec une solution de chlorure de sodium à 5 % (NaCl ; pH- : 6,5-7,2) à une température de +35 °C pendant 96 heures. Au terme du test, elles sont soumises à un contrôle microscopique.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact satisfont à ces exigences élevées et peuvent également être utilisés dans des conditions climatiques extrêmes.



#### Résistance aux solvants

##### Sur la base de EN 60464-2:2001

Les repérages et impressions doivent résister à différentes vapeurs de solvants. En vertu de la norme susmentionnée, les impressions et repérages sont stockés pendant 10 jours dans une atmosphère d'acétone, de n-hexane et d'éthanol et doivent ensuite être lisibles.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact résistent aux solvants et satisfont aux exigences élevées.

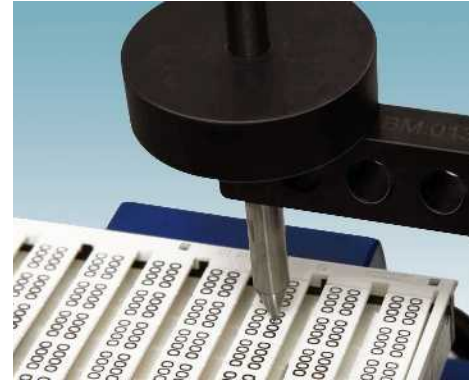
## Résistance aux rayures

### Sur la base de DIN EN ISO 1518

Les impressions et repérages doivent résister à des charges mécaniques ponctuelles et/ou linéaires.

C'est pourquoi Phoenix Contact contrôle la résistance aux rayures de tous les repérages et impressions conformément à la norme susmentionnée. Dans ce test, un burin à pointe hémisphérique (diamètre : 1 mm) entaille l'éprouvette. Selon le procédé d'impression, la force est de 2 à 6 N. Ensuite, les éprouvettes sont soumises à un examen visuel et microscopique.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact satisfont à ces exigences mécaniques élevées.



## Résistance à l'effacement

### Selon KIMW 003, partie 1, norme interne de l'Institut des matières plastiques de Lüdenschheid

Les impressions et repérages doivent résister aux charges superficielles. La norme interne susmentionnée prévoit une classification des impressions et repérages en niveaux de charge. Un disque en feutre (selon DIN 61200, degré de dureté H1) est soumis à un nombre de courses différent (1 000, 10 000, 30 000) à une force de pression de 1, 2 et/ou 4 N. Le classement dans

les niveaux de charge définis dans la norme interne correspond à la force de pression et au nombre de courses auxquels l'impression est endommagée.

Les impressions et repérages de Phoenix Contact satisfont au niveau de charge maximal K9 (30 000 courses à une force de pression de 4 N).

## Résistance à l'effacement et au frottement

### Selon DIN EN 61010-1

Les impressions et repérages doivent résister aux détergents utilisés dans l'industrie. La norme susmentionnée prévoit de frotter les impressions et repérages à l'aide d'un chiffon humide imbibé d'eau, d'isopropanol, de white spirit et de n-hexane. Ensuite, ils doivent être lisibles.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact satisfont aux exigences élevées en termes de frottement et de résistance

à l'effacement et peuvent être utilisés dans toutes les applications.



## Résistance aux vibrations

### Selon CEI 60068-2-6

Ce test sert à prouver la résistance aux vibrations et la solidité des matériels de repérage sous l'effet de vibrations permanentes. Ainsi, des harmoniques sinusoïdaux sont transmis à l'échantillon afin de simuler des forces rotatives, pulsatoires ou oscillatoires. Le test est effectué dans les trois axes (x, y, z). Pour le test, une plage de fréquence comprise entre 3 et 150 Hz à une vitesse d'une octave par minute est utilisée. La valeur efficace de l'accélération est de 50 m/s<sup>2</sup> max. Les éprouvettes sont testées

pendant deux secondes dans chacun des trois axes. Les matériels de repérage ne peuvent subir aucun dégât qui risquerait de compromettre leur utilisation future.

Tous les matériels de repérage de Phoenix Contact sont conformes à la norme et conviennent particulièrement aux applications soumises à de fortes vibrations.

### Essai de résistance aux vibrations

#### Selon DIN EN 61373 – Bruit à large bande (intensité selon DIN EN 50155)

Dans de nombreuses applications et notamment dans l'ingénierie de trafic, les matériels de repérage sont soumis à des vibrations et des secousses. A des fins de reproduction axée sur la pratique des charges liées aux vibrations, des éprouvettes sont soumises à un test de résistance aux vibrations à des amplitudes et fréquences croissantes et décroissantes. Pour le test, une plage de fréquence comprise entre 5 et 150 Hz est utilisée. La valeur efficace de l'accélération est de  $42,5 \text{ m/s}^2$  max. Les éprou-

vettes sont testées pendant cinq heures dans chacun des trois axes (x, y, z). Les composants et matériels de repérage ne peuvent subir aucun dégât qui risquerait de compromettre leur utilisation future.

Tous les matériels de repérage de Phoenix Contact satisfont à ces exigences élevées en matière de vibrations.



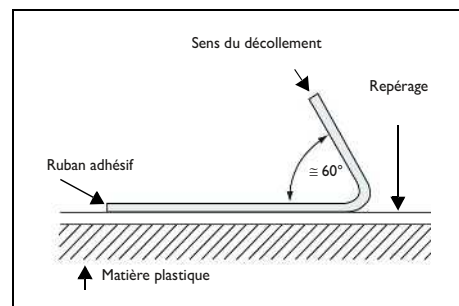
### Essai de quadrillage

#### Sur la base de DIN EN ISO 2409

Conformément à la norme DIN EN ISO 2409, un test au ruban adhésif est réalisé. Pour ce faire, un ruban adhésif transparent présentant un pouvoir adhésif de  $10 \pm 1 \text{ N}$  est apposé sur le repérage ou l'impression à tester. Ensuite, il est décollé de la surface à un angle de  $60^\circ$  par rapport au sens de traction à une vitesse d'environ  $1 \text{ cm/s}$ .

Après le test, aucun résidu de l'impression ne peut être visible sur le ruban adhésif.

Les matériels de repérage de Phoenix Contact satisfont à cette norme et sont résistants et indécollables.

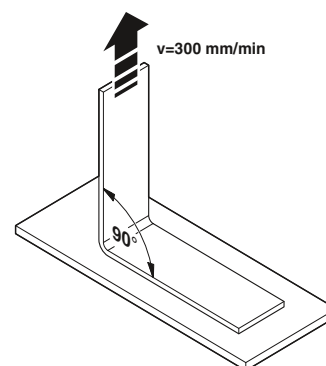


Structure de l'essai

### Contrôle du pouvoir adhésif

#### Sur la base de la méthode de test FINAT n°2

Ce test sert à comparer le pouvoir adhésif des étiquettes sur différents substrats. A cette fin, une bande d'étiquettes (25 mm x 175 mm) est appliquée avec une force définie sur le substrat approprié. Au bout d'un temps de stockage défini, la bande est décollée du substrat à un angle de  $90^\circ$  et à une vitesse de  $300 \text{ mm/min}$ . Le pouvoir adhésif est indiqué en  $\text{N}/25 \text{ mm}$ . Le test permet ainsi de choisir l'étiquette la mieux adaptée à l'application.





## Coupe

### Cisaillage

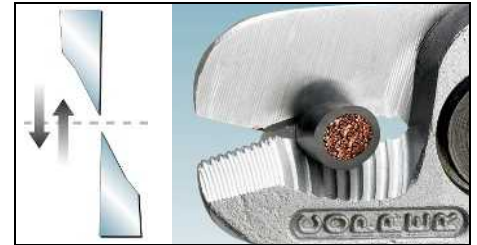
Les coupe-câbles à cliquet coupent rapidement et en toute sécurité des conducteurs et câbles dans la plage de section supérieure jusqu'à 1400 mm<sup>2</sup>. Des géométries de coupe spéciales favorisent la souplesse de l'outil et assurent un résultat de coupe parfait et sans bavures. Dans ce procédé de coupe, également appelé cisaillage, les deux lames se déplacent l'une à côté de l'autre et coupent (cisaillent) le matériau sans produire de copeaux. Dans la norme DIN 8588, ce procédé est présenté sous le terme « Couper ».

### Découpage en ciseaux

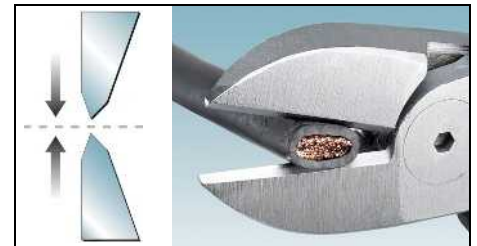
Dans le découpage en ciseaux, le matériau est coupé par deux lames se déplaçant en sens opposé. L'angle de coupe des lames est choisi expressément grand et stable. Outre la trempe de l'ensemble de l'outil, la zone de coupe est ensuite de nouveau trempée par induction à 62 HRC. Il est ainsi possible de couper également des matériaux très durs, tels que la corde à piano et l'acier à ressort avec une résistance à la

traction maximale de 2300 N/mm<sup>2</sup> sans endommager l'outil. Le découpage en ciseaux est exclusivement réservé aux câbles.

Les outils de coupe CUTFOX de haute qualité de Phoenix Contact sont stables dans le temps et produisent des résultats homogènes durables.



Cisaillage



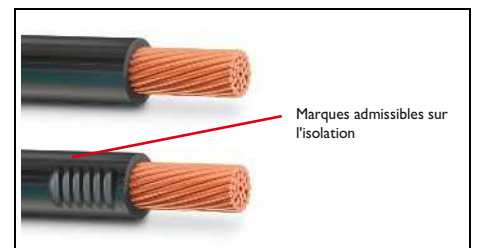
Découpage en ciseaux

## Dénudage

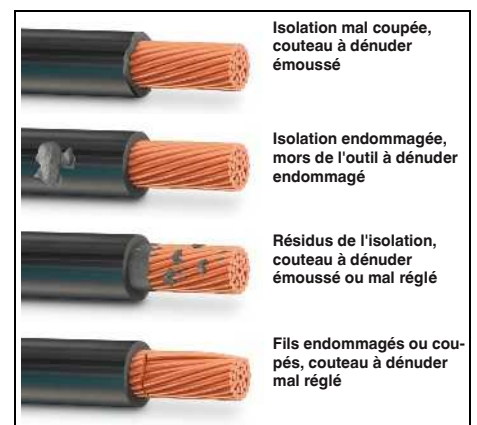
Le retrait de l'isolation de conducteurs jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> est appelé « dénudage ». Des sections de conducteurs supérieures, ainsi que des câbles et conducteurs multicouches sont, eux, « dégainés ». La longueur de l'isolation à retirer varie en fonction de la borne ou du connecteur. Lors du retrait de l'isolation, ni les différents fils intérieurs ni la tresse de blindage ne doivent pas être endommagés, de même que l'isolation restante. Des marques de pression et les changements de couleur du matériau d'isolation qui en résultent sont toutefois admissibles. La norme DIN CEI 60352 présente d'autres types de défauts à éviter.

Des géométries de coupe adaptées sont nécessaires pour le traitement de matériaux d'isolation spéciaux. Les lames en V sont utilisées à la fois pour les isolations en caoutchouc dur (p. ex. Téflon/Radox®) et tendre (silicone).

Les pinces à dénuder automatiques de la série WIREFOX de Phoenix Contact permettent de retirer les isolations de manière rapide et professionnelle.



Câble parfaitement dénudé selon DIN CEI 60352



Défauts de dénudage selon DIN CEI 60352

### Sertissage / pressage / écrasement

L'assemblage mécanique du contact et du conducteur est appelé « sertissage ». Outre ce mot, deux autres termes sont également utilisés en fonction du type de déformation. Une distinction est établie entre « écrasement », pour les cosses isolées, et « pressage » pour les embouts et les cosses non isolées. Lorsqu'il s'agit de connecteurs plats, l'on parle de « sertissage ».

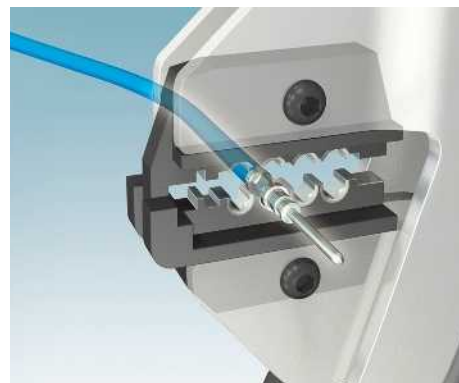
Pour établir une liaison fiable entre le contact et le conducteur, il convient de respecter quelques points importants :

- Préparation correcte du conducteur.
- Conducteur et contact assortis.
- Placement correct du conducteur dans le contact.
- Choix de l'outil de sertissage adéquat.

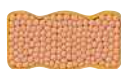
Les pinces à sertir professionnelles sont généralement pourvues d'un dispositif de verrouillage déverrouillable. La pince se déverrouille dès que la pression requise est atteinte. Les risques de sertissage défectueux sont exclus. Ce dispositif garantit à l'utilisateur un résultat de sertissage uniforme avec des valeurs de résistance à l'arrachement maximales.

Les normes DIN EN 60352-1 et DIN EN 60999-1, notamment, sont utilisées pour l'évaluation des sertissages. Outre de nombreux tests électriques et mécaniques, les tests d'arrachement de conducteurs constituent le critère décisif.

Tous les outils à sertir de Phoenix Contact sont réglés et testés selon les normes en vigueur. Ils permettent de réaliser des sertissages stables dans le temps et étanches au gaz.



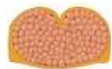
### Moulage sous pression



#### Sertissage WM

Pour le sertissage d'embouts selon DIN 46228-1 et

DIN 46228-4. Domaines d'application : conducteurs de 10-50 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage B

Pour le sertissage de clips et de connecteurs plats non isolés.

Domaines d'application : conducteurs de 0,1-6 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage HEX

Pour le sertissage de cosses tubulaires non isolées et de connecteurs mâles FO et coaxiaux.

Domaines d'application : conducteurs de 0,5-6 mm<sup>2</sup>. Connecteurs coaxiaux : 1,73 mm ; 2,54 mm ; 8,23 mm, 10,54 mm et 10,9 mm. FO : 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm et 5,41 mm.



#### Sertissage à quatre pans

Pour le sertissage d'embouts selon DIN 46228. Domaines

d'application : conducteurs de 0,14-10 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage indent/broche

Pour le sertissage de cosses non isolées. Domaines

d'application : conducteurs de 0,75-10 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage trapézoïdal

Pour le sertissage d'embouts selon DIN 46228-1 et

DIN 46228-4. Domaines d'application : conducteurs de 0,25-10 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage ovale

Pour le sertissage de cosses et connecteurs isolés. Domaines

d'application : conducteurs de 0,1-6 mm<sup>2</sup>.



#### Sertissage double indent

Pour le sertissage de cosses non isolées. Domaines

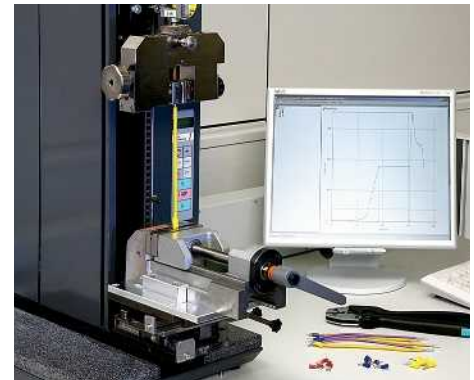
d'application : conducteurs de 0,75-10 mm<sup>2</sup>.

## Essai d'extraction des conducteurs

### DIN EN 60352-2

Dans la pratique, des forces de traction peuvent également s'exercer sur les points de sertissage pendant le câblage ou le fonctionnement. C'est pourquoi les contacts sertis doivent offrir une sécurité mécanique élevée. Pour tester la charge de traction limite, le sertissage est soumis pendant 60 secondes à une force de traction prédéfinie proportionnelle à la section. La force de traction permet de solliciter le conducteur au niveau du point de sertissage. Le sertissage doit résister parfaitement à la charge sans subir de dégât.

Les résultats des contrôles des contacts de Phoenix Contact dépassent largement les valeurs minimales requises dans la norme.



## Sections de conducteurs / forces d'ouverture

### Type et dimensions des conducteurs et câbles Forces d'ouverture

AWG / kcmil	Section de conducteur métrique [mm <sup>2</sup> ]	Section de conducteur comparable [mm <sup>2</sup> ]	Cosses à sertir DIN EN 60352-2 (11/2006) [N] <sup>2)</sup>	Embouts CEI EN 60999 <sup>1)</sup> (jusqu'à 35 mm <sup>2</sup> ) [N] <sup>3)</sup>	Embouts CEI EN 60947-7-1 (à partir de 35 mm <sup>2</sup> ) [N] <sup>3)</sup>
30	0,0507	0,05	6		
(29)	0,0647				
28	0,0804	0,08	11		
(27)	0,102				
26	0,128	0,12	15		
(25)	0,163	0,14	18		
24	0,205	0,22	28	10	
(23)	0,259	0,25	32		
22	0,325	0,32	40	15	
(21)	0,412				
20	0,519	0,5	60	20	
(19)	0,653	0,75	85	30	
18	0,824	0,82	90	30	
(17)	1,04	1	108	35	
16	1,307	1,3	135	40	
(15)	1,651	1,5	150	40	
14	2,082	2,1	200	50	
(13)	2,627	2,5	230	50	
12	3,307	3,3	275	60	
(11)	4,169	4	310	60	
10	5,26	6	360	80	
(9)	6,633				
8	8,367	8,4	370	90	
(7)	10,55	10	380	90	
6	13,229			100	
(5)	16,767	16			
4	21,148			135	
(3)	26,667	25		156	
2	33,624	35		190	
1	42,406				236
0	53,482	50			236
00	67,43	70			285
000	85,014	95			351
0000	107,22	120			427
250 kcmil	127	120			427
300 kcmil	152	150			427
350 kcmil	177	185			503
400 kcmil	203				503
500 kcmil	253	240			578
600 kcmil	304	300			578

<sup>1)</sup> La norme DIN 57609 a été remplacée par la norme CEI EN 60999.

<sup>2)</sup> Valeurs de résistance à l'arrachement pour cosses à sertir ouvertes et fermées et cosses à sertir isolées.

<sup>3)</sup> Valeurs de résistance à l'arrachement pour embouts isolés et non isolés.

### Imperméabilité aux gaz

Des zones de contact exemptes de corrosion sont indispensables pour obtenir des liaisons puissantes et à faible valeur ohmique. Le contrôle de corrosion décrit ci-dessous montre que les outils de sertissage et les connecteurs de Phoenix Contact permettent, s'ils sont utilisés correctement, d'obtenir aux points de contact une liaison durable et étanche au gaz, qui ne sera pas non plus altérée par des milieux agressifs.

La procédure d'essai, conforme à la norme DIN 50018, décrit le contrôle de corrosion en climat saturé avec atmosphère contenant de l'anhydride sulfureux.

Deux litres d'eau distillée et un litre de gaz  $\text{SO}_2$  sont placés dans une armoire d'essai climatique. Pendant le test, il se forme, à la température d'essai de 40 °C, des liaisons acides < pH 7 qui attaquent les surfaces métalliques. Au bout de huit heures de test, les éprouvettes sont mises à sécher 16 heures avec la porte ouverte. Elles sont ensuite soumises à un contrôle visuel. Avant et après le contrôle de corrosion, la résistance de contact des contacts est évaluée selon la norme DIN EN 60512-2-1:2002. Les modifications pouvant être attribuées aux effets de la corrosion sont recherchées.

### Codes couleur

Pour pouvoir mieux distinguer les conducteurs, ils sont identifiés par des couleurs différentes. Le tableau présente des sections de conducteur avec les codes couleur correspondants.

Section de conducteur		Couleur
[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
0,1-0,5 0,25-0,75	26-20 24-18	jaune/vert clair vert
0,5-1,5 1,5-2,5	20-16 16-14	rouge bleu
4-6 10	12-10 8	jaune rouge
16 25	6 4	bleu jaune

## Couple de serrage des vis des blocs de jonction

### DIN EN 60947-1

La norme définit au tableau 4 les couples de serrage permettant d'attester la résistance mécanique des raccordements vissés/blocs de jonction à vis.

Ces couples sont déjà suffisants pour assembler en toute sécurité les conducteurs avec des blocs de jonction Phoenix Contact.

Dans le tableau ci-contre, nous recommandons des couples de serrage, différents de ces valeurs normatives, qui garantissent dans la pratique une liaison stable dans le temps et étanche au gaz.

Les visseuses dynamométriques de Phoenix Contact peuvent être réglées sur les couples correspondants.

#### Extrait de la norme DIN EN 60947-1/ EN 60947-1, tableau 4

Indication du couple de serrage selon CEI/EN et du couple de serrage recommandé pour les blocs de jonction Phoenix Contact.

##### Vis à tête fendue

Filetage	Couple
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

\* S'applique aux écrous et vis serrés à l'aide d'un tournevis.

\*\* S'applique aux écrous et vis pouvant être serrés à l'aide d'autres outils que des tournevis.

## Désignation des coloris

Couleur	Code lettres
Blanc	WH
Rouge	RD
Bleu	BU
Vert	GN
Jaune	YE
Gris	GY
Marron	BN
Orange	OG
Noir	BK
Turquoise	TQ
Ivoire	IV
Beige	BE
Olive	OL

### Profilés




































#### Profilés/barres collectrices à conducteur de protection extrait de CEI 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Type Phoenix Contact	Profilé	Matériau	Résis. aux courts-circuits $\cong$ conducteur CU E [mm <sup>2</sup> ]*	Capacité de charge courte durée 1s [kA]	Intensité nominale thermique max. admissible avec fonction PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Profilé chapeau selon EN 60715 – 15 x 5,5	Acier	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000MM	Profilé chapeau selon EN 60715 – 15 x 5,5	Acier	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000MM	Profilé chapeau, dim. selon EN 60715 – 15 x 5,5	Aluminium	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Profilé type G selon EN 60715 – G 32	Acier	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000MM	Profilé type G selon EN 60715 – G 32	Acier	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Profilé type G, dim. selon EN 60715 – G 32	Cuivre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	Profilé type G semblable EN 60715 – G 32	Cuivre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Profilé chapeau selon EN 60715 – 35 x 7,5	Acier	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Profilé chapeau selon EN 60715 – 35 x 7,5	Acier	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 7,5	Acier	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 7,5	Acier	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 7,5	Acier	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 7,5	Cuivre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminium	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Profilé chapeau selon EN 60715 – 35 x 15	Acier	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Acier	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Acier	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Acier	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Acier	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Cuivre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Profilé chapeau semblable EN 60715 – 35 x 15	Aluminium	70	8,4	192

\* Sections calculées d'après CEI 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.

\*\* Les barres collectrices à conducteur de protection en acier sont interdites pour la fonction PEN.

Aperçu des organismes de certification et des labels de sécurité

Organismes de certification et procédures d'homologation		Code des pays	Ex Protection anti-déflagration		Code des pays	Sociétés de classification des navires		Code des pays
	IECEE-CB Scheme (en association avec un organisme de certification)	international					Bureau Veritas	FR
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		FM Approvals	US		Germanischer Lloyd AG	DE
	CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (en association avec un organisme de certification)	EU		DEKRA Certification B.V.	NL		Lloyd Register EMEA	GB
	Canadian Standards Association (CSA)	CA		Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE		Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologation UL pour le Canada -	CA		QS Schaffhausen	CH		Det Norske Veritas	NO
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combiné - homol. UL pour les USA et le Canada	US CA		VTT Expert Services Oy	FI		Polski Rejestr Statków	PL
	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE		TÜV Rheinland do Brasil	BR		Russian Maritime Register of Shipping	RU
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT		Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Korean Register of Shipping	KR
	Gosudarstvennaya Komitet Standartov (GOST)	RU		TÜV Nord	DE		American Bureau of Shipping	US
	DEKRA Certification B.V.	NL		DEKRA EXAM GmbH	DE			
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT						
	South African Bureau of Standards	ZA						
	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH						
	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Approbation du sigle - Expertise et surveillance de la fabrication	DE						
	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit (sécurité garantie)	DE						
	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE						

Remarque :

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits pour suivre l'évolution de la technique.

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	
<b>A</b>			AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	445	AI 35 -18 RD	3201495	445	BG/SA	1201086	502	
			AI 0,75- 8 GY-B	3201372	479	AI 35 -25 RD	3200713	445	BG/SA	1201604	502	
			AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	448	AI 50 -20 BU	3200454	445	BG/SH	1201099	502	
			AI 0,75- 8 WH	3201110	447	AI 50 -20 OL	3201178	447	BG/SHA	1201594	502	
	A 0,25- 5	3202465	444	AI 0,75- 8 WH-B	3201576	479	AI 50 -25 BU	3200726	445	BHN 5,5	1209965	424
	A 0,25- 7	3202478	444	AI 0,75-10 GY	3201288	445	AI 70 -20 YE	3201848	445	BHN 8	1209978	424
	A 0,34- 7	3009202	444	AI 0,75-12 GY	3200849	445	AI 95 -25 RD	3201853	445	BHN 10	1209981	424
	A 0,5- 6	3200218	444	AI 1 - 6 RD	3200742	445	AI SORTI BOX ANT	3202973	452	BHN 13	1209994	424
	A 0,5- 8	3202481	444	AI 1 - 6 YE	3201327	447	AI SORTI BOX RD	3202960	452	BLUEMARK CLED	5147999	33
	A 0,5-10	3202494	444	AI 1 - 8 RD	3200030	445	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	452	BLUEMARK CLED CASE	5146725	33
A 0,75- 6	3200221	444	AI 1 - 8 RD -1000	3200904	445	AI-TWIN 2X 0,5- 8 WH	3200933	450	BLUEMARK CLED SET	5147400	33	
A 0,75- 8	3202504	444	AI 1 - 8 RD-B	3201385	479	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	450	BLUEMARK CLED SET EN	5147401	33	
A 0,75-10	3200234	444	AI 1 - 8 RD-GB	1208982	448	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	450	BLUEMARK CLED-BASE	5146669	33	
A 1 - 6	3200247	444	AI 1 - 8 YE	3201097	447	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	450	BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	33	
A 1 - 8	3202517	444	AI 1 - 8 YE-B	3201589	479	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	450	BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	33	
A 1 -10	3200250	444	AI 1 -10 RD	3200182	445	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	450	BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	33	
A 1,5- 7	3200263	444	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	448	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	450	BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	33	
A 1,5-10	3200276	444	AI 1 -12 RD	3200674	445	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	450	BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	175	
A 1,5-12	3202588	444	AI 1,5- 6 BK	3200755	445	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	450	BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	175	
A 1,5-15	3202591	444	AI 1,5- 8 BK	3200043	445	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	450	BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	231	
A 1,5-18	3202601	444	AI 1,5- 8 BK -1000	3200917	445	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	450	BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	231	
A 2,5- 7	3200289	444	AI 1,5- 8 BK-B	3201398	479	AI-TWIN 2X 1 -14 YE	3201013	450	BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	231	
A 2,5-12	3200292	444	AI 1,5- 8 BK-GB-1000	3202892	448	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	450	BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	231	
A 2,5-18	3202821	444	AI 1,5- 8 RD	3201136	447	AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	450	BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	231	
A 4 - 9	3200302	444	AI 1,5- 8 RD-B	3201592	479	AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	450	BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	231	
A 4 -12	3200315	444	AI 1,5-10 BK	3200195	445	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	450	BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	231	
A 4 -18	3202834	444	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	448	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	450	BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	161	
A 6 -10	3202520	444	AI 1,5-12 BK	3201482	445	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	452	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	161	
A 6 -12	3200328	444	AI 1,5-18 BK	3200056	445	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	452	BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	161	
A 10 -12	3200331	444	AI 2,5- 8 BU	3200522	445	AI-WM 0,5-8 WH	3240542	175	BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	161	
A 10 -18	3200344	444	AI 2,5- 8 BU -1000	3200920	445	AI-WM 0,75-8 GY	3240543	175	BMK 15X 9 YE	5031605	293	
A 16 -12	3200425	444	AI 2,5- 8 BU-B	3201408	479	AI-WM 1,5-8 WH	3240545	175	BMK 15X 9 YE CUS	0824229	293	
A 25 -12	3200357	444	AI 2,5- 8 GY	3200069	446	AI-WM 1-8 RD	3240544	175	BMK 19X11 YE	5031582	293	
A 25 -15	3200360	444	AI 2,5- 8 GY-B	3201550	479	AI-WM 2,5-8 BU	3240572	175	BMK 19X11 YE CUS	0824230	293	
A 25 -18	3200373	444	AI 2,5-10 BU	3202533	445	AI-XL 1,5- 8 BK	3201916	449	BMK 20X 8 WH	0805470	293	
A 25 -20	3200386	444	AI 2,5-12 BU	3200962	445	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	449	BMK 20X 8 WH CUS	0824231	293	
A 35 -18	3200399	444	AI 2,5-12 GY	3200205	446	AI-XL 2,5- 8 BU	3201929	449	BMK 20X 8 YE	5031388	293	
A 35 -20	3200409	444	AI 2,5-18 BU	3200580	445	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	449	BMK 20X 8 YE CUS	0824232	293	
A/U CM	5021110	505	AI 2,5-18 GY	3200072	446	AI-XL 4 -10 GY	3201932	449	BMK 38X11 YE	5031676	293	
AB-SK	3025341	525	AI 4 -10 GY	3200535	445	AI-XL 6 -12 YE	3201945	449	BMK 38X11 YE CUS	0824233	293	
AB-SK 65	3026489	525	AI 4 -10 OG	3200085	446	AI-XL 10 -12 RD	3201958	449	BMKL 12X12 WH	5032361	292	
AB-SK 65-D	3026900	527	AI 4 -12 GY	3200959	445	AI-XL 16 -12 BU	3201961	449	BMKL 12X12 WH CUS	0824238	292	
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	527	AI 4 -12 OG	3200438	446	AI120 -27 BU	3201822	445	BMKL 15X 9 WH	0803663	292	
AB-SK TOP	3062090	524	AI 4 -18 GY	3200593	445	AK 4	0404017	510	BMKL 15X 9 WH CUS	0824239	292	
AB-SK TOP INSULATED	3062074	524	AI 4 -18 OG	3200098	446	AK 16	0404033	511	BMKL 15X 9 YE	5032497	292	
AB-SK-D TOP	3062100	526	AI 6 -12 BK	3201107	447	AK 35	0404046	511	BMKL 15X 9 YE CUS	0824240	292	
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	527	AI 6 -12 GN	3200108	446	AKG 4 BK	0421032	510	BMKL 16X 6 YE	0807096	292	
AB-SK/E	3026476	530	AI 6 -12 YE	3200548	445	AKG 4 BU	0421016	510	BMKL 16X 6 YE CUS	0824241	292	
AB-SK/E-NS 35	3213111	530	AI 6 -18 GN	3200111	446	AKG 4 GN YE	0421029	510	BMKL 18X 6 WH	5032293	292	
AB-SKS 60	3240223	525	AI 6 -18 YE	3200603	445	AKG 16 BK	0423030	511	BMKL 18X 6 WH CUS	0824242	292	
AB/NS	1201141	503	AI 0,25-8 BU-B	3240250	479	AKG 16 BU	0423014	511	BMKL 18X 6,5 OG	5036147	292	
AB/SKS	3240224	528	AI 0,25-8 YE-B	3240251	479	AKG 16 GN YE	0423027	511	BMKL 18X 6,5 OG CUS	0824243	292	
AB/SS	0404428	508	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	479	AKG 35 BK	0424039	511	BMKL 18X 8 WH	5032329	292	
AB/SS-M	3025888	528	AI 0,5-10 WH-GB	3203150	448	AKG 35 BU	0424013	511	BMKL 18X 8 WH CUS	0824244	292	
AB2/SS	0404431	508	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	451	AKG 35 GN YE	0424026	511	BMKL 18X 8 YE	5032170	292	
AB3/SS	0800086	508	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	448	AP 2 CM	5022889	505	BMKL 18X 8 YE CUS	0824245	292	
ABN 2/SS	0404460	508	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	451	AP 2-TU	5022630	505	BMKL 19X11 YE	0800705	292	
AH-ME	3240265	504	AI 1,0-8 RD-S	1212523	390	AP 3 CM	5022876	505	BMKL 19X11 YE CUS	0824246	292	
AI 0,25- 6 BU	3203040	447	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	451	AP 3-TNS 35	5022672	505	BMKL 20X 8 WH	5032280	292	
AI 0,25- 6 YE	3203024	445	AI 1,5-8 BK-S	1212524	391	AP 3-TU	5022656	505	BMKL 20X 8 WH CUS	0824247	292	
AI 0,25- 8 YE	3203037	445	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	451	AP-ES	5022685	505	BMKL 20X 8 YE	5032138	292	
AI 0,25-12 BU	3200632	447	AI 10 -12 BN	3200124	446	AP-ME	3034361	504	BMKL 20X 8 YE CUS	0824248	292	
AI 0,34- 6 TQ	3203053	447	AI 10 -12 IV	3201068	447	AP-ME CM	3034345	504	BMKL 25X 8 WH	5032332	292	
AI 0,34- 8 TQ	3203066	447	AI 10 -12 RD	3200551	445	APH-ME	3034374	504	BMKL 25X 8 WH CUS	0824249	292	
AI 0,34-12 TQ	3200645	447	AI 10 -18 BN	3200137	446	APK 1	5022795	507	BMKL 25X12 WH	5032374	292	
AI 0,5- 6 OG	3201301	447	AI 10 -18 RD	3200616	445	APK-HP	5022818	507	BMKL 25X12 WH CUS	0824250	292	
AI 0,5- 6 WH	3200687	445	AI 16 -12 BU	3200564	445	APK-TU	5022805	507	BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	292	
AI 0,5- 8 OG	3201123	447	AI 16 -12 GN	3201152	447	APT-ME	3034358	504	BMKL 26,8X6,8 WH CUS	0824251	292	
AI 0,5- 8 OG-B	3201563	479	AI 16 -12 IV	3201181	446	ASD BIT SET HN	1209952	443	BMKL 26X10 YE	0811516	292	
AI 0,5- 8 WH	3200014	445	AI 16 -18 BU	3200629	445	AZK 35	0702997	509	BMKL 26X10 YE CUS	0824252	292	
AI 0,5- 8 WH -1000	3200881	445	AI 16 -18 GN	3201330	447				BMKL 27X 8 SR	0803702	292	
AI 0,5- 8 WH-B	3201369	479	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	451				BMKL 27X 8 SR CUS	0824253	292	
AI 0,5- 8 WH-GB	1208966	448	AI 25 -16 BK	3200412	446				BMKL 27X12,5 SR	0803676	292	
AI 0,5-10 WH	3201275	445	AI 25 -16 BN	3201084	447				BMKL 27X12,5 SR CUS	0824254	292	
AI 0,5-12 WH	3200506	445	AI 25 -16 YE	3200577	445				BMKL 27X18 SR	0803689	292	
AI 0,75- 6 GY	3200690	445	AI 25 -18 YE	3201505	445				BMKL 27X18 SR CUS	0824255	292	
AI 0,75- 6 WH	3201314	447	AI 25 -22 BK	3200739	446	B-STIFT	1051993	49	BMKL 27X27 SR	0803692	292	
AI 0,75- 8 BU	3200027	446	AI 25 -22 YE	3200700	445	BF 6,3	1209936	424	BMKL 27X27 SR CUS	0824256	292	
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	479	AI 35 -16 BE	3201071	447	BG/F	1201060	502	BMKL 50X12 WH	5032387	292	
AI 0,75- 8 GY	3200519	445	AI 35 -16 RD	3200441	445	BG/F 1	1201112	502	BMKL 50X12 WH CUS	0824257	292	
						<b>B</b>						



Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
BMKL 64X16 WH	0821807	292	C-RC 16/M5 DIN	3240094	454	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	462	CD 25X60	3240191	545
BMKL 64X16 WH CUS	0824259	292	C-RC 16/M6 DIN	3240095	454	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	462	CD 25X60 BU	3240303	545
BMKL 64X16 YE	0821810	292	C-RC 16/M8 DIN	3240096	454	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	462	CD 25X60 WH	3240618	545
BMKL 64X16 YE CUS	0824260	292	C-RC 185/M10 DIN	3240131	455	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	462	CD 25X80	3240197	545
BMKL 64X34 WH	5032400	292	C-RC 185/M12 DIN	3240132	455	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	462	CD 25X80 BU	3240304	545
BMKL 64X34 WH CUS	0824261	292	C-RC 185/M16 DIN	3240133	455	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	462	CD 25X80 WH	3240619	545
			C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	454	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	462	CD 30X100	3240283	545
			C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	454	C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	464	CD 30X100 BU	3240308	545
			C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	454	C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	464	CD 30X100 WH	3240623	545
			C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	454	C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	464	CD 30X40	3240278	545
			C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	454	C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	464	CD 30X40 BU	3240305	545
			C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	454	C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	464	CD 30X40 WH	3240620	545
			C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	454	C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	464	CD 30X60	3240280	545
C-BCI 1,5/2,8	3240568	461	C-RC 240/M10 DIN	3240134	455	C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	464	CD 30X60 BU	3240306	545
C-BCI 1,5/4,6	3240568	461	C-RC 240/M12 DIN	3240135	455	C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	464	CD 30X60 WH	3240621	545
C-BCI 2,5/2,8	3240046	461	C-RC 240/M16 DIN	3240136	455	C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	464	CD 30X80	3240282	545
C-BCI 2,5/4,6	3240569	461									
C-BCI 6/2,8	3240047	461	C-RC 25/M10 DIN	3240102	454	C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	463	CD 30X80 BU	3240307	545
C-BCI 6/4,6	3240570	461	C-RC 25/M12 DIN	3240103	454	C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	463	CD 30X80 WH	3240622	545
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	461	C-RC 25/M16 DIN	3240104	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	463	CD 40X100	3240294	545
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	461	C-RC 25/M5 DIN	3240099	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	463	CD 40X100 BU	3240312	545
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	461	C-RC 25/M6 DIN	3240100	454	C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	463	CD 40X100 WH	3240627	545
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	461	C-RC 25/M8 DIN	3240101	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240053	463	CD 40X40	3240189	545
C-FC 1,5/M3	3240137	458	C-RC 35/M10 DIN	3240107	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	463	CD 40X40 BU	3240309	545
C-FC 1,5/M3,5	3240138	458	C-RC 35/M12 DIN	3240108	454	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	463	CD 40X40 WH	3240624	545
C-FC 1,5/M4	3240139	458	C-RC 35/M16 DIN	3240109	454	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	463	CD 40X60	3240192	545
C-FC 1,5/M5	3240140	458	C-RC 35/M6 DIN	3240105	454	C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	464	CD 40X60 BU	3240310	545
C-FC 1,5/M6	3240141	458	C-RC 35/M8 DIN	3240106	454	C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	464	CD 40X60 WH	3240625	545
C-FC 2,5/M3	3240142	458	C-RC 50/M10 DIN	3240112	454	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240161	462	CD 40X80	3240198	545
C-FC 2,5/M3,5	3240143	458	C-RC 50/M12 DIN	3240113	454	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	462	CD 40X80 BU	3240311	545
C-FC 2,5/M4	3240144	458	C-RC 50/M16 DIN	3240114	454	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	463	CD 40X80 WH	3240626	545
C-FC 2,5/M5	3240145	458	C-RC 50/M6 DIN	3240110	454	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	463	CD 60X100	3240263	545
C-FC 2,5/M6	3240146	458	C-RC 50/M8 DIN	3240111	454	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	463	CD 60X100 BU	3240316	545
C-FC 2,5/M8	3240147	458	C-RC 6/M10 DIN	3240087	454	CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	297	CD 60X100 WH	3240631	545
C-FC 6/M4	3240148	458	C-RC 6/M12 DIN	3240088	454	CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	297	CD 60X40	3240190	545
C-FC 6/M5	3240149	458	C-RC 6/M4 DIN	3240083	454	CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	297	CD 60X40 BU	3240313	545
C-FC 6/M6	3240150	458	C-RC 6/M5 DIN	3240084	454	CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	297	CD 60X40 WH	3240628	545
C-FC 6/M8	3240151	458	C-RC 6/M6 DIN	3240085	454	CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	297	CD 60X60	3240193	545
C-FCI 1,5/M3	3240032	459	C-RC 6/M8 DIN	3240086	454	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	298	CD 60X60 BU	3240314	545
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	459	C-RC 70/M10 DIN	3240117	454	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	298	CD 60X60 WH	3240629	545
C-FCI 1,5/M4	3240034	459	C-RC 70/M6 DIN	3240115	454	CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	298	CD 60X80	3240199	545
C-FCI 1,5/M5	3240035	459	C-RC 70/M8 DIN	3240116	454	CARRIER-EMP (17X15)	0827450	296	CD 60X80 BU	3240315	545
C-FCI 1,5/M6	3240036	459	C-RC 95/M10 DIN	3240121	454	CARRIER-EMP (27X15)	0827451	296	CD 60X80 WH	3240630	545
C-FCI 2,5/M3	3240037	459	C-RC 95/M12 DIN	3240122	454	CARRIER-EMP (49X15)	0827452	296	CD 80X100	3240264	545
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	459	C-RC 95/M8 DIN	3240120	454	CARRIER-EMP (60X15)	0827453	296	CD 80X100 BU	3240321	545
C-FCI 2,5/M4	3240039	459	C-RCEI 1,5/M3	3241201	457	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	296	CD 80X100 WH	3240636	545
C-FCI 2,5/M5	3240040	459	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	457	CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	296	CD 80X25	3240281	545
C-FCI 2,5/M6	3240041	459	C-RCEI 1,5/M4	3241203	457	CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	296	CD 80X25 BU	3240317	545
C-FCI 6/M4	3240042	459	C-RCEI 1,5/M5	3241204	457	CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	296	CD 80X25 WH	3240632	545
C-FCI 6/M5	3240043	459	C-RCEI 1,5/M6	3241205	457	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	296	CD 80X40	3240335	545
C-FCI 6/M6	3240044	459	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	457	CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	296	CD 80X40 BU	3240318	545
C-FCI 6/M8	3240045	459	C-RCEI 2,5/M4	3241207	457	CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	296	CD 80X40 WH	3240633	545
C-JCI 1,5	3240061	465	C-RCEI 2,5/M5	3241208	457	CARRIER-TM 300	0828282	110	CD 80X60	3240194	545
C-JCI 2,5	3240062	465	C-RCEI 2,5/M6	3241209	457	CARRIER-TMD 300	0828693	110	CD 80X60 WH	3240634	545
C-JCI 6	3240063	465	C-RCEI 2,5/M8	3241210	457	CARRIER-TMH 300	0830670	110	CD 80X80	3240200	545
C-PCEI 1,5/2	3241215	460	C-RCEI 6/M10	3241214	457	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	298	CD 80X80 BU	3240320	545
C-PCEI 2,5/2	3241216	460	C-RCEI 6/M5	3241211	457	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	298	CD 80X80 WH	3240635	545
C-PCEI 6/2	3241217	460	C-RCEI 6/M6	3241212	457	CD 100X100	3240205	545	CD COVER 100	3240289	545
C-PCI 1,5/2	3240064	460	C-RCEI 6/M8	3241213	457	CD 100X100 BU	3240325	545	CD COVER 100 BU	3240328	545
C-PCI 2,5/2	3240066	460	C-RCI 1,5/M3	3240016	456	CD 100X100 WH	3240640	545	CD COVER 100 WH	3240643	545
C-PCI 6/2,7	3240068	460	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	456	CD 100X40	3240279	545	CD COVER 120	3240290	545
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	454	C-RCI 1,5/M4	3240018	456	CD 100X40 BU	3240322	545	CD COVER 120 BU	3240329	545
C-RC 1/M3 DIN	3240070	454	C-RCI 1,5/M5	3240019	456	CD 100X40 WH	3240637	545	CD COVER 120 WH	3240644	545
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	454	C-RCI 1,5/M6	3240020	456	CD 100X60	3240195	545	CD COVER 25	3240285	545
C-RC 1/M4 DIN	3240072	454	C-RCI 10/M10	3240222	456	CD 100X60 BU	3240323	545	CD COVER 25 BU	3240330	545
C-RC 1/M5 DIN	3240073	454	C-RCI 10/M5	3240219	456	CD 100X60 WH	3240638	545	CD COVER 25 WH	3240645	545
C-RC 1/M6 DIN	3240074	454	C-RCI 10/M6	3240220	456	CD 100X80	3240201	545	CD COVER 30	3240295	545
C-RC 1/M8 DIN	3240075	454	C-RCI 10/M8	3240221	456	CD 100X80 BU	3240324	545	CD COVER 30 BU	3240331	545
C-RC 10/M10 DIN	3240092	454	C-RCI 2,5/M3	3240021	456	CD 100X80 WH	3240639	545	CD COVER 30 WH	3240646	545
C-RC 10/M12 DIN	3240093	454	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	456	CD 120X60	3240196	545	CD COVER 40	3240286	545
C-RC 10/M5 DIN	3240089	454	C-RCI 2,5/M4	3240023	456	CD 120X60 BU	3240326	545	CD COVER 40 BU	3240332	545
C-RC 10/M6 DIN	3240090	454	C-RCI 2,5/M5	3240024	456	CD 120X60 WH	3240641	545	CD COVER 40 WH	3240647	545
C-RC 10/M8 DIN	3240091	454	C-RCI 2,5/M6	3240025	456	CD 120X80	3240202	545	CD COVER 60	3240287	545
C-RC 120/M10 DIN	3240125	455	C-RCI 2,5/M8	3240026	456	CD 120X80 BU	3240327	545	CD COVER 60 BU	3240333	545
C-RC 120/M12 DIN	3240126	455	C-RCI 6/M10	3240031	456	CD 120X80 WH	3240642	545	CD COVER 60 WH	3240648	545
C-RC 120/M8 DIN	3240124	455	C-RCI 6/M4	3240027	456	CD 25X25	3240187	545	CD COVER 80	3240288	545
C-RC 150/M10 DIN	3240128	455	C-RCI 6/M5	3240028	456	CD 25X25 BU	3240301	545	CD COVER 80 BU	3240334	545
C-RC 150/M12 DIN	3240129	455	C-RCI 6/M6	3240029	456	CD 25X25 WH	3240616	545	CD COVER 80 WH	3240649	545
C-RC 150/M16 DIN	3240130	455	C-RCI 6/M8	3240030	456	CD 25X40	3240188	545	CD WR	3240284	543
C-RC 16/M10 DIN	3240097	454	C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	462	CD 25X40 BU					

# Index

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
CD-HF 100X60	3240362	543	CES-LTPG-GY-26	0801699	538	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	481	CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	44
CD-HF 100X80	3240363	543	CES-LTPG-GY-27	0801700	538	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	481	CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	44
CD-HF 120X60	3240365	543	CES-LTPG-GY-28	0801701	538	CF 1000-COVER	1208306	480	CMS-P1-PREPLATES	5145135	44
CD-HF 120X80	3240366	543	CES-LTPG-GY-29	0801702	538	CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 6	1208212	480	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	46
CD-HF 25X25	3240340	543	CES-LTPG-GY-30	0801703	538	CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 8	1208225	480	CMS-PEN 0,25	5067815	47
CD-HF 25X40	3240341	543	CES-LTPG-GY-31	0801705	538	CF 1000-TOOLKIT 2,5/ 8	1208241	480	CMS-PEN 0,35	5067828	47
CD-HF 25X60	3240342	543	CES-LTPG-GY-32	0801706	538	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208270	480	CMS-PEN 0,50	5067831	47
CD-HF 25X80	3240343	543	CES-LTPG-GY-33	0801707	538	CF 3000 AB 0,25	1212380	478	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	47
CD-HF 30X100	3240347	543	CES-SFFS-H	0801728	535	CF 3000 AM 0,5	1205587	478	CMS-R-SET-TR	5146751	47
CD-HF 30X40	3240344	543	CES-SRGC-BK	0801718	536	CF 3000 AM 0,75	1205590	478	CRIMPFOX 10	1212721	395
CD-HF 30X60	3240345	543	CES-SRGC-BK	0801670	536	CF 3000 AM 1,0	1205600	478	CRIMPFOX 10S	1212045	396
CD-HF 30X80	3240346	543	CES-SRGC-BK-10	0801620	536	CF 3000 AM 1,5	1205613	478	CRIMPFOX 2,5-M	1212719	392
CD-HF 40X100	3240351	543	CES-SRGC-BK-11	0801618	536	CF 3000 AM 2,5	1205626	478	CRIMPFOX 25R	1212039	397
CD-HF 40X40	3240348	543	CES-SRGC-BK-12	0801617	536	CF 3000 LOC 0,25	1212377	478	CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	397
CD-HF 40X60	3240349	543	CES-SRGC-BK-13	0801616	536	CF 3000 LOC 0,5	1205639	478	CRIMPFOX 50R	1212041	397
CD-HF 40X80	3240350	543	CES-SRGC-BK-14	0801615	536	CF 3000 LOC 0,75	1205642	478	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	397
CD-HF 60X100	3240355	543	CES-SRGC-BK-15	1410563	536	CF 3000 LOC 1,0	1205655	478	CRIMPFOX 6	1212034	393
CD-HF 60X40	3240352	543	CES-SRGC-BK-16	1410576	536	CF 3000 LOC 1,5	1205668	478	CRIMPFOX 6-M	1212037	393
CD-HF 60X60	3240353	543	CES-SRGC-BK-17	1410589	536	CF 3000 LOC 2,5	1205671	478	CRIMPFOX 6/DIE	1212035	393
CD-HF 60X80	3240354	543	CES-SRGC-BK-1ASI-L	1410042	537	CF 3000-2,5	1205477	478	CRIMPFOX 6H	1212046	396
CD-HF 80X100	3240360	543	CES-SRGC-BK-1ASI-R	0801667	537	CF 3000-2,5 120V	1205516	478	CRIMPFOX 6S-F	1212043	393
CD-HF 80X25	3240356	543	CES-SRGC-BK-2	0801635	536	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	478	CRIMPFOX 6T	1212037	394
CD-HF 80X40	3240357	543	CES-SRGC-BK-2ASI-LL	1410055	537	CF 500-120V	1208351	474	CRIMPFOX 6T-F	1212038	395
CD-HF 80X60	3240358	543	CES-SRGC-BK-2ASI-LR	0801669	537	CF 500-230V	1208348	474	CRIMPFOX MT 2,5	1204038	411
CD-HF 80X80	3240359	543	CES-SRGC-BK-2ASI-RR	0801668	537	CF 500/COV	1212250	474	CRIMPFOX MT 2,5 DIE	1208050	411
CD-HF COVER 100	3240367	543	CES-SRGC-BK-2X3	1410398	537	CF 500/COV AI 6	1212254	474	CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	415
CD-HF COVER 120	3240368	543	CES-SRGC-BK-2X4	1410408	537	CF 500/COV AI TWIN	1212266	474	CRIMPFOX-C D	1212734	414
CD-HF COVER 25	3240369	543	CES-SRGC-BK-2X5	0801657	537	CF 500/COV FBS	1212462	474	CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	415
CD-HF COVER 30	3240370	543	CES-SRGC-BK-2X6	0801664	537	CF 500/COV RC 10	1212252	474	CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	415
CD-HF COVER 40	3240371	543	CES-SRGC-BK-2X7	1410084	537	CF 500/COV RCI	1212255	474	CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	415
CD-HF COVER 60	3240372	543	CES-SRGC-BK-2X8	1410097	537	CF 500/COV RCT 2,5	1212253	474	CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	415
CD-HF COVER 80	3240373	543	CES-SRGC-BK-2X9	1410411	537	CF 500/COV SC	1212251	474	CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	415
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	534	CES-SRGC-BK-3	0801633	536	CF 500/DIE AI 6	1212238	475	CRIMPFOX-C120	1212318	403
CES-B10-SF-PLBK	0801655	535	CES-SRGC-BK-4	0801632	536	CF 500/DIE AI 25	1212239	475	CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	403
CES-B10-SFC-M	0801645	535	CES-SRGC-BK-4X3	0801665	537	CF 500/DIE AI 50	1212261	475	CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	403
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	535	CES-SRGC-BK-4X4	0801666	537	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	475	CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	403
CES-B10-WRG-BK	0801725	534	CES-SRGC-BK-4X5	1410107	537	CF 500/DIE FBS	1212461	475	CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	403
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	534	CES-SRGC-BK-4X6	1410152	537	CF 500/DIE RC 10	1212244	475	CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	403
CES-B16-SF-PLBK	0801651	535	CES-SRGC-BK-5	0801630	536	CF 500/DIE RC 16	1212257	475	CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	403
CES-B16-SFC-M	0801642	535	CES-SRGC-BK-6	0801628	536	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	475	CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	403
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	535	CES-SRGC-BK-7	0801627	536	CF 500/DIE RCI 6	1212240	475	CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	403
CES-B16-WRG-BK	0801726	534	CES-SRGC-BK-8	0801625	536	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	475	CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	403
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	534	CES-SRGC-BK-9	0801622	536	CF 500/DIE SC 6	1212242	475	CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	403
CES-B24-SF-PLBK	0801647	535	CES-STPG-GY	0801715	538	CF 500/DIE TC 4	1212237	475	CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	403
CES-B24-SFC-M	0801641	535	CES-STPG-GY-10	0801682	538	CF 500/DIE TC 10	1212260	475	CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	403
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	535	CES-STPG-GY-11	0801683	538	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	474	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	403
CES-B24-WRG-BK	0801727	534	CES-STPG-GY-12	0801684	538	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	474	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	403
CES-LRC-BK	0801719	536	CES-STPG-GY-13	0801685	538	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	474	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	403
CES-LRG-BK	0801671	536	CES-STPG-GY-14	0801686	538	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	474	CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	403
CES-LRG-BK-15	0801619	536	CES-STPG-GY-15	1410521	538	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	390	CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	403
CES-LRG-BK-16	0801621	536	CES-STPG-GY-16	1410534	538	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	391	CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	403
CES-LRG-BK-17	0801624	536	CES-STPG-GY-17	1410547	538	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	390	CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	403
CES-LRG-BK-18	0801626	536	CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	539	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	390	CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	403
CES-LRG-BK-19	0801629	536	CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	539	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	470	CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	403
CES-LRG-BK-20	0801631	536	CES-STPG-GY-2	0801672	538	CF-10 WHEEL SET	1207271	470	CRIMPFOX-C50	1212340	403
CES-LRG-BK-21	0801634	536	CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	539	CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	26	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	403
CES-LRG-BK-22	0801637	536	CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	539	CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	27	CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	403
CES-LRG-BK-23	0801638	536	CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	539	CLIPFIX 15	3022263	498	CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	403
CES-LRG-BK-24	0801639	536	CES-STPG-GY-2X3	1410424	539	CLIPFIX 35	3022218	498	CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	403
CES-LRG-BK-25	0801640	536	CES-STPG-GY-2X4	1410438	539	CLIPFIX 35-5	3022276	498	CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	403
CES-LRG-BK-26	0801643	536	CES-STPG-GY-2X5	0801708	539	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	47	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	403
CES-LRG-BK-27	0801644	536	CES-STPG-GY-2X6	0801709	539	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	47	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	403
CES-LRG-BK-28	0801646	536	CES-STPG-GY-2X7	1410110	539	CMS-INK-TR-C5	5146684	47	CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	403
CES-LRG-BK-29	0801648	536	CES-STPG-GY-2X8	1410123	539	CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	46	CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	403
CES-LRG-BK-30	0801650	536	CES-STPG-GY-2X9	1410440	539	CMS-P1-M/GPE	5144754	46	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	403
CES-LRG-BK-31	0801653	536	CES-STPG-GY-3	0801673	538	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	46	CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	403
CES-LRG-BK-32	0801654	536	CES-STPG-GY-4	0801674	538	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	46	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	409
CES-LRG-BK-33	0801656	536	CES-STPG-GY-4X3	0801710	539	CMS-P1-MLBHZ	5144738	46	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	409
CES-LTPG-GY	0801716	538	CES-STPG-GY-4X4	0801711	539	CMS-P1-M/PAB	5144741	46	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	408
CES-LTPG-GY-15	0801687	538	CES-STPG-GY-4X5	1410136	539	CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	46	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	408
CES-LTPG-GY-16	0801688	538	CES-STPG-GY-4X6	1410149	539	CMS-P1-M/ZB	5144699	46	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	408
CES-LTPG-GY-17	0801689	538	CES-STPG-GY-5	0801675	538	CMS-P1-M/ZBF	5144709	46	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	408
CES-LTPG-GY-18	0801690	538	CES-STPG-GY-6	0801676	538	CMS-P1-M/ZBFM	5144686	46	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	408
CES-LTPG-GY-19	0801691	538	CES-STPG-GY-7	0801677	538	CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	46	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	408
CES-LTPG-GY-20	0801692	538	CES-STPG-GY-8	0801679	538	CMS-P1-M/ZBM	5144660	46	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	408
CES-LTPG-GY-21	0801693	538	CES-STPG-GY-9	0801680	538	CMS-P1-PAD	5144819	46	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	408
CES-LTPG-GY-22	0801695	538	CF 1000 EM	1205215	480	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	46	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	408
CES-LTPG-GY-23	0801696	538	CF 1000-1,5								

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	409	CUTFOX 12	1212128	364	EML (10X7)R CUS	0824290	272	EML (70X32)R SR CUS	0824341	273
CRIMPFOX-HS 6	1212722	399	CUTFOX 16 VDE	1212126	367	EML (10X7)R YE	0816676	271	EML (70X32)R YE	0817073	271
CRIMPFOX-M	1212072	412	CUTFOX 18	1212129	364	EML (10X7)R YE CUS	0824291	273	EML (70X32)R YE CUS	0824344	271
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	413	CUTFOX 25	1212130	365	EML (15X9)R	0815677	270	EML (70X50)R	0817099	270
CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	413	CUTFOX 25 VDE	1212127	367	EML (15X9)R CUS	0824294	272	EML (70X50)R CUS	0824343	272
CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	413	CUTFOX 35	1212131	365	EML (15X9)R SR	0816032	271	EML (70X50)R SR	0817086	271
CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	413	CUTFOX 45	1212132	364	EML (15X9)R SR CUS	0824295	273	EML (70X50)R SR CUS	0824344	271
CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	413	CUTFOX 50 STEEL	1212526	364	EML (15X9)R YE	0816045	271	EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	271
CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	413	CUTFOX 52	1212133	364	EML (15X9)R YE CUS	0824296	273	EML (76,2X6,5)RL YE CUS	0824345	273
CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	413	CUTFOX 62	1212134	365	EML (16,5X5)R	0816702	270	EML (90X5)R	0817109	270
CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	413	CUTFOX FB	1205985	366	EML (16,5X5)R CUS	0824297	272	EML (90X5)R CUS	0824346	272
CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	413	CUTFOX-CD	1212474	371	EML (16,5X5)R YE	0816728	271	EML (D17,5)R	0815774	270
CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	413	CUTFOX-ES	1212621	364	EML (16,5X5)R YE CUS	0824298	273	EML (D17,5)R CUS	0824347	272
CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	413	CUTFOX-FBS	1212124	366	EML (16,5X5)RL	0816113	270	EML (100X40)R	0800286	270
CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	413	CUTFOX-LB VDE	1212527	367	EML (16,5X5)RL YE	0816126	271	EML (100X40)R CUS	0802698	272
CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	413	CUTFOX-S VDE	1212207	367	EML (16X7)R	0818001	270	EML (100X40)R SR	0802697	271
CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	413	CUTFOX-SP VDE	1212206	367	EML (16X7)R CUS	0824301	272	EML (100X40)R SR CUS	0828993	273
CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	413				EML (16X7)R YE	0816731	271	EML (15X6)R YE	0819288	271
CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	413				EML (16X7)R YE CUS	0824302	273	EML (15X6)R YE CUS	0824348	273
CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	413				EML (17,5X8)R	0816744	270	EML (18X7)RL YE	0802733	271
CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	413				EML (17,5X8)R CUS	0824303	272	EML (18X7)RL YE CUS	0802734	273
CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	413				EML (17,5X8)R YE	0816757	271	EML (24X3)R	0830291	109
CRIMPFOX-M RJ1/DIE	1212091	413				EML (17,5X8)R YE CUS	0824304	273	EML (24X4)R	0800061	109
CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	413				EML (17,5X8)RL YE	0816139	271	EML (25,4X12,7)RL	0816087	270
CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	413	DUSPOL EXPERT	1209091	434	EML (19X6)R	0816760	270	EML (40X6)R	0830481	213
CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	413				EML (19X6)R CUS	0824306	272	EML (40X6)R YE	0830482	213
CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	413				EML (20X7)R YE	0816773	271	EML (40X6)R CUS	0830487	213
CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	413				EML (20X7)R YE CUS	0824308	273	EML (40X6)R YE CUS	0830488	213
CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	413				EML (20X8)R	0816786	270	EML (50X10)R	0830483	213
CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	413				EML (20X8)R CUS	0824309	272	EML (50X10)R CUS	0830489	213
CRIMPFOX-M SET	1212093	412				EML (20X8)R YE	0816799	271	EML (50X10)R YE	0830484	213
CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	413				EML (20X8)R YE CUS	0824310	273	EML (50X10)R YE CUS	0830490	213
CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	413	E/AL-NS 35	1201662	499	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	271	EML (75X10)R	0830485	213
CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	413	E/MBK	1401637	499	EML (21,5X21,5)R SR CUS	0824312	273	EML (75X10)R CUS	0830491	213
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	413	E/EMK 1	1421659	499	EML (25,4X12,7)R	0816825	270	EML (75X10)R YE	0830486	213
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	413	E/NS 35 N	0800986	499	EML (25,4X12,7)R CUS	0824313	272	EML (75X10)R YE CUS	0830492	213
CRIMPFOX-RC 10	1212061	401	E/UK	1201442	498	EML (25,4X12,7)R YE	0816838	271	EML-ESD (15X15)R	0830566	284
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	400	E/UK 1	1201413	498	EML (25,4X12,7)R YE CUS	0824314	273	EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	285
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	400	EA 4	0805360	506	EML (26,5X12)R SR	0816854	271	EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	285
CRIMPFOX-RC 25	1212065	401	EA 5	1024014	506	EML (26,5X12)R SR CUS	0824315	273	EML-ESD (15X6)R	0830565	284
CRIMPFOX-RC 6	1212710	401	EA 5-WS	1024085	506	EML (26,5X17,5)R SR	0816883	271	EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	285
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	400	EA 7	1024250	506	EML (26,5X17,5)R SR CUS	0824318	273	EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	285
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	398	EA 11	1024263	506	EML (26,5X17,5)R YE	0816896	271	EML-ESD (20X7)R	0830567	284
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	398	EC 10	3240176	515	EML (26,5X17,5)R YE CUS	0824319	273	EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	285
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	398	EC 10 BK	3240177	515	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	271	EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	285
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	398	EC 16	3240179	515	EML (26,5X18,5)R SR CUS	0824320	273	EML-ESD (24X4)R	0830568	284
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	399	EC 16 BK	3240180	515	EML (26,5X26,5)R SR	0816919	271	EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	285
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	399	EC 16 P TR	3240182	513	EML (26,5X26,5)R SR CUS	0824321	273	EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	285
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	399	EC 2,5 P TR	3240167	512	EML (26,5X7,5)R SR	0816841	271	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	284
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	399	EC 25	3240183	515	EML (26,5X7,5)R SR CUS	0824322	273	EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	285
CRIMPFOX-RCT 16	1212731	402	EC 25 BK	3240184	515	EML (30X20)R	0816922	270	EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	285
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	402	EC 4	3240168	514	EML (30X20)R CUS	0824323	272	EML-ESD (25X8)R	0830569	284
CRIMPFOX-RCT 70	1212732	402	EC 4 BK	3240169	514	EML (30X20)R YE	0816935	271	EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	285
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	404	EC 4 P TR	3240171	513	EML (30X20)R YE CUS	0824324	273	EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	285
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	404	EC 6	3240172	514	EML (37XE)RL TR	0815716	270	EML-ESD (32X10)R	0830571	284
CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	404	EC 6 BK	3240173	514	EML (38,1X19)RL	0816171	270	EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	285
CRIMPFOX-SC 6	1212050	405	EC 6 P TR	3240175	513	EML (38,1X19)RL CUS	0824327	272	EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	285
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	405	EK 116	0401010	509	EML (38X17)R	0816951	270	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	284
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	405	EK 135	0401023	509	EML (38X17)R CUS	0824328	272	EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	285
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	405	EM-DUO 120/15	5600461	519	EML (40X15)R SR	0815729	271	EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	285
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	410	EM-DUO/120/15/GFI	5600462	519	EML (40X15)R SR CUS	0824329	273	EML-ESD (40X15)R	0830573	284
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	410	EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	518	EML (40X25)R	0818027	270	EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	285
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	410	EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	518	EML (40X25)R CUS	0824330	272	EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	285
CRIMPFOX-TC 10	1212114	406	EMG 90-2SD-D/LA	2941523	518	EML (40X25)R YE	0816977	271	EML-ESD (45X5)R	0830574	284
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	406	EML (100X73)R	0817125	270	EML (40X25)R YE CUS	0824331	273	EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	285
CRIMPFOX-TC 4	1212113	406	EML (100X73)R CUS	0824282	272	EML (40X8)R	0816980	270	EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	285
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	406	EML (100X73)R SR	0817112	271	EML (40X8)R CUS	0824332	272	EML-ESD (50X10)R	0830575	284
CRIMPFOX-TC MP	1212510	407	EML (100X73)R SR CUS	0824283	273	EML (50,8X25,4)RL	0816184	270	EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	285
CRIMPFOX/SPR-1	1212069	392	EML (100X73)R YE	0817138	271	EML (50,8X25,4)RL CUS	0824333	272	EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	285
CRIMPFOX/SPR-3	1212036	393	EML (100X73)R YE CUS	0824282	273	EML (51X25)R	0817028	270	EML-ESD (50X10)R	0830564	284
CRIMPFOX/SPR-2	1212047	396	EML (100X90)R	0817154	270	EML (51X25)R CUS	0824335	272	EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	285
CRIMPSET 6	1202072	441	EML (100X90)R CUS	0824285	272	EML (51X25)R SR	0817002	271	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	285
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	441	EML (100X90)R SR	0817141	271	EML (51X25)R SR CUS	0824336	273	EML-HA (100X73)R	0830731	280
CRIMPSET 25	1202580	441	EML (100X90)R SR CUS	0824286	273	EML (51X25)R YE	0817031	271	EML-ESD (100X73)R CUS	0830739	281
CUTFOX 10	1206829	470	EML (100XE)RL SR	0815787	271	EML (51X25)R YE CUS	0824337	273	EML-HA (100X73)R SR	0830735	281
CUTFOX 10 120V	1206832	470	EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	271	EML (69,8X31,8)RL	0816197	270	EML-HA (100X73)R SR CUS	0830743	281
CUTFOX 10 BAR	1208416	470	EML (101,6X25,4)RL SR CUS	0824288	273	EML (69,8X31,8)RL CUS	0824339	272	EML-HA (100X90)R	0830732	280
CUTFOX 10 C-UN	1208393	470	EML (10X4)R	0815583	270	EML (70X32)R	0817060	270	EML-HA (100X90)R CUS	0830740	281
CUTFOX 10 R-C	1208403	470	EML (10X4)R CUS	0824289	272	EML (70X32)R CUS	0824340	272	EML-HA (1		

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
EML-HA (15X9)R	0830600	280	EML-HT (45X5)R CUS	0830166	283	EMLP (17,5X12)R	0819466	274	EMLP-AL (60X30)	0830513	231
EML-HA (15X9)R CUS	0830622	281	EML-HT (45X5)RL-T	0830661	283	EMLP (17,5X12)R CUS	0824355	274	EMLP-AL (60X30) CUS	0830521	231
EML-HA (15X9)R SR	0830611	281	EML-HT (50X10)R	0800338	282	EMLP (17,5X15)R	0802684	274	EMLP-AL (85,6X54)	0830514	231
EML-HA (15X9)R SR CUS	0830633	281	EML-HT (50X10)R CUS	0830167	283	EMLP (17,5X15)R CUS	0802690	274	EMLP-AL (85,6X54) CUS	0830522	231
EML-HA (19X6)R	0830601	280	EML-HT (50X10)RL-T	0830662	283	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	274	EMLPR (100X30)	0800362	301
EML-HA (19X6)R CUS	0830623	281	EML-HT (8X8)R	0800340	282	EMLP (17,5X15)R SR CUS	0802691	274	EMLPR (26,5X14,5)	0800546	297
EML-HA (19X6)R SR	0830612	281	EML-HT (8X8)R CUS	0830169	283	EMLP (17X7)R	0826844	274	EMLPR (26,5X17,5)	0800360	297
EML-HA (19X6)R SR CUS	0830634	281	EML-HT (8X8)RL-T	0830651	283	EMLP (17X7)R CUS	0827083	274	EMLPR (26,5X26,5)	0800361	297
EML-HA (20X20)R	0830602	280	EML-HT (D12)R	0801376	282	EMLP (20X7)R	0819479	274	EMLPR (30X40)	0800359	301
EML-HA (20X20)R CUS	0830624	281	EML-RM (15X15)R	0830530	286	EMLP (20X7)R CUS	0824356	274	EMLPR (80X42)	0800357	301
EML-HA (20X20)R SR	0830613	281	EML-RM (15X15)R CUS	0830554	287	EMLP (20X8)R	0819482	274	EMLPR (80X60)	0800358	301
EML-HA (20X20)R SR CUS	0830635	281	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	287	EMLP (20X8)R CUS	0824357	274	EMLS (15X9)R SR	0800347	288
EML-HA (26,5X12)R	0830603	280	EML-RM (15X6)R	0830529	286	EMLP (22X12)R	0819495	274	EMLS (15X9)R SR CUS	0830175	289
EML-HA (26,5X12)R CUS	0830625	281	EML-RM (15X6)R CUS	0830553	287	EMLP (22X12)R CUS	0824358	274	EMLS (19X6)R SR	0800343	288
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	281	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	287	EMLP (22X22)R SR	0825528	274	EMLS (19X6)R SR CUS	0830171	289
EML-HA (26,5X12)R SR CUS	0830636	281	EML-RM (20X7)R	0830531	286	EMLP (22X22)R SR CUS	0827475	274	EMLS (20X20)R SR	0800344	288
EML-HA (40X15)R	0830605	280	EML-RM (20X7)R CUS	0830555	287	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	274	EMLS (20X20)R SR CUS	0830172	289
EML-HA (40X15)R CUS	0830627	281	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	287	EMLP (27X12,5)R SR CUS	0824359	274	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	288
EML-HA (40X15)R SR	0830616	281	EML-RM (24X4)R	0830532	286	EMLP (27X18)R SR	0819534	274	EMLS (26,5X12)R SR CUS	0830179	289
EML-HA (40X15)R SR CUS	0830638	281	EML-RM (24X4)R CUS	0830556	287	EMLP (27X18)R SR CUS	0824360	274	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	288
EML-HA (40X8)R	0830604	280	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	287	EMLP (27X27)R SR	0827467	274	EMLS (38,1X19)R SR CUS	0830180	289
EML-HA (40X8)R CUS	0830626	281	EML-RM (25,4X12,7)R	0830543	286	EMLP (27X27)R SR CUS	0827469	274	EMLS (40X15)R SR	0800345	288
EML-HA (40X8)R SR	0830615	281	EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	287	EMLP (27X8)R SR	0819518	274	EMLS (40X15)R SR CUS	0830173	289
EML-HA (40X8)R SR CUS	0830637	281	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	287	EMLP (27X8)R SR CUS	0824361	274	EMLS (40X8)R SR	0800348	288
EML-HA (51X25)R	0830729	280	EML-RM (25X8)R	0830533	286	EMLP (45X15)R	0801820	274	EMLS (40X8)R SR CUS	0830176	289
EML-HA (51X25)R CUS	0830737	281	EML-RM (25X8)R CUS	0830557	287	EMLP (45X15)R CUS	0828990	274	EMLS (60X30)R SR	0800355	288
EML-HA (51X25)R SR	0830733	281	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	287	EMLP (45X15)R SR	0819547	274	EMLS (60X30)R SR CUS	0830181	289
EML-HA (51X25)R SR CUS	0830741	281	EML-RM (32X10)R	0830535	286	EMLP (45X15)R SR CUS	0824362	274	EMLS (70X150)R SR	0800351	288
EML-HA (60X30)R	0830606	280	EML-RM (32X10)R CUS	0830559	287	EMLP (45X25)R	0802727	274	EMLS (70X150)R SR CUS	0830178	289
EML-HA (60X30)R CUS	0830628	281	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	287	EMLP (45X25)R CUS	0802730	274	EMLS (70X32)R SR	0800346	288
EML-HA (60X30)R SR	0830617	281	EML-RM (35X6,5)R	0830536	286	EMLP (60X30)R	0819505	274	EMLS (70X32)R SR CUS	0830174	289
EML-HA (60X30)R SR CUS	0830639	281	EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	287	EMLP (60X30)R CUS	0824363	274	EMLS (76X51)R SR	0800350	288
EML-HA (70X150)R	0830608	280	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	287	EMLP (60X30)R SR	0801729	274	EMLS (76X51)R SR CUS	0830177	289
EML-HA (70X150)R CUS	0830630	281	EML-RM (40X15)R	0830537	286	EMLP (60X30)R SR CUS	0830398	274	EMLS (85X32)R SR	0800356	288
EML-HA (70X150)R SR	0830619	281	EML-RM (40X15)R CUS	0830561	287	EMLP (65X25)R	0802728	274	EMLS (85X32)R SR CUS	0830182	289
EML-HA (70X150)R SR CUS	0830641	281	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	287	EMLP (65X25)R CUS	0802731	274	EMP-AL (27X15)	0830776	233
EML-HA (70X32)R	0830607	280	EML-RM (45X5)R	0830538	286	EMLP (EX15)R	0802686	275	EMP-AL (27X15) CUS	0830798	233
EML-HA (70X32)R CUS	0830629	281	EML-RM (45X5)R CUS	0830562	287	EMLP (EX15)R CUS	0802692	275	EMP-AL (27X18)	0830777	233
EML-HA (70X32)R SR	0830618	281	EML-RM (45X5)RL-T	0830550	287	EMLP (EX15)R SR	0802687	275	EMP-AL (27X18) CUS	0830799	233
EML-HA (70X32)R SR CUS	0830640	281	EML-RM (50X10)R	0830539	286	EMLP (EX15)R SR CUS	0802694	275	EMP-AL (49X15)	0830778	233
EML-HA (70X50)R	0830730	280	EML-RM (50X10)R CUS	0830563	287	EMLP (EX30)R	0802688	275	EMP-AL (49X15) CUS	0830800	233
EML-HA (70X50)R CUS	0830738	281	EML-RM (50X10)RL-T	0830551	287	EMLP (EX30)R CUS	0802695	275	EMP-AL (60X15)	0830779	233
EML-HA (70X50)R SR	0830734	281	EML-RM (8X8)R	0830528	286	EMLP (EX30)R SR	0802689	275	EMP-AL (60X15) CUS	0830801	233
EML-HA (70X50)R SR CUS	0830742	281	EML-RM (8X8)R CUS	0830552	287	EMLP (EX30)R SR CUS	0802696	275	EMP-AL (60X30)	0830796	233
EML-HA (76X51)R	0830609	280	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	287	EMLP 24 (30X12)	0822301	295	EMP-AL (60X30) CUS	0830802	233
EML-HA (76X51)R CUS	0830631	281	EMLC (5,5X20)R	0817617	279	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	295	EMP-AL (85,6X54)	0830797	233
EML-HA (76X51)R SR	0830620	281	EMLC (5,5X20)R CUS	0824350	279	EMLP 24 (30X12) BK CUS	0824365	295	EMP-AL (85,6X54) CUS	0830803	233
EML-HA (76X51)R SR CUS	0830642	281	EMLC (5,5X40)R	0817620	279	EMLP 24 (30X12) CUS	0824364	295	EMPPR (27X15)	0829535	297
EML-HA (85X32)R	0830610	280	EMLC (5,5X40)R CUS	0824351	279	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	295	EMPPR (27X18)	0829536	297
EML-HA (85X32)R CUS	0830632	281	EMLC (15X9)R YE	0800236	279	EMLP 24 (30X12) SR CUS	0824366	295	EMSP-AL (39X15)	0830510	232
EML-HA (85X32)R SR	0830621	281	EMLC (15X9)R YE CUS	0830158	279	EMLP 24 (30X12) RD	0819550	276	EMSP-AL (39X15) CUS	0830518	232
EML-HA (85X32)R SR CUS	0830643	281	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	279	EMLP 24 (30X12)R CUS	0824367	276	EMSP-AL (50X15)	0830773	232
EML-HT (15X15)R	0800341	282	EMLC (17,5X8)R YE CUS	0830159	279	EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	276	EMSP-AL (50X15) CUS	0830775	232
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	283	EMLC (20X8)R	0815680	279	EMLP 24 (30X12)R GN CUS	0824368	276	EMSP-AL (50X30)	0830502	232
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	283	EMLC (20X8)R CUS	0824352	279	EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	276	EMSP-AL (50X30) CUS	0830505	232
EML-HT (15X6)R	0830644	282	EMLC (20X8)R YE	0800235	279	EMLP 24 (30X12)R RD CUS	0824369	276	EMSP-AL (75,6X54)	0830503	232
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	283	EMLC (20X8)R YE CUS	0830157	279	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	276	EMSP-AL (75,6X54) CUS	0830506	232
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	283	EMLC (20X8)RL YE	0815800	279	EMLP 24 (30X12)R SR CUS	0824370	276	EMSP-AL (90X60)	0830504	232
EML-HT (20X7)R	0830645	282	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	279	EMLP 30(45X10)R	0801855	277	EMSP-AL (90X60) CUS	0830507	232
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	283	EMLC (25,4X12,7)R YE CUS	0830160	279	EMLP 30(45X10)R BK	0801858	277	EMT (10X4)R	0816235	208
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	283	EMLC (25X8)R YE	0800240	279	EMLP 30(45X10)R BK CUS	0802009	277	EMT (10X4)R CUS	0824374	208
EML-HT (24X4)R	0830646	282	EMLC (25X8)R YE CUS	0830161	279	EMLP 30(45X10)R CUS	0802007	277	EMT (15X4)R	0817329	208
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	283	EMLC (38X17)R YE	0800557	279	EMLP 30(45X10)R YE	0801857	277	EMT (15X4)R BU	0817332	208
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	283	EMLC (38X17)R YE CUS	0830164	279	EMLP 30(45X10)R YE CUS	0802008	277	EMT (15X4)R BU CUS	0824376	208
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	282	EMLC (40X8)R	0800554	279	EMLP 32 (38X14)	0822291	295	EMT (15X4)R RD	0824375	208
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	283	EMLC (40X8)R CUS	0830162	279	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	295	EMT (15X4)R RD CUS	0816249	208
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	283	EMLC (40X8)R YE	0800555	279	EMLP 32 (38X14) BK CUS	0824372	295	EMT (15X4)R RD CUS	0824377	208
EML-HT (25X8)R	0830647	282	EMLC (40X8)R YE CUS	0830163	279	EMLP 32 (38X14) CUS	0824371	295	EMT (15X4)R YE	0817358	208
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	283	EMLC (51X25)R YE	0800558	279	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	295	EMT (15X4)R YE CUS	0824378	208
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	283	EMLC (51X25)R YE CUS	0830165	279	EMLP 32 (38X14) SR CUS	0824373	295	EMT (23X4)R	0817361	208
EML-HT (32X10)R	0830649	282	EMLF (108XE)R	0800549	278	EMLP-AL (100X60)	0830515	231	EMT (23X4)R CUS	0824379	208
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	283	EMLF (108XE)R CUS	0830183	278	EMLP-AL (100X60) CUS	0830523	231	EMT (23X4)R YE	0817374	208
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	283	EMLF (108XE)R SR	0800551	278	EMLP-AL (27X15)	0830508	231	EMT (23X4)R YE CUS	0824380	208
EML-HT (35X6,5)R	0830650	282	EMLF (108XE)R SR CUS								

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
EMT (29X8)R YE CUS	0824384	208	GPE 20X 8 WH	0806945	294	KMK 2	1005266	215	NS 35/15 CAP	1206573	503
EMT (40X17)R	0817293	208	GPE 20X 8 WH CUS	0824417	294	KMK 3	1005211	217	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	493
EMT (40X17)R CUS	0824385	208	GPE 22X12 WH	0806929	294	KMK 4	1005305	215	NS 35/15 PERF 755MM	1207679	494
EMT (103X17)R	0800039	291	GPE 22X12 WH CUS	0824418	294	KMK 5	0830746	215	NS 35/15 PERF 955MM	1207682	494
EMT (103X17)R CUS	0830238	291	GPE 22X22 SR/R	0806628	294	KMV	0806644	223	NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	494
EMT (103X17)R TQ	0800041	291	GPE 22X22 SR/R CUS	0824419	294	KMV 44X9,6	0812007	223	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	494
EMT (103X17)R TQ CUS	0830239	291	GPE 27X 8 SR/R	0806877	294	KMV 44X9,6 CUS	0828494	223	NS 35/15 PERF/...	1208160	494
EMT (103X17)R YE	0800436	291	GPE 27X 8 SR/R CUS	0824420	294	KMV CUS	0828493	223	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	492
EMT (103X17)R YE CUS	0830240	291	GPE 27X 8 WH/R	0815198	294				NS 35/15 UNPERF/...	1208144	492
EMT (103X23)R	0800040	291	GPE 27X 8 WH/R CUS	0824421	294				NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	492
EMT (103X23)R CUS	0830241	291	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	294				NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	495
EMT (103X23)R TQ	0800042	291	GPE 27X12,5 SR/R CUS	0824422	294				NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	492
EMT (103X23)R TQ CUS	0830242	291	GPE 27X18 SR/R	0806893	294						
EMT (103X23)R YE	0800437	291	GPE 27X18 SR/R CUS	0824423	294	LM	1004377	217	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	495
EMT (103X23)R YE CUS	0830243	291	GPE 27X18 WH/R	0815208	294				NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	493
EMT (31X12,5)R GY	0801612	291	GPE 27X18 WH/R CUS	0824424	294				NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	493
EMT (31X12,5)R GY CUS	0830390	291	GPE 27X27 SR/R	0806903	294						
EMT (35X28)R	0801602	290	GPE 27X27 SR/R CUS	0824425	294						
EMT (35X28)R CUS	0830391	290	GPE 28X17,5 SR	0807889	294						
EMT (35X28)R YE	0801603	290	GPE 28X17,5 SR CUS	0824426	294						
EMT (35X28)R YE CUS	0830392	290	GPE 45X14 SR/R	0807009	294	MARKING BOX	5147100	40	P-PEN	0815211	48
EMT (35X46)R	0801604	290	GPE 45X14 SR/R CUS	0824427	294	MARKING BOX DE CH	0801749	40	P-PEN ADAPTER	0815224	48
EMT (35X46)R CUS	0830393	290	GPE 45X14 WH/R	0815282	294	MARKING BOX DK DK	0801741	40	P-SS-ZB 100	1013737	298
EMT (35X46)R YE	0801605	290	GPE 45X14 WH/R CUS	0824428	294	MARKING BOX EN	5147101	40	P-ZB METER	1051854	298
EMT (35X46)R YE CUS	0830394	290	GPE 52X26 WH	0806958	294	MARKING BOX EN BE	0801742	40	P1 ENGRAVING UNIT	5145546	45
EMT (50/28X13)R	0800049	291	GPE 52X26 WH CUS	0824429	294	MARKING BOX ES ES	0801747	40	P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	45
EMT (50/28X13)R CUS	0830245	291	GPE 60X12 RD-WH	0824202	294	MARKING BOX FR FR	0801590	40	P1 GRAVER 0.2	5145478	45
EMT (50/28X13)R TQ	0800050	291	GPE 60X12 RD-WH CUS	0827720	294	MARKING BOX HU HU	0801750	40	P1 GRAVER 0.3	5145481	45
EMT (50/28X13)R TQ CUS	0830246	291	GPE 60X12 SR/R	0806631	294	MARKING BOX IT IT	0801745	40	P1 GRAVER 0.4	5145494	45
EMT (50/28X13)R YE	0800438	291	GPE 60X12 SR/R CUS	0824430	294	MARKING BOX PL US	0801744	40	P1 GRAVER 0.5	5145504	45
EMT (50/28X13)R YE CUS	0830247	291	GPE 60X12 WH/R	0807630	294	MARKING BOX PT PT	0801748	40	P1 GRAVER 0.7	5145517	45
EMT (50X26)R	0800052	291	GPE 60X12 WH/R CUS	0824431	294	MARKING BOX RU RU	0801739	40	P1 GRAVER 1.0	5145520	45
EMT (50X26)R CUS	0830248	291	GPE 60X30 WH	0806961	294	MARKING BOX SE SE	0801740	40	P1 GRAVER SET	5145533	45
EMT (50X26)R TQ	0800053	291	GPE 60X30 WH CUS	0824432	294	MICROFOX-E	1212494	375	P1 UC-MAG 1	5146079	46
EMT (50X26)R TQ CUS	0830249	291	GPE 60X30 WH/R	0815292	294	MICROFOX-E ESD	1212485	377	P1 UC-MAG 2	5146082	46
EMT (50X26)R YE	0800054	291	GPE 60X30 WH/R CUS	0824433	294	MICROFOX-EO	1212495	375	P1 UC-MAG 3	5146095	46
EMT (50X26)R YE CUS	0830250	291	GPE 70X32 YE	0824215	294	MICROFOX-F	1212493	375	P1 UC-MAG 4	5146105	46
EMT (60X15)R	0801846	208	GPE 70X32 YE CUS	0827721	294	MICROFOX-F ESD	1212484	377	P1 UC-MAG 5	5146118	46
EMT (60X15)R CUS	0801998	208				MICROFOX-P	1212491	375	P1 UC-MAG 6	5146121	46
EMT (62X10)R	0800057	290				MICROFOX-P ESD	1212482	377	P1 UC-MAG 7	5146568	46
EMT (62X10)R CUS	0830251	290				MICROFOX-PC	1212492	375	PAB-KTL	1013261	225
EMT (62X10)R YE	0800477	290				MICROFOX-PC ESD	1212483	377	PAB-KTL 23	1013957	225
EMT (62X10)R YE CUS	0830252	290				MICROFOX-R	1212490	375	PAB-SK 15	1013287	299
EMT (62X46)R	0800059	290				MICROFOX-R ESD	1212481	377	PAB-SK 30	1013290	299
EMT (62X46)R CUS	0830253	290	JBC 2,5/3	3240164	516	MICROFOX-S ESD	1212480	376	PABL 15X4	0808260	208
EMT (62X46)R YE	0800478	290	JBC 2,5/5	3240165	517	MICROFOX-SB	1212489	374	PABL 15X4 CUS	0824449	208
EMT (62X46)R YE CUS	0830254	290	JBC 2,5/8	3240166	517	MICROFOX-SP	1212488	374	PATG 0/10	1013795	224
EMT (EX15)R	0830671	265				MICROFOX-SP-1	1212487	374	PATG 0/12	0827076	224
EMT (EX15)R CUS	0830395	265							PATG 0/15	1013740	224
ES-S5MK-GB 60X18	5032468	300							PATG 0/18	0820507	224
ES-S5MK-GB 96X30	5032455	300							PATG 0/23	0828046	224
ESL (25X6)	0801849	214							PATG 1/10	1013805	224
ESL (60X15)	0801851	215	KDT-ST 3	3063921	540	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	508	PATG 1/12	0827077	224
ESL 24X 4	0808231	217	KDT-ST 4	3063934	540	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	508	PATG 1/15	1013025	224
ESL 26X 6	0808105	109	KDT-ST 5	3063947	540	NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	487	PATG 1/18	0820510	224
ESL 29X 8	0808257	215	KDT-ST 6	3063950	540	NS 15 PERF 2000MM	1401682	487	PATG 1/23	1013847	224
ESL 40X17	0808095	215	KDT-ST 7	3063963	540	NS 15 PERF/...	1208102	487	PATG 1/30	0822440	224
ESL 40X17 CUS	0824403	501	KDT-ST 8	3063976	540	NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	486	PATG 2/10	1013818	224
ESL 44X 7	0808244	501	KDT-ST 9	3063989	540	NS 15 UNPERF/...	1208089	486	PATG 2/12	0827078	224
ESL 44X 7 CUS	0824404	501	KDT-ST 10	3063992	540	NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	486	PATG 2/15	1013038	224
			KDT-ST 11	3064001	540	NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	487	PATG 2/18	0820523	224
			KDT-ST 12	3062016	540	NS 30/15 PERF 2000MM	3240262	547	PATG 2/23	1013850	224
			KDT-ST 13	3062029	540	NS 32 PERF 2000MM	1201002	496	PATG 2/30	0822453	224
			KDT-ST 14	3062032	540	NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	496	PATG 3/10	1013821	224
GBS 3,5-25X12	0830292	109	KDT-ST 15	3062045	540	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	490	PATG 3/12	0827079	224
GBS 3,5-25X3,5	0830290	109	KDT-ST 16	3062058	540	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	503	PATG 3/15	1013041	224
GBS 5-25X12	0810588	109	KDT-ST 17	3062061	540	NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	489	PATG 3/18	0820536	224
GBS 5-25X5	0829126	109	KDT-ST 2	1410220	540	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	491	PATG 3/23	1013863	224
GBS-ZB/26X6	0809298	109	KEL-EMV 16-4	3063507	540	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	491	PATG 3/30	0822466	224
GKM 1 GY	1750498	218	KEL-EMV 24-5	3063510	540	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801733	491	PATG 4/12	0827080	224
GKM 2 GY	1750485	219	KEL-EMV-F	3063523	540	NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	491	PATG 4/15	1013054	224
GLM 4	1201769	496	KLM	1004306	500	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	488	PATG 4/18	0820549	224
GLM 5	1201772	496	KLM 1	1004319	500	NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	488	PATG 4/23	0808011	224
GLM 6	1201785	496	KLM 2	0807575	500	NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	488	PATG 4/30	0822479	224
GPE 13X 9 WH	0806932	294	KLM 3	0811969	500	NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	490	PATG 5/15	1013067	224
GPE 13X 9 WH CUS	0824414	294	KLM 3-L	0814788	500	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	489	PATG 5/18	0828059	224
GPE 17,5X12 WH	0806916	294	KLM-A	1004348	501	NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	491	PATG 5/23	0808024	224
GPE 17,5X12 WH CUS	0824415	294	KME	0807083	217	NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	489	PATG 5/30	0822482	224
GPE 20X 7 WH	0806990	294	KMK	1005208	216	NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	496	PATG 6/15	1013070	224
GPE 20X 7 WH CUS	0824416	294	KMK 1	0830745	214	NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	496	PATG 6/18	0828062	224

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
PATG 6/23	0808037	224	PML-M112 (D50)	1014170	341	PML-T110 (52X560)R CUS	1014268	347	PMM (EX40)R CUS	1014327	357
PATG 7/15	1013083	224	PML-M113 (D100)	1014174	341	PML-W100 (100X100)R	0830431	321	PMM (EX40)R SR	1014313	356
PATG 7/23	0808040	224	PML-M113 (D200)	1014175	341	PML-W100 (100X100)R CUS	0830495	321	PMM (EX40)R SR CUS	1014328	357
PATG 8/15	1013096	224	PML-M113 (D50)	1014173	341	PML-W100 (25X25)R	0830429	321	PMM (EX40)R YE	1014314	356
PATG 8/23	0808053	224	PML-P100 (D100)R	1014226	327	PML-W100 (25X25)R CUS	0830493	321	PMM (EX40)R YE CUS	1014329	357
PATG 9/15	1013106	224	PML-P100 (D100)R CUS	1014228	327	PML-W100 (50X50)R	0830430	321	PMM (EX50)R	1014315	356
PATO 1/10	1013876	225	PML-P100 (D50)R	1014225	327	PML-W100 (50X50)R CUS	0830494	321	PMM (EX50)R CUS	1014330	357
PATO 1/12	0827081	225	PML-P100 (D50)R CUS	1014227	327	PML-W101 (100X100)	0830435	322	PMM (EX50)R SR	1014316	356
PATO 1/15	1013119	225	PML-P101 (D100)	1014185	328	PML-W101 (200X200)	0830436	322	PMM (EX50)R SR CUS	1014331	357
PATO 1/18	0823740	225	PML-P101 (D200)	1014186	328	PML-W101 (25X25)	0830433	322	PMM (EX50)R YE	1014317	356
PATO 1/23	1013892	225	PML-P101 (D50)	1014184	328	PML-W101 (50X50)	0830434	322	PMM (EX50)R YE CUS	1014332	357
PATO 1/30	0822495	225	PML-P102 (D100)	1014188	329	PML-W200 (100X100)R	0830453	321	PPS BASIC I/M	1207585	372
PATO 2/10	1013889	225	PML-P102 (D200)	1014189	329	PML-W200 (100X100)R CUS	0830498	321	PPS CD BLADE	1207572	371
PATO 2/12	0827082	225	PML-P102 (D50)	1014187	329	PML-W200 (25X25)R	0830451	321	PPS CD M	1207569	371
PATO 2/15	1013122	225	PML-P103 (D100)	1014191	329	PML-W200 (25X25)R CUS	0830496	321	PPS CD M COHO	1208995	371
PATO 2/18	0823753	225	PML-P103 (D200)	1014192	329	PML-W200 (50X50)R	0830452	321	PPS CLASSIC I/M	1206256	373
PATO 2/23	1013902	225	PML-P103 (D50)	1014190	329	PML-W200 (50X50)R CUS	0830497	321	PPS CLASSIC M	1206243	373
PATO 2/30	0822505	225	PML-P104 (D100)	1014194	329	PML-W201 (100X100)	0830456	323	PPS HYDRAULIC CYL	1203563	373
PATO 3/15	1013135	225	PML-P104 (D200)	1014195	329	PML-W201 (200X200)	0830457	323	PPS STANDARD I/M	1206230	373
PATO 4/15	1013148	225	PML-P104 (D50)	1014193	329	PML-W201 (25X25)	0830454	323	PPS STANDARD M	1206175	373
PKT 9X20	0803977	225	PML-P105 (D100)	1014197	330	PML-W201 (50X50)	0830455	323	PPS TABLE	1206285	371
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	349	PML-P105 (D200)	1014198	330	PML-W202 (100X100)	0830439	323	PPS-ST (3,5X12)L	1203563	373
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	349	PML-P105 (D50)	1014196	330	PML-W202 (200X200)	0830440	323	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	373
PML-GHS101 (13X13)	1014269	350	PML-P106 (D100)	1014200	330	PML-W202 (25X25)	0830437	323	PPS-ST (3,8)	1204892	373
PML-GHS101 (25X25)	1014270	350	PML-P106 (D200)	1014201	330	PML-W202 (50X50)	0830438	323	PPS-ST (4,3)	1202616	373
PML-GHS102 (13X13)	1014271	351	PML-P106 (D50)	1014199	330	PML-W203 (100X100)	0830443	323	PPS-ST (4,5X12)L	1203534	373
PML-GHS102 (25X25)	1014272	351	PML-P107 (D100)	1014203	331	PML-W203 (200X200)	0830444	323	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	373
PML-GHS103 (13X13)	1014273	351	PML-P107 (D200)	1014204	331	PML-W203 (25X25)	0830441	323	PPS-ST (5,3)	1202629	373
PML-GHS103 (25X25)	1014274	351	PML-P107 (D50)	1014202	331	PML-W203 (50X50)	0830442	323	PPS-ST (5,5X12)L	1202603	373
PML-GHS104 (13X13)	1014275	351	PML-P108 (D100)	1014206	331	PML-W204 (100X100)	0830446	323	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	373
PML-GHS104 (25X25)	1014276	351	PML-P108 (D200)	1014207	331	PML-W204 (200X200)	0830447	323	PPS-ST (6,4)	1202632	373
PML-GHS105 (13X13)	1014277	352	PML-P108 (D50)	1014205	331	PML-W204 (50X50)	0830445	323	PPS-ST (6,5X15)L	1202593	373
PML-GHS105 (25X25)	1014278	352	PML-P109 (D100)	1014209	331	PML-W205 (100X100)	0830449	323	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	373
PML-GHS106 (13X13)	1014279	352	PML-P109 (D200)	1014210	331	PML-W205 (200X200)	0830450	323	PPS-ST (7,0)	1204889	373
PML-GHS106 (25X25)	1014280	352	PML-P109 (D50)	1014208	331	PML-W205 (50X50)	0830448	323	PPS-ST (8,4)	1202726	373
PML-GHS107 (13X13)	1014281	353	PML-P110 (D100)	1014212	332	PML-W300 (105X52)R	0830460	321	PROFIPOL	1209101	434
PML-GHS107 (25X25)	1014282	353	PML-P110 (D200)	1014213	332	PML-W300 (105X52)R CUS	0830501	321	PT/FS 2,8	1406700	462
PML-GHS108 (13X13)	1014283	353	PML-P110 (D50)	1014211	332	PML-W300 (52X26)R	0830458	321	PT/FS 4,8	1670497	462
PML-GHS108 (25X25)	1014284	353	PML-P111 (D100)	1014215	333	PML-W300 (52X26)R CUS	0830499	321	PT/FS 6,3	0604707	462
PML-GHS109 (13X13)	1014285	353	PML-P111 (D200)	1014216	333	PML-W300 (74X37)R	0830459	321			
PML-GHS109 (25X25)	1014286	353	PML-P111 (D50)	1014214	333	PML-W300 (74X37)R CUS	0830500	321			
PML-M100 (D100)R	1014181	335	PML-T101 (26X280)R	1014229	342	PML-W301 (105X52)	0830463	324			
PML-M100 (D100)R CUS	1014183	335	PML-T101 (26X280)R CUS	1014249	342	PML-W301 (200X100)	0830464	324			
PML-M100 (D50)R	1014180	335	PML-T101 (52X560)R	1014230	342	PML-W301 (52X26)	0830461	324			
PML-M100 (D50)R CUS	1014182	335	PML-T101 (52X560)R CUS	1014250	342	PML-W301 (74X37)	0830462	324	RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548	370
PML-M101 (D100)	1014138	336	PML-T102 (26X280)R	1014231	343	PML-W302 (105X52)	0830467	325	RVT-AL/ST 3,2/10	3240511	370
PML-M101 (D200)	1014139	336	PML-T102 (26X280)R CUS	1014251	343	PML-W302 (200X100)	0830468	325	RVT-AL/ST 3,2/12	3240512	370
PML-M101 (D50)	1014137	336	PML-T102 (52X560)R	1014232	343	PML-W302 (52X26)	0830465	325	RVT-AL/ST 3,2/6	3240509	370
PML-M102 (D100)	1014141	337	PML-T102 (52X560)R CUS	1014252	343	PML-W302 (74X37)	0830466	325	RVT-AL/ST 3,2/8	3240510	370
PML-M102 (D200)	1014142	337	PML-T103 (26X280)R	1014233	343	PML-W303 (105X52)	0830471	325	RVT-AL/ST 3/10	3240506	370
PML-M102 (D50)	1014140	337	PML-T103 (26X280)R CUS	1014253	343	PML-W303 (200X100)	0830472	325	RVT-AL/ST 3/12	3240507	370
PML-M103 (D100)	1014144	337	PML-T103 (52X560)R	1014234	343	PML-W303 (52X26)	0830469	325	RVT-AL/ST 3/6	3240504	370
PML-M103 (D200)	1014145	337	PML-T103 (52X560)R CUS	1014254	343	PML-W303 (74X37)	0830470	325	RVT-AL/ST 3/8	3240505	370
PML-M103 (D50)	1014143	337	PML-T104 (26X280)R	1014235	343	PML-W304 (105X52)	0830475	325	RVT-AL/ST 4,8/10	3240520	370
PML-M104 (D100)	1014147	337	PML-T104 (26X280)R CUS	1014255	343	PML-W304 (200X100)	0830476	325	RVT-AL/ST 4,8/12	3240521	370
PML-M104 (D200)	1014148	337	PML-T104 (52X560)R	1014236	343	PML-W304 (52X26)	0830473	325	RVT-AL/ST 4,8/14	3240553	370
PML-M104 (D50)	1014146	337	PML-T104 (52X560)R CUS	1014256	343	PML-W304 (74X37)	0830474	325	RVT-AL/ST 4,8/16	3240522	370
PML-M105 (D100)	1014150	338	PML-T105 (26X280)R	1014237	344	PML-W305 (105X52)	0830479	325	RVT-AL/ST 4,8/6	3240518	370
PML-M105 (D200)	1014151	338	PML-T105 (26X280)R CUS	1014257	344	PML-W305 (200X100)	0830480	325	RVT-AL/ST 4,8/8	3240519	370
PML-M105 (D50)	1014149	338	PML-T105 (52X560)R	1014238	344	PML-W305 (52X26)	0830477	325	RVT-AL/ST 4/10	3240515	370
PML-M106 (D100)	1014153	338	PML-T105 (52X560)R CUS	1014258	344	PML-W305 (74X37)	0830478	325	RVT-AL/ST 4/12	3240516	370
PML-M106 (D200)	1014154	338	PML-T106 (26X280)R	1014239	345	PMM (EX20)R	1014303	356	RVT-AL/ST 4/14	3240517	370
PML-M106 (D50)	1014152	338	PML-T106 (26X280)R CUS	1014259	345	PMM (EX20)R CUS	1014318	357	RVT-AL/ST 4/6	3240513	370
PML-M107 (D100)	1014156	339	PML-T106 (52X560)R	1014240	345	PMM (EX20)R SR	1014304	356	RVT-AL/ST 4/8	3240514	370
PML-M107 (D200)	1014157	339	PML-T106 (52X560)R CUS	1014260	345	PMM (EX20)R SR CUS	1014319	357	RVT-PA 4	3240498	543
PML-M107 (D50)	1014155	339	PML-T107 (26X280)R	1014241	345	PMM (EX20)R YE	1014305	356	RVT-PA 6	3240499	543
PML-M108 (D100)	1014159	339	PML-T107 (26X280)R CUS	1014261	345	PMM (EX20)R YE CUS	1014320	357			
PML-M108 (D200)	1014160	339	PML-T107 (52X560)R	1014242	345	PMM (EX25)R	1014306	356			
PML-M108 (D50)	1014158	339	PML-T107 (52X560)R CUS	1014262	345	PMM (EX25)R CUS	1014321	357			
PML-M109 (D100)	1014162	339	PML-T108 (26X280)R	1014243	345	PMM (EX25)R SR	1014307	356			
PML-M109 (D200)	1014163	339	PML-T108 (26X280)R CUS	1014263	345	PMM (EX25)R SR CUS	1014322	357			
PML-M109 (D50)	1014161	339	PML-T108 (52X560)R	1014244	345	PMM (EX25)R YE	1014308	356			
PML-M110 (D100)	1014165	340	PML-T108 (52X560)R CUS	1014264	345	PMM (EX25)R YE CUS	1014323	357	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	432
PML-M110 (D200)	1014166	340	PML-T109 (26X280)R	1014245	346	PMM (EX30)R	1014309	356	SAC BIT M12-D15	1208432	432
PML-M110 (D50)	1014164	340	PML-T109 (26X280)R CUS	1014265	346	PMM (EX30)R CUS	1014324	357	SAC BIT M12-W14	1212513	432
PML-M111 (D100)	1014168	340	PML-T109 (52X560)R	1014246	346	PMM (EX30)R SR	1014310	356	SAC BIT M8-D10	1208461	432
PML-M111 (D200)	1014169	340	PML-T109 (52X560)R CUS	1014266	346	PMM (EX30)R SR CUS	1014325	357	SAC BIT MIN-D25	121	



# Index

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	34	TMT 100 R YE	0816618	97	UC-EMLP (17X15)	0827885	234	UC-EMP (27X18) SR	0825447	238
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	34	TMT 100 R YE CUS	0824506	97	UC-EMLP (17X15) CUS	0827941	235	UC-EMP (27X18) SR CUS	0827654	239
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	34	TMT TOOL	0816650	94	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	234	UC-EMP (27X18) YE	0825446	238
TML (101X4,2)R	0816621	98	TMT2 (EX11)R	0802683	139	UC-EMLP (17X15) SR CUS	0827942	235	UC-EMP (27X18) YE CUS	0827643	239
TML (101X4,2)R TR CUS	0824472	98	TMT2 (EX11)R CUS	0830811	139	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	234	UC-EMP (27X27)	0825451	238
TML (101X9,5)R TR	0816647	98	TOOL DATA SET	1208856	440	UC-EMLP (17X15) YE CUS	0827943	235	UC-EMP (27X27) CUS	0827635	239
TML (101X9,5)R TR CUS	0824473	98	TOOL SET ALLROUND 2	1208843	441	UC-EMLP (17X9)	0819314	234	UC-EMP (27X27) SR	0825453	238
TML (104X10)R	0801835	106	TOOL-BAG	1212504	439	UC-EMLP (17X9) CUS	0824553	235	UC-EMP (27X27) SR CUS	0827655	239
TML (104X2,8)R	0801832	106	TOOL-BAG EMPTY	1212500	439	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	234	UC-EMP (27X27) YE	0825452	238
TML (104X3,8)R	0801833	106	TOOL-BELTPOUCH	1212506	439	UC-EMLP (17X9) SR CUS	0828100	235	UC-EMP (27X27) YE CUS	0827644	239
TML (104X5)R	0801834	106	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	439	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	234	UC-EMP (27X8)	0825427	238
TML (EX10)R	0801839	107	TOOL-CARRIER	1212503	439	UC-EMLP (17X9) YE CUS	0824554	235	UC-EMP (27X8) CUS	0827631	239
TML (EX2,8)R	0801836	107	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	439	UC-EMLP (20X8)	0819327	234	UC-EMP (27X8) SR	0825429	238
TML (EX3,8)R	0801837	107	TOOL-KIT STANDARD	1212422	438	UC-EMLP (20X8) CUS	0824556	235	UC-EMP (27X8) SR CUS	0827651	239
TML (EX4,2)R TR	0816715	99	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	438	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	234	UC-EMP (27X8) YE	0825428	238
TML (EX4,2)R TR CUS	0824474	99	TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	441	UC-EMLP (20X8) SR CUS	0828101	235	UC-EMP (27X8) YE CUS	0827640	239
TML (EX5)R	0801838	107	TOOL-WRAP	1212505	438	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	234	UC-EMP (49X15)	0825457	237
TML (EX7)R	0830837	107	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	438	UC-EMLP (20X8) YE CUS	0824557	235	UC-EMP (49X15) CUS	0827636	237
TML (EX9,5)R TR	0816634	99	TSO 02 SAC	1208487	432	UC-EMLP (22X22)	0825463	234	UC-EMP (49X15) SR	0825459	237
TML (EX9,5)R TR CUS	0824475	99	TSO 04 SAC	1208429	432	UC-EMLP (22X22) CUS	0826985	235	UC-EMP (49X15) SR CUS	0827656	237
TMT 4 R	0816375	94	TSO 08 SAC	1212597	432	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	234	UC-EMP (49X15) YE	0825458	237
TMT 4 R BU	0816333	94	TSO 20 SAC	1212020	432	UC-EMLP (22X22) SR CUS	0826987	235	UC-EMP (49X15) YE CUS	0827645	237
TMT 4 R BU CUS	0824477	94	TSO 25 SAC	1212315	432	UC-EMLP (22X22) YE	0825464	234	UC-EMP (60X15)	0822259	237
TMT 4 R CUS	0824476	94	TSO-M 1,2NM	1212224	424	UC-EMLP (22X22) YE CUS	0826986	235	UC-EMP (60X15) CUS	0824569	237
TMT 4 R GN	0816346	94	TSO-M 3NM	1212225	424	UC-EMLP (27X12,5)	0825469	234	UC-EMP (60X15) SR	0827647	237
TMT 4 R GN CUS	0824478	94	TSO-M 6NM	1212226	424	UC-EMLP (27X12,5) CUS	0826967	235	UC-EMP (60X15) SR CUS	0827657	237
TMT 4 R OG	0816359	94	TSO-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	432	UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	234	UC-EMP (60X15) YE	0825330	237
TMT 4 R OG CUS	0824479	94				UC-EMLP (27X12,5) SR CUS	0826969	235	UC-EMP (60X15) YE CUS	0826685	237
TMT 4 R RD	0816362	94				UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	234	UC-EMP (60X30)	0822275	237
TMT 4 R RD CUS	0824480	94				UC-EMLP (27X12,5) YE CUS	0826968	235	UC-EMP (60X30) CUS	0824571	237
TMT 4 R YE	0816388	94				UC-EMLP (27X18)	0825475	234	UC-EMP (60X30) SR	0827648	237
TMT 4 R YE CUS	0824481	94				UC-EMLP (27X18) CUS	0826970	235	UC-EMP (60X30) SR CUS	0827658	237
TMT 5 R	0816430	95	UBE	0800310	501	UC-EMLP (27X18) SR	0825477	234	UC-EMP (60X30) YE	0825331	237
TMT 5 R BU	0816391	95	UBE/D	0800307	501	UC-EMLP (27X18) SR CUS	0826972	235	UC-EMP (60X30) YE CUS	0826687	237
TMT 5 R BU CUS	0824483	95	UC-EM (10X7)	0825487	240	UC-EMLP (27X18) YE	0825476	234	UC-EMSP (50X15)	0828706	236
TMT 5 R CUS	0824482	95	UC-EM (10X7) CUS	0827623	240	UC-EMLP (27X18) YE CUS	0826971	235	UC-EMSP (50X15) CUS	0829103	236
TMT 5 R GN	0816401	95	UC-EM (10X7) TQ	0825488	240	UC-EMLP (27X27)	0825481	234	UC-EMSP (50X15) SR	0828708	236
TMT 5 R GN CUS	0824484	95	UC-EM (10X7) TQ CUS	0827659	240	UC-EMLP (27X27) CUS	0826973	235	UC-EMSP (50X15) SR CUS	0829105	236
TMT 5 R OG	0816414	95	UC-EM (10X8)	0825491	241	UC-EMLP (27X27) SR	0825483	234	UC-EMSP (50X15) YE	0828707	236
TMT 5 R OG CUS	0824485	95	UC-EM (10X8) CUS	0827624	241	UC-EMLP (27X27) SR CUS	0826975	235	UC-EMSP (50X15) YE CUS	0829104	236
TMT 5 R RD	0816427	95	UC-EM (10X8) TQ	0825492	241	UC-EMLP (27X27) YE	0825482	234	UC-EMSP (50X30)	0828709	236
TMT 5 R RD CUS	0824486	95	UC-EM (10X8) TQ CUS	0827660	241	UC-EMLP (27X27) YE CUS	0826974	235	UC-EMSP (50X30) CUS	0829106	236
TMT 5 R YE	0816443	95	UC-EM (17,5X7,5)	0825495	241	UC-EMLP (49X15)	0827903	234	UC-EMSP (50X30) SR	0828711	236
TMT 5 R YE CUS	0824487	95	UC-EM (17,5X7,5) CUS	0827625	241	UC-EMLP (49X15) CUS	0827947	235	UC-EMSP (50X30) SR CUS	0829108	236
TMT 6 R	0816498	95	UC-EM (17,5X8)	0823766	241	UC-EMLP (49X15) SR	0827905	234	UC-EMSP (50X30) YE	0828710	236
TMT 6 R BU	0816456	95	UC-EM (17,5X8) CUS	0824567	241	UC-EMLP (49X15) SR CUS	0827948	235	UC-EMSP (50X30) YE CUS	0829107	236
TMT 6 R BU CUS	0824489	95	UC-EM (17,5X9)	0827490	242	UC-EMLP (49X15) YE	0827904	234	UC-TM 4	0818111	58
TMT 6 R CUS	0824488	95	UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	242	UC-EMLP (49X15) YE CUS	0827949	235	UC-TM 4 BU	0818247	58
TMT 6 R GN	0816469	95	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	242	UC-EMLP (60X15)	0819330	234	UC-TM 4 BU CUS	0824574	58
TMT 6 R GN CUS	0824490	95	UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	242	UC-EMLP (60X15) CUS	0824559	235	UC-TM 4 CUS	0824573	58
TMT 6 R OG	0816472	95	UC-EM (18X8)	0825497	243	UC-EMLP (60X15) SR	0828088	234	UC-TM 4 GN	0818263	58
TMT 6 R OG CUS	0824491	95	UC-EM (18X8) CUS	0827627	242	UC-EMLP (60X15) SR CUS	0828090	235	UC-TM 4 GN CUS	0824575	58
TMT 6 R RD	0816485	95	UC-EM (19X9)	0827492	243	UC-EMLP (60X15) YE	0822644	234	UC-TM 4 OG	0818221	58
TMT 6 R RD CUS	0824492	95	UC-EM (19X9) CUS	0828240	243	UC-EMLP (60X15) YE CUS	0824560	235	UC-TM 4 OG CUS	0824576	58
TMT 6 R YE	0816508	95	UC-EM (19X9) YE	0827496	243	UC-EMLP (60X30)	0819343	234	UC-TM 4 RD	0818250	58
TMT 6 R YE CUS	0824493	95	UC-EM (19X9) YE CUS	0828241	243	UC-EMLP (60X30) CUS	0824562	235	UC-TM 4 RD CUS	0824577	58
TMT 8 R	0816553	95	UC-EM (20X7)	0825499	243	UC-EMLP (60X30) SR	0828091	234	UC-TM 4 VT	0819084	58
TMT 8 R BU	0816511	95	UC-EM (20X7) CUS	0827628	243	UC-EMLP (60X30) SR CUS	0828093	235	UC-TM 4 VT CUS	0824578	58
TMT 8 R BU CUS	0824495	95	UC-EM (20X7) TQ	0825500	243	UC-EMLP (60X30) YE	0822657	234	UC-TM 4 YE	0818234	58
TMT 8 R CUS	0824494	95	UC-EM (20X7) TQ CUS	0827661	243	UC-EMLP (60X30) YE CUS	0824563	235	UC-TM 4 YE CUS	0824579	58
TMT 8 R GN	0816524	95	UC-EM (20X9)	0825503	244	UC-EMP (17X15)	0825421	237	UC-TM 5	0818108	59
TMT 8 R GN CUS	0824496	95	UC-EM (20X9) CUS	0827629	244	UC-EMP (17X15) CUS	0827626	237	UC-TM 5 BU	0818292	59
TMT 8 R OG	0816537	95	UC-EM (20X9) TQ	0825504	244	UC-EMP (17X15) SR	0825423	237	UC-TM 5 BU CUS	0824582	59
TMT 8 R OG CUS	0824497	95	UC-EM (20X9) TQ CUS	0827662	244	UC-EMP (17X15) SR CUS	0827649	237	UC-TM 5 CUS	0824581	59
TMT 8 R RD	0816540	95	UC-EM (20X9) YE	0827637	244	UC-EMP (17X15) YE	0825422	237	UC-TM 5 GN	0818315	59
TMT 8 R RD CUS	0824498	95	UC-EM (20X9) YE CUS	0827639	244	UC-EMP (17X15) YE CUS	0827638	237	UC-TM 5 GN CUS	0824583	59
TMT 8 R YE	0816566	95	UC-EM (21X8)	0825507	245	UC-EMP (27X12,5)	0825433	238	UC-TM 5 OG	0818276	59
TMT 8 R YE CUS	0824499	95	UC-EM (21X8) CUS	0827630	245	UC-EMP (27X12,5) CUS	0827632	239	UC-TM 5 OG CUS	0824584	59
TMT 10 R	0816210	96	UC-EMLP (11X9)	0819291	234	UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	238	UC-TM 5 RD	0818302	59
TMT 10 R CUS	0824500	96	UC-EMLP (11X9) CUS	0824547	235	UC-EMP (27X12,5) SR CUS	0827652	239	UC-TM 5 RD CUS	0824585	59
TMT 100 R	0816605	97	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	234	UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	238	UC-TM 5 VT	0819107	59
TMT 100 R BU	0816223	97	UC-EMLP (11X9) SR CUS	0828098	235	UC-EMP (27X12,5) YE CUS	0827641	239	UC-TM 5 VT CUS	0824586	59
TMT 100 R BU CUS	0824502	97	UC-EMLP (11X9) YE	0822602	234	UC-EMP (27X15)	0825439	237	UC-TM 5 YE	0818289	59
TMT 100 R CUS	0824501	97	UC-EMLP (11X9) YE CUS	0824548	235	UC-EMP (27X15) CUS	0827633	237	UC-TM 5 YE CUS	0824587	59
TMT 100 R GN	0816579	97	UC-EMLP (15X5)	0819301	234	UC-EMP (27X15) SR	0825441	237	UC-TM 6	0818085	59
TMT 100 R GN CUS	0824503	97	UC-EMLP (15X5) CUS	0824550	235	UC-EMP (27X15) SR CUS	0827653	237	UC-TM 6 BU	0818344	59
TMT 100 R OG	0816582	97	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	234	UC-EMP (27X15) YE	0825440	237	UC-TM 6 BU CUS	0824590	59
TMT 100 R OG CUS	0824504	97	UC-EMLP (15X5) SR CUS	0828099	235	UC-EMP (27X15) YE CUS	0827642	237	UC-TM 6 CUS	0824589	59
TMT 100 R RD	0816595	97	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	234	UC-EMP (27X18)	0825445	238			



Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
UC-TM 6 OG	0818328	59	UC-TMF 5 BU CUS	0824639	63	UC-TMF 16 YE	0819259	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	167
UC-TM 6 OG CUS	0824592	59	UC-TMF 5 CUS	0824638	63	UC-TMF 16 YE CUS	0824684	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	167
UC-TM 6 RD	0818357	59	UC-TMF 5 GN	0818564	63	UC-TMN 10	0828554	66	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	167
UC-TM 6 RD CUS	0824593	59	UC-TMF 5 GN CUS	0824640	63	UC-TMN 10 CUS	0829109	67	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	167
UC-TM 6 VT	0819110	59	UC-TMF 5 OG	0818522	63	UC-TMN 5,2	0822945	66	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT CUS	0826781	167
UC-TM 6 VT CUS	0824594	59	UC-TMF 5 OG CUS	0824641	63	UC-TMN 5,2 CUS	0826857	67	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	167
UC-TM 6 YE	0818331	59	UC-TMF 5 RD	0818551	63	UC-TMN 7,5	0821823	66	UC-WMC 4,4 (30X 5,5) RD	0824752	167
UC-TM 6 YE CUS	0824595	59	UC-TMF 5 RD CUS	0824642	63	UC-TMN 7,5 CUS	0824690	67	UC-WMC 4,4 (30X 5,5) YE CUS	0824753	167
UC-TM 8	0818072	59	UC-TMF 5 VT	0815907	63	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	167
UC-TM 8 BU	0818399	59	UC-TMF 5 VT CUS	0824643	63	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	167
UC-TM 8 BU CUS	0824598	59	UC-TMF 5 YE	0818535	63	UC-WMC 1,9 (15X4) BU CUS	0828017	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU CUS	0824756	167
UC-TM 8 CUS	0824597	59	UC-TMF 5 YE CUS	0824644	63	UC-WMC 1,9 (15X4) CUS	0828012	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	167
UC-TM 8 GN	0818412	59	UC-TMF 6	0818140	63	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN CUS	0824757	167
UC-TM 8 GN CUS	0824599	59	UC-TMF 6 BU	0818593	63	UC-WMC 1,9 (15X4) OG CUS	0828014	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0823944	167
UC-TM 8 OG	0818373	59	UC-TMF 6 BU CUS	0824647	63	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG CUS	0824758	167
UC-TM 8 OG CUS	0824600	59	UC-TMF 6 CUS	0824646	63	UC-WMC 1,9 (15X4) RD CUS	0828013	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	167
UC-TM 8 RD	0818409	59	UC-TMF 6 GN	0818616	63	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD CUS	0824759	167
UC-TM 8 RD CUS	0824601	59	UC-TMF 6 GN CUS	0824648	63	UC-WMC 1,9 (15X4) VT CUS	0828016	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	167
UC-TM 8 VT	0819123	59	UC-TMF 6 OG	0818577	63	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT CUS	0826783	167
UC-TM 8 VT CUS	0824602	59	UC-TMF 6 OG CUS	0824649	63	UC-WMC 1,9 (15X4) YE CUS	0828015	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	167
UC-TM 8 YE	0818386	59	UC-TMF 6 RD	0818603	63	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	163	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	168
UC-TM 8 YE CUS	0824603	59	UC-TMF 6 RD CUS	0824650	63	UC-WMC 1,9 (30X4) CUS	0830284	163	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	168
UC-TM 10	0818069	60	UC-TMF 6 VT	0815910	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) BU CUS	0824693	164	UC-WMC 5,6 (23X8) BU CUS	0827006	168
UC-TM 10 BU	0818441	60	UC-TMF 6 VT CUS	0824651	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) CUS	0824692	164	UC-WMC 5,6 (23X8) CUS	0827005	168
UC-TM 10 BU CUS	0824606	60	UC-TMF 6 YE	0818580	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) OG CUS	0824695	164	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	168
UC-TM 10 CUS	0824605	60	UC-TMF 6 YE CUS	0824652	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) RD CUS	0824696	164	UC-WMC 5,6 (23X8) GN CUS	0827007	168
UC-TM 10 GN	0818467	60	UC-TMF 8	0818137	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) YE CUS	0824697	164	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	168
UC-TM 10 GN CUS	0824607	60	UC-TMF 8 BU	0818645	63	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	164	UC-WMC 5,6 (23X8) OG CUS	0827008	168
UC-TM 10 OG	0818425	60	UC-TMF 8 BU CUS	0824655	63	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	164	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	168
UC-TM 10 OG CUS	0824608	60	UC-TMF 8 CUS	0824654	63	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	164	UC-WMC 5,6 (23X8) RD CUS	0827009	168
UC-TM 10 RD	0818454	60	UC-TMF 8 GN	0818661	63	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	164	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	168
UC-TM 10 RD CUS	0824609	60	UC-TMF 8 GN CUS	0824656	63	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	164	UC-WMC 5,6 (23X8) VT CUS	0827010	168
UC-TM 10 VT	0815936	60	UC-TMF 8 OG	0818629	63	UC-WMC 3,1 (15X4) VT CUS	0826773	164	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	168
UC-TM 10 VT CUS	0824610	60	UC-TMF 8 OG CUS	0824657	63	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	164	UC-WMC 5,6 (23X8) YE CUS	0827011	168
UC-TM 10 YE	0818438	60	UC-TMF 8 RD	0818658	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) BU CUS	0824705	165	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	169
UC-TM 10 YE CUS	0824611	60	UC-TMF 8 RD CUS	0824658	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) CUS	0824704	165	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	169
UC-TM 12	0819194	61	UC-TMF 8 VT	0815923	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) OG CUS	0824707	165	UC-WMC 5,6 (30X8) BU CUS	0827013	169
UC-TM 12 BU	0817785	61	UC-TMF 8 VT CUS	0824659	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) RD CUS	0824708	165	UC-WMC 5,6 (30X8) CUS	0827012	169
UC-TM 12 BU CUS	0824614	61	UC-TMF 8 YE	0818632	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) YE CUS	0824709	165	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	169
UC-TM 12 CUS	0824613	61	UC-TMF 8 YE CUS	0824660	63	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	165	UC-WMC 5,6 (30X8) GN CUS	0827014	169
UC-TM 12 GN	0817808	61	UC-TMF 10	0818124	64	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	165	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	169
UC-TM 12 GN CUS	0824615	61	UC-TMF 10 BU	0818690	64	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	165	UC-WMC 5,6 (30X8) OG CUS	0827015	169
UC-TM 12 OG	0817691	61	UC-TMF 10 BU CUS	0824663	64	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	165	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	169
UC-TM 12 OG CUS	0824616	61	UC-TMF 10 CUS	0824662	64	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	165	UC-WMC 5,6 (30X8) RD CUS	0827016	169
UC-TM 12 RD	0817701	61	UC-TMF 10 GN	0818713	64	UC-WMC 3,1 (23X4) VT CUS	0826775	165	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	169
UC-TM 12 RD CUS	0824617	61	UC-TMF 10 GN CUS	0824664	64	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	165	UC-WMC 5,6 (30X8) VT CUS	0827017	169
UC-TM 12 VT	0822660	61	UC-TMF 10 OG	0818674	64	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	165	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	169
UC-TM 12 VT CUS	0824618	61	UC-TMF 10 OG CUS	0824665	64	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	165	UC-WMC 5,6 (30X8) YE CUS	0827018	169
UC-TM 12 YE	0819204	61	UC-TMF 10 RD	0818700	64	UC-WMC 3,1 (30X4) BU CUS	0824720	165	UC-WMC 7,5 (23X 8) RD CUS	0824764	169
UC-TM 12 YE CUS	0824619	61	UC-TMF 10 RD CUS	0824666	64	UC-WMC 3,1 (30X4) CUS	0824716	165	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	169
UC-TM 16	0819217	61	UC-TMF 10 VT	0815981	64	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	165	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	169
UC-TM 16 BU	0817769	61	UC-TMF 10 VT CUS	0824667	64	UC-WMC 3,1 (30X4) OG CUS	0824722	165	UC-WMC 7,5 (23X8) BU CUS	0824768	169
UC-TM 16 BU CUS	0824622	61	UC-TMF 10 YE	0818687	64	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	165	UC-WMC 7,5 (23X8) CUS	0824767	169
UC-TM 16 CUS	0824621	61	UC-TMF 10 YE CUS	0824668	64	UC-WMC 3,1 (30X4) RD CUS	0824723	165	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	169
UC-TM 16 GN	0817756	61	UC-TMF 12	0819233	65	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	165	UC-WMC 7,5 (23X8) GN CUS	0824769	169
UC-TM 16 GN CUS	0824623	61	UC-TMF 12 BU	0817853	65	UC-WMC 3,1 (30X4) VT CUS	0826777	165	UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	169
UC-TM 16 OG	0817772	61	UC-TMF 12 BU CUS	0824671	65	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	165	UC-WMC 7,5 (23X8) OG CUS	0824770	169
UC-TM 16 OG CUS	0824624	61	UC-TMF 12 CUS	0824670	65	UC-WMC 3,1 (30X4) YE CUS	0824717	165	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	169
UC-TM 16 RD	0817798	61	UC-TMF 12 GN	0817837	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) BU CUS	0824729	166	UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	169
UC-TM 16 RD CUS	0824625	61	UC-TMF 12 GN CUS	0824672	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) CUS	0824728	166	UC-WMC 7,5 (23X8) VT CUS	0826785	169
UC-TM 16 VT	0822673	61	UC-TMF 12 OG	0817866	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) GN CUS	0824730	166	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	169
UC-TM 16 VT CUS	0824626	61	UC-TMF 12 OG CUS	0824673	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) OG CUS	0824731	166	UC-WMC 7,5 (23X8) YE CUS	0824771	169
UC-TM 16 YE	0819220	61	UC-TMF 12 RD	0817840	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) RD CUS	0824732	166	UC-WMC 7,5 (30X 8) CUS	0824776	169
UC-TM 16 YE CUS	0824627	61	UC-TMF 12 RD CUS	0824674	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) YE CUS	0824733	166	UC-WMC 7,5 (30X 8) YE CUS	0824777	169
UC-TMF 4	0818166	62	UC-TMF 12 VT	0822686	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	166	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	169
UC-TMF 4 BU	0818496	62	UC-TMF 12 VT CUS	0824675	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	166	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	169
UC-TMF 4 BU CUS	0824631	62	UC-TMF 12 YE	0819246	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	166	UC-WMC 7,5 (30X8) BU CUS	0824780	169
UC-TMF 4 CUS	0824630	62	UC-TMF 12 YE CUS	0824676	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	166	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	169
UC-TMF 4 GN	0818519	62	UC-TMF 16	0819262	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	166	UC-WMC 7,5 (30X8) GN CUS	0824781	169
UC-TMF 4 GN CUS	0824632	62	UC-TMF 16 BU	0817905	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	166	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	169
UC-TMF 4 OG	0818470	62	UC-TMF 16 BU CUS	0824679	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT CUS	0826779	166	UC-WMC 7,5 (30X8) OG CUS	0824782	169
UC-TMF 4 OG CUS	0824633	62	UC-TMF 16 CUS	0824678	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	166	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	169
UC-TMF 4 RD	0818506	62	UC-TMF 16 GN	0817921	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) BU CUS	0824741	167	UC-WMC 7,5 (30X8) RD CUS	0824783	169
UC-TMF 4 RD CUS	0824634	62	UC-TMF 16 GN CUS	0824680	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) CUS	0824740	167	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	169
UC-TMF 4 VT	0815897	62	UC-TMF 16 OG	0817811	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) GN CUS	0824742	167	UC-WMC 7,5 (30X8) VT CUS	0826787	169
UC-TMF 4 VT CUS	0824635	62	UC-TMF 16 OG CUS	0824681	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) OG CUS	0824743	167	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	169
UC-TMF 4 YE	0818483	62	UC-TMF 16 RD	0817824	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) RD CUS	0824744	167	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	170
UC-TMF 4 YE CUS	0824636	62	UC-TMF 16 RD CUS	0824682	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) YE CUS	0824745	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	170
UC-TMF 5	0818153	63	UC-TMF 16 VT	0822699	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU CUS	0829034	170
UC-TMF 5 BU	0818548	63	UC-TMF 16 VT CUS	0824683	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) CUS	0829032	170

# Index

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	170	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE CUS	0829068	173	UC-WMT (12X4) OG	0823588	177	UC-WMTB (44X15) YE CUS	0829409	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN CUS	0829035	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	173	UC-WMT (12X4) OG CUS	0827036	177	UC-WMTB (52X30)	5775288	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	173	UC-WMT (12X4) RD	0823614	177	UC-WMTB (52X30) CUS	0829432	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG CUS	0829037	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU CUS	0829076	173	UC-WMT (12X4) RD CUS	0827035	177	UC-WMTB (52X50)	5775289	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) CUS	0829074	173	UC-WMT (12X4) VT	0825378	177	UC-WMTB (52X50) CUS	0829433	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD CUS	0829036	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	173	UC-WMT (12X4) VT CUS	0827038	177	UC-WMTBA (24X5)	0820426	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN CUS	0829077	173	UC-WMT (12X4) YE	0823591	177	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT CUS	0829038	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	173	UC-WMT (12X4) YE CUS	0827037	177	UC-WMTBA (24X5) BU CUS	0824861	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG CUS	0829079	173	UC-WMT (15X 4) BU CUS	0824813	177	UC-WMTBA (24X5) CUS	0824860	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE CUS	0829033	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	173	UC-WMT (15X 4) CUS	0824812	177	UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	180
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD CUS	0829078	173	UC-WMT (15X 4) RD CUS	0824814	177	UC-WMTBA (24X5) GN CUS	0826799	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	173	UC-WMT (15X 4) YE CUS	0824815	177	UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU CUS	0829041	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT CUS	0829080	173	UC-WMT (15X4) CUS	0819398	177	UC-WMTBA (24X5) OG CUS	0826800	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) CUS	0829039	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	173	UC-WMT (15X4) BU	0821030	177	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE CUS	0829075	173	UC-WMT (15X4) GN	0824040	177	UC-WMTBA (24X5) RD CUS	0824862	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN CUS	0829042	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	173	UC-WMT (15X4) GN CUS	0824820	177	UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	173	UC-WMT (15X4) OG	0824037	177	UC-WMTBA (24X5) VT CUS	0826801	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG CUS	0829044	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU CUS	0829083	173	UC-WMT (15X4) OG CUS	0824821	177	UC-WMTBA (24X5) GN	0820439	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) CUS	0829081	173	UC-WMT (15X4) RD	0821043	177	UC-WMTBA (24X5) YE CUS	0824863	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD CUS	0829043	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	173	UC-WMT (15X4) VT	0825361	177	UC-WMTBA (29X8)	0820183	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN CUS	0829084	173	UC-WMT (15X4) VT CUS	0826791	177	UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT CUS	0829045	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	173	UC-WMT (15X4) YE	0819408	177	UC-WMTBA (29X8) BU CUS	0824869	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG CUS	0829086	173	UC-WMT (18X4)	0820293	177	UC-WMTBA (29X8) CUS	0824868	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE CUS	0829040	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	173	UC-WMT (18X4) BU	0821072	177	UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	181
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD CUS	0829085	173	UC-WMT (18X4) BU CUS	0824825	177	UC-WMTBA (29X8) GN CUS	0826805	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	173	UC-WMT (18X4) CUS	0824824	177	UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU CUS	0829048	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT CUS	0829087	173	UC-WMT (18X4) GN	0824082	177	UC-WMTBA (29X8) RD CUS	0826806	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) CUS	0829046	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	173	UC-WMT (18X4) GN CUS	0824832	177	UC-WMTBA (29X8) OG CUS	0820604	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE CUS	0829082	173	UC-WMT (18X4) OG	0824079	177	UC-WMTBA (29X8) RD CUS	0824870	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN CUS	0829049	171	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	172	UC-WMT (18X4) OG CUS	0824833	177	UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	171	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	174	UC-WMT (18X4) RD	0821085	177	UC-WMTBA (29X8) VT CUS	0826807	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG CUS	0829051	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	174	UC-WMT (18X4) RD CUS	0824826	177	UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0820390	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU CUS	0829090	174	UC-WMT (18X4) VT	0825362	177	UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0824871	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD CUS	0829050	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) CUS	0829088	174	UC-WMT (18X4) VT CUS	0826793	177	UC-WMTBA (60X11)	0820468	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	174	UC-WMT (18X4) YE	0820303	177	UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT CUS	0829052	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN CUS	0829091	174	UC-WMT (18X4) YE CUS	0824827	177	UC-WMTBA (60X11) BU CUS	0824877	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	174	UC-WMT (23X4)	0819411	178	UC-WMTBA (60X11) CUS	0824876	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE CUS	0829047	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG CUS	0829093	174	UC-WMT (23X4) BU	0821111	178	UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	181
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	174	UC-WMT (23X4) BU CUS	0824839	178	UC-WMTBA (60X11) GN CUS	0826811	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD CUS	0829092	174	UC-WMT (23X4) CUS	0824838	178	UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU CUS	0829055	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	174	UC-WMT (23X4) GN	0824121	178	UC-WMTBA (60X11) OG CUS	0826812	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) CUS	0829053	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT CUS	0829094	174	UC-WMT (23X4) GN CUS	0824840	178	UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	174	UC-WMT (23X4) OG	0824118	178	UC-WMTBA (60X11) RD CUS	0824878	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN CUS	0829056	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE CUS	0829089	174	UC-WMT (23X4) OG CUS	0824841	178	UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	171	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	174	UC-WMT (23X4) RD	0821124	178	UC-WMTBA (60X11) VT CUS	0826813	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG CUS	0829058	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	174	UC-WMT (23X4) RD CUS	0824842	178	UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU CUS	0829097	174	UC-WMT (23X4) VT	0825363	178	UC-WMTBA (60X11) YE CUS	0824879	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD CUS	0829057	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) CUS	0829095	174	UC-WMT (23X4) VT CUS	0826795	178	UC1-TM 5	0821784	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	174	UC-WMT (23X4) YE	0819424	178	UC1-TM 5 BU	0828188	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT CUS	0829059	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN CUS	0829098	174	UC-WMT (23X4) YE CUS	0824843	178	UC1-TM 5 BU CUS	0828321	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	174	UC-WMT (30X 4) CUS	0824848	178	UC1-TM 5 CUS	0824507	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE CUS	0829054	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG CUS	0829100	174	UC-WMT (30X 4) YE CUS	0824849	178	UC1-TM 5 GN	0828189	118
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	174	UC-WMT (30X4)	0819437	178	UC1-TM 5 GN CUS	0828322	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD CUS	0829099	174	UC-WMT (30X4) BU	0821153	178	UC1-TM 5 OG	0828186	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD CUS	0827753	174	UC-WMT (30X4) BU CUS	0824852	178	UC1-TM 5 OG CUS	0828319	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU CUS	0829062	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT CUS	0829101	174	UC-WMT (30X4) GN	0824163	178	UC1-TM 5 RD	0828185	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) CUS	0829060	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	174	UC-WMT (30X4) GN CUS	0824853	178	UC1-TM 5 RD CUS	0828318	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE CUS	0829096	174	UC-WMT (30X4) OG	0824150	178	UC1-TM 5 YE	0828187	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN CUS	0829063	172	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	174	UC-WMT (30X4) OG CUS	0824854	178	UC1-TM 5 YE CUS	0828320	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	172	UC-WMCO TOOL SET	0827807	170	UC-WMT (30X4) RD	0821166	178	UC1-TM 6	0821247	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG CUS	0829065	172	UC-WMT (10X 4) BU CUS	0824789	176	UC-WMT (30X4) RD CUS	0824855	178	UC1-TM 6 BU	0828193	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	172	UC-WMT (10X 4) CUS	0824788	176	UC-WMT (30X4) VT	0825364	178	UC1-TM 6 BU CUS	0828326	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD CUS	0829064	172	UC-WMT (10X 4) RD CUS	0824790	176	UC-WMT (30X4) VT CUS	0826797	178	UC1-TM 6 CUS	0824509	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	172	UC-WMT (10X 4) YE CUS	0824791	176	UC-WMT (30X4) YE	0819440	178	UC1-TM 6 GN	0828194	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT CUS	0829066	172	UC-WMT (10X4)	0819372	176	UC-WMTB (44X15)	0828376	179	UC1-TM 6 GN CUS	0828327	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	172	UC-WMT (10X4) BU	0820992	176	UC-WMTB (44X15) BN	0828384	179	UC1-TM 6 OG	0828191	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE CUS	0829061	172	UC-WMT (10X4) GN	0823999	176	UC-WMTB (44X15) BN CUS	0829402	179	UC1-TM 6 OG CUS	0828324	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	173	UC-WMT (10X4) GN CUS	0824795	176	UC-WMTB (44X15) BU	0828381	179	UC1-TM 6 RD	0828190	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	173	UC-WMT (10X4) OG	0829386	176	UC-WMTB (44X15) BU CUS	0829403	179	UC1-TM 6 RD CUS	0828323	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU CUS	0829069	173	UC-WMT (10X4) OG CUS	0824796	176	UC-WMTB (44X15) CUS	0829379	179	UC1-TM 6 YE CUS	0828192	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) CUS	0829067	173	UC-WMT (10X4) RD	0821001							

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
UC1-TM 8 RD CUS	0828328	119	UCT-EM (10X7) TQ CUS	0801586	249	UCT-TM 12 RD CUS	0829631	85	UCT-TM 7,62 GN CUS	0829615	84
UC1-TM 8 YE	0828197	119	UCT-EM (10X8)	0801485	249	UCT-TM 12 VT	0829176	85	UCT-TM 7,62 OG	0829511	84
UC1-TM 8 YE CUS	0828330	119	UCT-EM (10X8) CUS	0801570	249	UCT-TM 12 VT CUS	0829634	85	UCT-TM 7,62 OG CUS	0829611	84
UC1-TMF 4	0821360	120	UCT-EM (10X8) TQ	0801486	249	UCT-TM 12 YE	0829145	85	UCT-TM 7,62 RD	0829510	84
UC1-TMF 4 BU	0828203	120	UCT-EM (10X8) TQ CUS	0801572	249	UCT-TM 12 YE CUS	0829633	85	UCT-TM 7,62 RD CUS	0829610	84
UC1-TMF 4 BU CUS	0828336	120	UCT-EM (12X3,3)	0801502	250	UCT-TM 16	0829146	85	UCT-TM 7,62 VT	0829512	84
UC1-TMF 4 CUS	0824513	120	UCT-EM (12X3,3) CUS	0801577	250	UCT-TM 16 BU	0829182	85	UCT-TM 7,62 VT CUS	0829613	84
UC1-TMF 4 GN	0828204	120	UCT-EM (12X6)	0801503	251	UCT-TM 16 BU CUS	0829642	85	UCT-TM 7,62 YE	0828739	84
UC1-TMF 4 GN CUS	0828337	120	UCT-EM (12X6) CUS	0801578	251	UCT-TM 16 CUS	0829637	85	UCT-TM 7,62 YE CUS	0829612	84
UC1-TMF 4 OG	0828201	120	UCT-EM (12X7)	0801501	251	UCT-TM 16 GN	0829183	85	UCT-TM 8	0828740	84
UC1-TMF 4 OG CUS	0828334	120	UCT-EM (12X7) CUS	0801587	251	UCT-TM 16 GN CUS	0829643	85	UCT-TM 8 BU	0829167	84
UC1-TMF 4 RD	0828200	120	UCT-EM (15X10)	0801504	251	UCT-TM 16 OG	0829180	85	UCT-TM 8 BU CUS	0829621	84
UC1-TMF 4 RD CUS	0828333	120	UCT-EM (15X10) CUS	0801588	251	UCT-TM 16 OG CUS	0829639	85	UCT-TM 8 CUS	0829616	84
UC1-TMF 4 YE	0828202	120	UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	253	UCT-TM 16 RD	0829179	85	UCT-TM 8 GN	0829168	84
UC1-TMF 4 YE CUS	0828335	120	UCT-EM (17,5X7,5) CUS	0801566	253	UCT-TM 16 RD CUS	0829638	85	UCT-TM 8 GN CUS	0829622	84
UC1-TMF 5	0821425	121	UCT-EM (17,5X8)	0801496	254	UCT-TM 16 VT	0829181	85	UCT-TM 8 OG	0829165	84
UC1-TMF 5 BU	0828207	121	UCT-EM (17,5X8) CUS	0801582	254	UCT-TM 16 VT CUS	0829641	85	UCT-TM 8 OG CUS	0829618	84
UC1-TMF 5 BU CUS	0828341	121	UCT-EM (17,5X9)	0801491	255	UCT-TM 16 YE	0829147	85	UCT-TM 8 RD	0829164	84
UC1-TMF 5 CUS	0824515	121	UCT-EM (17,5X9) CUS	0801575	255	UCT-TM 16 YE CUS	0829640	85	UCT-TM 8 RD CUS	0829617	84
UC1-TMF 5 GN	0828208	121	UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	255	UCT-TM 3,5	0829484	82	UCT-TM 8 VT	0829166	84
UC1-TMF 5 GN CUS	0828342	121	UCT-EM (17,5X9) YE CUS	0801576	255	UCT-TM 3,5 BU	0829508	82	UCT-TM 8 VT CUS	0829620	84
UC1-TMF 5 OG	0828206	121	UCT-EM (17X10)	0801483	253	UCT-TM 3,5 BU CUS	0829586	82	UCT-TM 8 YE	0828741	84
UC1-TMF 5 OG CUS	0828339	121	UCT-EM (17X10) CUS	0801567	253	UCT-TM 3,5 CUS	0829581	82	UCT-TM 8 YE CUS	0829619	84
UC1-TMF 5 RD	0828205	121	UCT-EM (17X10) YE	0801484	253	UCT-TM 3,5 GN	0829509	82	UCT-TMF 10	0829204	89
UC1-TMF 5 RD CUS	0828338	121	UCT-EM (17X10) YE CUS	0801569	253	UCT-TM 3,5 GN CUS	0829587	82	UCT-TMF 10 BU	0829209	89
UC1-TMF 5 YE	0828127	121	UCT-EM (17X8)	0801842	253	UCT-TM 3,5 OG	0829506	82	UCT-TMF 10 BU CUS	0829684	89
UC1-TMF 5 YE CUS	0828340	121	UCT-EM (17X8) CUS	0104400	253	UCT-TM 3,5 OG CUS	0829583	82	UCT-TMF 10 CUS	0829679	89
UC1-TMF 6	0821483	121	UCT-EM (17X9)	0801475	252	UCT-TM 3,5 RD	0829505	82	UCT-TMF 10 GN	0829210	89
UC1-TMF 6 BU	0828212	121	UCT-EM (17X9) CUS	0801559	252	UCT-TM 3,5 RD CUS	0829582	82	UCT-TMF 10 GN CUS	0829685	89
UC1-TMF 6 BU CUS	0828346	121	UCT-EM (17X9) YE	0801476	252	UCT-TM 3,5 VT	0829507	82	UCT-TMF 10 OG	0829206	89
UC1-TMF 6 CUS	0824517	121	UCT-EM (17X9) YE CUS	0801560	252	UCT-TM 3,5 VT CUS	0829585	82	UCT-TMF 10 OG CUS	0829681	89
UC1-TMF 6 GN	0828213	121	UCT-EM (18X8)	0801488	255	UCT-TM 3,5 YE	0829485	82	UCT-TMF 10 RD	0829205	89
UC1-TMF 6 GN CUS	0828347	121	UCT-EM (18X8) CUS	0801573	255	UCT-TM 3,5 YE CUS	0829584	82	UCT-TMF 10 RD CUS	0829680	89
UC1-TMF 6 OG	0828210	121	UCT-EM (20X7)	0801494	255	UCT-TM 4	0828732	83	UCT-TMF 10 VT	0829208	89
UC1-TMF 6 OG CUS	0828344	121	UCT-EM (20X7) CUS	0801580	255	UCT-TM 4 BU	0829152	83	UCT-TMF 10 VT CUS	0829683	89
UC1-TMF 6 RD	0828209	121	UCT-EM (20X7) TQ	0801495	255	UCT-TM 4 BU CUS	0829593	83	UCT-TMF 10 YE	0829207	89
UC1-TMF 6 RD CUS	0828343	121	UCT-EM (20X7) TQ CUS	0801581	255	UCT-TM 4 CUS	0829588	83	UCT-TMF 10 YE CUS	0829682	89
UC1-TMF 6 YE	0828211	121	UCT-EM (20X8)	0801477	256	UCT-TM 4 GN	0829153	83	UCT-TMF 12	0829214	89
UC1-TMF 6 YE CUS	0828345	121	UCT-EM (20X8) CUS	0801561	256	UCT-TM 4 GN CUS	0829594	83	UCT-TMF 12 BU	0829216	89
UC1-TMF 8	0821548	121	UCT-EM (20X9)	0801471	257	UCT-TM 4 OG	0829150	83	UCT-TMF 12 BU CUS	0829691	89
UC1-TMF 8 BU	0828217	121	UCT-EM (20X9) CUS	0801556	257	UCT-TM 4 OG CUS	0829590	83	UCT-TMF 12 CUS	0829686	89
UC1-TMF 8 BU CUS	0828351	121	UCT-EM (20X9) TQ	0801473	257	UCT-TM 4 RD	0829149	83	UCT-TMF 12 GN	0829217	89
UC1-TMF 8 CUS	0824519	121	UCT-EM (20X9) TQ CUS	0801558	257	UCT-TM 4 RD CUS	0829589	83	UCT-TMF 12 GN CUS	0829692	89
UC1-TMF 8 GN	0828218	121	UCT-EM (20X9) YE	0801472	257	UCT-TM 4 VT	0829151	83	UCT-TMF 12 OG	0829213	89
UC1-TMF 8 GN CUS	0828352	121	UCT-EM (20X9) YE CUS	0801557	257	UCT-TM 4 VT CUS	0829592	83	UCT-TMF 12 OG CUS	0829688	89
UC1-TMF 8 OG	0828215	121	UCT-EM (21X8)	0801489	257	UCT-TM 4 YE	0828733	83	UCT-TMF 12 RD	0829212	89
UC1-TMF 8 OG CUS	0828349	121	UCT-EM (21X8) CUS	0801574	257	UCT-TM 4 YE CUS	0829591	83	UCT-TMF 12 RD CUS	0829687	89
UC1-TMF 8 RD	0828214	121	UCT-EM (30X5)	0801505	108	UCT-TM 5	0828734	83	UCT-TMF 12 VT	0829215	89
UC1-TMF 8 RD CUS	0828348	121	UCT-EM (30X5) CUS	0801589	108	UCT-TM 5 BU	0829157	83	UCT-TMF 12 VT CUS	0829690	89
UC1-TMF 8 YE	0828216	121	UCT-EM (30X5) YE	0830340	108	UCT-TM 5 BU CUS	0829600	83	UCT-TMF 12 YE	0829211	89
UC1-TMF 8 YE CUS	0828350	121	UCT-EM (30X5) YE CUS	0830348	108	UCT-TM 5 CUS	0829595	83	UCT-TMF 12 YE CUS	0829689	89
UC1U-TM 5	0821302	119	UCT-EM (5X10)	0801497	247	UCT-TM 5 GN	0829158	83	UCT-TMF 16	0829218	89
UC1U-TM 5 CUS	0824521	119	UCT-EM (5X10) CUS	0801583	247	UCT-TM 5 GN CUS	0829601	83	UCT-TMF 16 BU	0829223	89
UC2-TM 4	0821713	122	UCT-EM (6X10)	0801493	248	UCT-TM 5 OG	0829155	83	UCT-TMF 16 BU CUS	0829698	89
UC2-TM 4 CUS	0824533	122	UCT-EM (6X10) CUS	0801579	248	UCT-TM 5 OG CUS	0829597	83	UCT-TMF 16 CUS	0829693	89
UC2-TM 5	0821690	123	UCT-EM (7X10)	0830765	246	UCT-TM 5 RD	0829154	83	UCT-TMF 16 GN	0829224	89
UC2-TM 5 CUS	0824535	123	UCT-EM (7X10) CUS	0830766	246	UCT-TM 5 RD CUS	0829596	83	UCT-TMF 16 GN CUS	0829699	89
UC2-TM 6	0821674	123	UCT-TM 10	0829142	85	UCT-TM 5 VT	0829156	83	UCT-TMF 16 OG	0829220	89
UC2-TM 6 CUS	0824537	123	UCT-TM 10 BU	0829172	85	UCT-TM 5 VT CUS	0829599	83	UCT-TMF 16 OG CUS	0829695	89
UC2-TM 8	0821755	123	UCT-TM 10 BU CUS	0829628	85	UCT-TM 5 YE	0828735	83	UCT-TMF 16 RD	0829219	89
UC2-TM 8 CUS	0824539	123	UCT-TM 10 CUS	0829623	85	UCT-TM 5 YE CUS	0829598	83	UCT-TMF 16 RD CUS	0829694	89
UC2F-TM 4	0822178	124	UCT-TM 10 GN	0829173	85	UCT-TM 6	0828736	83	UCT-TMF 16 VT CUS	0829697	89
UC2F-TM 4 CUS	0824525	124	UCT-TM 10 GN CUS	0829629	85	UCT-TM 6 BU	0829162	83	UCT-TMF 16 YE	0829221	89
UC2F-TM 5	0822181	125	UCT-TM 10 OG	0829170	85	UCT-TM 6 BU CUS	0829607	83	UCT-TMF 16 YE CUS	0829696	89
UC2F-TM 5 CUS	0824527	125	UCT-TM 10 OG CUS	0829625	85	UCT-TM 6 CUS	0829602	83	UCT-TMF 3,5	0829486	86
UC2F-TM 6	0822194	125	UCT-TM 10 RD	0829169	85	UCT-TM 6 GN	0829163	83	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	86
UC2F-TM 6 CUS	0824529	125	UCT-TM 10 RD CUS	0829624	85	UCT-TM 6 GN CUS	0829608	83	UCT-TMF 3,5 BU CUS	0829649	86
UC2F-TM 8	0822204	125	UCT-TM 10 VT	0829171	85	UCT-TM 6 OG	0829160	83	UCT-TMF 3,5 CUS	0829644	86
UC2F-TM 8 CUS	0824531	125	UCT-TM 10 VT CUS	0829627	85	UCT-TM 6 OG CUS	0829604	83	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	86
UC3-TM 5	0822369	126	UCT-TM 10 YE	0829143	85	UCT-TM 6 RD	0829159	83	UCT-TMF 3,5 GN CUS	0829650	86
UC3-TM 5 CUS	0826888	126	UCT-TM 10 YE CUS	0829626	85	UCT-TM 6 RD CUS	0829603	83	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	86
UC3-TM 6	0822385	127	UCT-TM 12	0829144	85	UCT-TM 6 VT	0829161	83	UCT-TMF 3,5 OG CUS	0829646	86
UC3-TM 6 CUS	0826889	127	UCT-TM 12 BU	0829177	85	UCT-TM 6 VT CUS	0829606	83	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	86
UC3-TM 8	0822408	127	UCT-TM 12 BU CUS	0829635	85	UCT-TM 6 YE	0828737	83	UCT-TMF 3,5 RD CUS	0829645	86
UC3-TM 8 CUS	0826890	127	UCT-TM 12 CUS	0829630	85	UCT-TM 6 YE CUS	0829605	83	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	86
UCT-EM (10X5)	0801470	249	UCT-TM 12 GN	0829178	85	UCT-TM 7,62	0828738	84	UCT-TMF 3,5 VT CUS	0829648	86
UCT-EM (10X5) CUS	0801554	249	UCT-TM 12 GN CUS	0829636	85	UCT-TM 7,62 BU	0829513	84	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	86
UCT-EM (10X7)	0801498	249	UCT-TM 12 OG	0829175	85	UCT-TM 7,62 BU CUS	0829614	84	UCT-TMF 3,5 YE CUS	0829647	86
UCT-EM (10X7) CUS	0801585	249	UCT-TM 12 OG CUS	0829632	85	UCT-TM 7,62 CUS	0829609	84	UCT-TMF 4	0828742	87
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	249	UCT-TM 12 RD	0829174	85	UCT-TM 7,62 GN	0829514	84	UCT-TMF 4 BU	0829187	87

# Index

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
UCT-TMF 4 BU CUS	0829656	87	UCT-WMT (12X4) GN	0801442	183	UCT1-TM 6 BU CUS	0829710	128	US-EMLF (104X140) BU	1014293	269
UCT-TMF 4 CUS	0829651	87	UCT-WMT (12X4) GN CUS	0801527	183	UCT1-TM 6 CUS	0829706	128	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	269
UCT-TMF 4 GN	0829188	87	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	183	UCT1-TM 6 GN	0829236	128	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014297	269
UCT-TMF 4 GN CUS	0829657	87	UCT-WMT (12X4) OG CUS	0801525	183	UCT1-TM 6 GN CUS	0829711	128	US-EMLF (104X140) YE	1014292	269
UCT-TMF 4 OG	0829185	87	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	183	UCT1-TM 6 OG	0829233	128	US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	269
UCT-TMF 4 OG CUS	0829653	87	UCT-WMT (12X4) RD CUS	0801524	183	UCT1-TM 6 OG CUS	0829708	128	US-EMLF (104X70)	1014294	269
UCT-TMF 4 RD	0829184	87	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	183	UCT1-TM 6 RD	0829232	128	US-EMLF (104X70) BU	1014296	269
UCT-TMF 4 RD CUS	0829652	87	UCT-WMT (12X4) VT CUS	0801528	183	UCT1-TM 6 RD CUS	0829707	128	US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	269
UCT-TMF 4 VT	0829186	87	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	183	UCT1-TM 6 YE	0829234	128	US-EMLF (104X70) CUS	1014300	269
UCT-TMF 4 VT CUS	0829655	87	UCT-WMT (12X4) YE CUS	0801523	183	UCT1-TM 6 YE CUS	0829709	128	US-EMLF (104X70) YE	1014295	269
UCT-TMF 4 YE	0828743	87	UCT-WMT (15X4)	0801446	183	UCT1-TMF 5	0829237	129	US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	269
UCT-TMF 4 YE CUS	0829654	87	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	183	UCT1-TMF 5 BU	0829241	129	US-EMLP (100X60)	0828807	259
UCT-TMF 5	0828744	87	UCT-WMT (15X4) BU CUS	0801537	183	UCT1-TMF 5 BU CUS	0829722	129	US-EMLP (100X60) CUS	0830121	261
UCT-TMF 5 BU	0829192	87	UCT-WMT (15X4) CUS	0801530	183	UCT1-TMF 5 CUS	0829718	129	US-EMLP (100X60) SR	0828910	259
UCT-TMF 5 BU CUS	0829663	87	UCT-WMT (15X4) GN	0801450	183	UCT1-TMF 5 GN	0829242	129	US-EMLP (100X60) SR CUS	0830123	261
UCT-TMF 5 CUS	0829658	87	UCT-WMT (15X4) GN CUS	0801535	183	UCT1-TMF 5 GN CUS	0829723	129	US-EMLP (100X60) YE	0828909	259
UCT-TMF 5 GN	0829193	87	UCT-WMT (15X4) OG	0801449	183	UCT1-TMF 5 OG	0829239	129	US-EMLP (100X60) YE CUS	0830122	261
UCT-TMF 5 GN CUS	0829664	87	UCT-WMT (15X4) VT CUS	0801534	183	UCT1-TMF 5 OG CUS	0829720	129	US-EMLP (104X135)	0830304	259
UCT-TMF 5 OG	0829190	87	UCT-WMT (15X4) RD	0801448	183	UCT1-TMF 5 RD	0829238	129	US-EMLP (104X135) CUS	0830387	261
UCT-TMF 5 OG CUS	0829660	87	UCT-WMT (15X4) RD CUS	0801533	183	UCT1-TMF 5 RD CUS	0829719	129	US-EMLP (104X135) SR	0830306	259
UCT-TMF 5 RD	0829189	87	UCT-WMT (15X4) VT	0801451	183	UCT1-TMF 5 YE	0829240	129	US-EMLP (104X135) SR CUS	0830389	261
UCT-TMF 5 RD CUS	0829659	87	UCT-WMT (15X4) VT CUS	0801536	183	UCT1-TMF 5 YE CUS	0829721	129	US-EMLP (104X135) YE	0830305	259
UCT-TMF 5 VT	0829191	87	UCT-WMT (15X4) YE	0801447	183	UCT1-TMF 6	0829243	129	US-EMLP (104X135) YE CUS	0830388	261
UCT-TMF 5 VT CUS	0829662	87	UCT-WMT (15X4) YE CUS	0801531	183	UCT1-TMF 6 BU	0829247	129	US-EMLP (11X9)	0828789	258
UCT-TMF 5 YE	0828745	87	UCT-WMT (18X4)	0801462	183	UCT1-TMF 6 BU CUS	0829728	129	US-EMLP (11X9) CUS	0830073	260
UCT-TMF 5 YE CUS	0829661	87	UCT-WMT (18X4) BU	0801468	183	UCT1-TMF 6 CUS	0829724	129	US-EMLP (11X9) SR	0828872	258
UCT-TMF 6	0828746	87	UCT-WMT (18X4) BU CUS	0801546	183	UCT1-TMF 6 GN	0829248	129	US-EMLP (11X9) SR CUS	0830075	260
UCT-TMF 6 BU	0829197	87	UCT-WMT (18X4) CUS	0801538	183	UCT1-TMF 6 GN CUS	0829729	129	US-EMLP (11X9) YE	0828871	258
UCT-TMF 6 BU CUS	0829670	87	UCT-WMT (18X4) GN	0801466	183	UCT1-TMF 6 OG	0829245	129	US-EMLP (11X9) YE CUS	0830074	260
UCT-TMF 6 CUS	0829665	87	UCT-WMT (18X4) GN CUS	0801544	183	UCT1-TMF 6 OG CUS	0829726	129	US-EMLP (15X5)	0828790	258
UCT-TMF 6 GN	0829198	87	UCT-WMT (18X4) OG	0801465	183	UCT1-TMF 6 RD	0829244	129	US-EMLP (15X5) CUS	0830076	260
UCT-TMF 6 GN CUS	0829671	87	UCT-WMT (18X4) OG CUS	0801543	183	UCT1-TMF 6 RD CUS	0829725	129	US-EMLP (15X5) SR	0828874	258
UCT-TMF 6 OG	0829195	87	UCT-WMT (18X4) RD	0801464	183	UCT1-TMF 6 YE	0829246	129	US-EMLP (15X5) SR CUS	0830078	260
UCT-TMF 6 OG CUS	0829667	87	UCT-WMT (18X4) RD CUS	0801541	183	UCT1-TMF 6 YE CUS	0829727	129	US-EMLP (15X5) YE	0828873	258
UCT-TMF 6 RD	0829194	87	UCT-WMT (18X4) VT	0801467	183	UCT2-TM 5/6	0829249	130	US-EMLP (15X5) YE CUS	0830077	260
UCT-TMF 6 RD CUS	0829666	87	UCT-WMT (18X4) VT CUS	0801545	183	UCT2-TM 5/6 CUS	0829250	130	US-EMLP (17X15)	0828793	258
UCT-TMF 6 VT	0829196	87	UCT-WMT (18X4) YE	0801463	183	UCT3-TM 5	0829251	131	US-EMLP (17X15) CUS	0830082	260
UCT-TMF 6 VT CUS	0829669	87	UCT-WMT (18X4) YE CUS	0801540	183	UCT3-TM 5 CUS	0829955	131	US-EMLP (17X15) SR	0828880	258
UCT-TMF 6 YE	0828747	87	UCT-WMT (23X4)	0801453	184	UCT3-TM 6	0829252	131	US-EMLP (17X15) SR CUS	0830084	260
UCT-TMF 6 YE CUS	0829668	87	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	184	UCT3-TM 6 CUS	0829956	131	US-EMLP (17X15) YE	0828879	258
UCT-TMF 8	0828748	88	UCT-WMT (23X4) BU CUS	0801553	184	UCT5-TM 5	0828750	132	US-EMLP (17X15) YE CUS	0830083	260
UCT-TMF 8 BU	0829202	88	UCT-WMT (23X4) CUS	0801547	184	UCT5-TM 5 CUS	0829742	132	US-EMLP (17X7)	0828792	258
UCT-TMF 8 BU CUS	0829677	88	UCT-WMT (23X4) GN	0801457	184	UCT5-TM 6	0828752	133	US-EMLP (17X7) CUS	0830079	260
UCT-TMF 8 CUS	0829672	88	UCT-WMT (23X4) GN CUS	0801551	184	UCT5-TM 6 CUS	0829743	133	US-EMLP (17X7) SR	0828878	258
UCT-TMF 8 GN	0829203	88	UCT-WMT (23X4) OG	0801456	184	UCT6M-TM 5	0830756	134	US-EMLP (17X7) SR CUS	0830081	260
UCT-TMF 8 GN CUS	0829678	88	UCT-WMT (23X4) OG CUS	0801550	184	UCT6M-TM 5 CUS	0830762	134	US-EMLP (17X7) YE	0828877	258
UCT-TMF 8 OG	0829200	88	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	184	UCT6M-TM 6	0830757	135	US-EMLP (17X7) YE CUS	0830080	260
UCT-TMF 8 OG CUS	0829674	88	UCT-WMT (23X4) RD CUS	0801549	184	UCT6M-TM 6 CUS	0830763	135	US-EMLP (20X9)	0828795	258
UCT-TMF 8 RD	0829199	88	UCT-WMT (23X4) VT	0801459	184	UCT6M-TM 8	0830758	135	US-EMLP (20X9) CUS	0830085	260
UCT-TMF 8 RD CUS	0829673	88	UCT-WMT (23X4) VT CUS	0801552	184	UCT6M-TM 8 CUS	0830764	135	US-EMLP (20X9) SR	0828884	258
UCT-TMF 8 VT	0829201	88	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	184	UCT6R-TM 5	0830753	136	US-EMLP (20X9) SR CUS	0830087	260
UCT-TMF 8 VT CUS	0829676	88	UCT-WMT (23X4) YE CUS	0801548	184	UCT6R-TM 5 CUS	0830759	136	US-EMLP (20X9) YE	0828883	258
UCT-TMF 8 YE	0828749	88	UCT-WMT (30X4)	0801422	185	UCT6R-TM 6	0830754	137	US-EMLP (20X9) YE CUS	0830086	260
UCT-TMF 8 YE CUS	0829675	88	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	185	UCT6R-TM 6 CUS	0830760	137	US-EMLP (22X22)	0828796	258
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	186	UCT-WMT (30X4) BU CUS	0801514	185	UCT6R-TM 8	0830755	137	US-EMLP (22X22) CUS	0830088	260
UCT-WMS 3,2 (12X4) CUS	0829951	186	UCT-WMT (30X4) CUS	0801507	185	UCT6R-TM 8 CUS	0830761	137	US-EMLP (22X22) SR	0828886	258
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	186	UCT-WMT (30X4) GN	0801426	185	UNIFOX-C VDE	1212202	368	US-EMLP (22X22) SR CUS	0830090	260
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE CUS	0829952	186	UCT-WMT (30X4) GN CUS	0801511	185	UNIFOX-CE VDE	1212203	368	US-EMLP (22X22) YE	0828885	258
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	186	UCT-WMT (30X4) OG	0801425	185	UNIFOX-CT 4,8	1212475	369	US-EMLP (22X22) YE CUS	0830089	260
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) CUS	0829953	186	UCT-WMT (30X4) OG CUS	0801510	185	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	369	US-EMLP (27X12,5)	0828798	258
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	186	UCT-WMT (30X4) RD	0801424	185	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	369	US-EMLP (27X12,5) CUS	0830094	260
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE CUS	0829954	186	UCT-WMT (30X4) RD CUS	0801509	185	UNIFOX-F VDE	1212363	369	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	258
UCT-WMT (10X4)	0801430	182	UCT-WMT (30X4) VT	0801427	185	UNIFOX-P VDE	1212204	368	US-EMLP (27X12,5) SR CUS	0830096	260
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	182	UCT-WMT (30X4) VT CUS	0801512	185	UNIFOX-PC VDE	1212205	368	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	258
UCT-WMT (10X4) BU CUS	0801521	182	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	185	UNIFOX-PE VDE	1212529	368	US-EMLP (27X12,5) YE CUS	0830095	260
UCT-WMT (10X4) CUS	0801515	182	UCT-WMT (30X4) YE CUS	0801508	185	UNIFOX-R VDE	1212364	369	US-EMLP (27X15)	0828799	258
UCT-WMT (10X4) GN	0801435	182	UCT1-TM 5	0829482	128	UNIFOX-RV M	1212476	370	US-EMLP (27X15) CUS	0830097	260
UCT-WMT (10X4) GN CUS	0801519	182	UCT1-TM 5 BU	0829229	128	UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	370	US-EMLP (27X15) SR	0828894	258
UCT-WMT (10X4) OG	0801434	182	UCT1-TM 5 BU CUS	0829704	128	UNIFOX-RVT P 4	1212478	543	US-EMLP (27X15) SR CUS	0830099	260
UCT-WMT (10X4) OG CUS	0801518	182	UCT1-TM 5 CUS	0829700	128	UNIFOX-RVT P 6	1212509	543	US-EMLP (27X15) YE	0828893	258
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	182	UCT1-TM 5 GN	0829230	128	UNIFOX-WP	1212365	369	US-EMLP (27X15) YE CUS	0830098	260
UCT-WMT (10X4) RD CUS	0801517	182	UCT1-TM 5 GN CUS	0829705	128	US-EML (104X140)	0800465	268	US-EMLP (27X18)	0828800	259
UCT-WMT (10X4) VT	0801436	182	UCT1-TM 5 OG	0829227	128	US-EML (104X140) SR	0800466	268	US-EMLP (27X18) CUS	0830100	260
UCT-WMT (10X4) VT CUS	0801520	182	UCT1-TM 5 OG CUS	0829702	128	US-EML (104X140) YE	0800467	268	US-EMLP (27X18) SR	0828896	259
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	182	UCT1-TM 5 RD	0829226	128	US-EML (104X3,8)	0800464	268	US-EMLP (27X18) SR CUS	0830102	260
UCT-WMT (10X4) YE CUS	0801516	182	UCT1-TM 5 RD CUS	0829701	128	US-EML (17,5X8)	0800461	268	US-EMLP (27X18) YE	0828895	259
UCT-WMT (12X4)	0801438	183	UCT1-TM 5 YE	0829228	128	US-EML (17,5X8) YE	0800463	268	US-EMLP (27X18) YE CUS	0830101	260

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
US-EMLP (27X27) SR CUS	0830105	260	US-EMLSP (28X10) SR CUS	0830370	267	US-EMP (52,5X15) YE CUS	0830358	265	US-TM 100 CUS	0829948	90
US-EMLP (27X27) YE	0828897	259	US-EMLSP (28X10) YE	0830344	267	US-EMP (60X15)	0828781	262	US-TMF 100	0829260	91
US-EMLP (27X27) YE CUS	0830104	260	US-EMLSP (28X10) YE CUS	0830369	267	US-EMP (60X15) CUS	0830052	263	US-TMF 100 CUS	0829949	91
US-EMLP (27X8)	0828797	258	US-EMP (100X15)	0829521	262	US-EMP (60X15) SR	0828857	262	US-TML (104X10)	0830770	93
US-EMLP (27X8) CUS	0830091	260	US-EMP (100X15) CUS	0830061	263	US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	263	US-TML (104X2,8)	0830767	92
US-EMLP (27X8) SR	0828890	258	US-EMP (100X15) SR	0829523	262	US-EMP (60X15) YE	0828856	262	US-TML (104X3,8)	0830768	93
US-EMLP (27X8) SR CUS	0830093	260	US-EMLSP (100X15) SR CUS	0830063	263	US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	263	US-TML (104X5)	0830769	93
US-EMLP (27X8) YE	0828889	258	US-EMP (100X15) YE	0829522	262	US-EMP (60X30)	0828782	262	US-WML 14 (25X19)	0800473	192
US-EMLP (27X8) YE CUS	0830092	260	US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	263	US-EMP (60X30) CUS	0830055	263	US-WML 36 (25X25)	0800474	192
US-EMLP (35X9)	0830300	259	US-EMP (17X15)	0828774	262	US-EMP (60X30) SR	0828859	262	US-WML 6 (13X13)	0800472	192
US-EMLP (35X15) CUS	0830375	261	US-EMP (17X15) CUS	0830025	263	US-EMP (60X30) SR CUS	0830057	263	US-WMT (10X4)	0828765	187
US-EMLP (35X15) RD	0830321	259	US-EMP (17X15) SR	0828843	262	US-EMP (60X30) YE	0828858	262	US-WMT (10X4) BU	0829277	187
US-EMLP (35X15) RD CUS	0830378	261	US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	263	US-EMP (60X30) YE CUS	0830056	263	US-WMT (10X4) BU CUS	0829962	187
US-EMLP (35X15) SR	0830320	259	US-EMP (17X15) SR	0828842	262	US-EMP (70X15)	0830297	264	US-WMT (10X4) CUS	0829957	187
US-EMLP (35X15) SR CUS	0830377	261	US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	263	US-EMP (70X15) CUS	0830361	265	US-WMT (10X4) GN	0829278	187
US-EMLP (35X15) YE	0830319	259	US-EMP (20X9)	0829439	262	US-EMP (70X15) RD	0830315	264	US-WMT (10X4) GN CUS	0829963	187
US-EMLP (35X15) YE CUS	0830376	261	US-EMP (20X9) CUS	0830028	263	US-EMP (70X15) RD CUS	0830364	265	US-WMT (10X4) OG	0829274	187
US-EMLP (35X9)	0828802	259	US-EMP (25X6)	0829435	262	US-EMP (70X15) SR	0830314	264	US-WMT (10X4) OG CUS	0829959	187
US-EMLP (35X9) CUS	0830106	261	US-EMP (25X6) CUS	0830029	263	US-EMP (70X15) SR CUS	0830363	265	US-WMT (10X4) RD	0829273	187
US-EMLP (35X9) SR	0829430	259	US-EMP (25X6)-1	0802754	262	US-EMP (70X15) YE	0830313	264	US-WMT (10X4) RD CUS	0829958	187
US-EMLP (35X9) SR CUS	0830108	261	US-EMP (25X6)-1 CUS	0802755	263	US-EMP (70X15) YE CUS	0830362	265	US-WMT (10X4) VT	0829276	187
US-EMLP (35X9) SR	0828899	259	US-EMP (27X12,5)	0828776	262	US-EMP (8,8X15)	0830293	264	US-WMT (10X4) VT CUS	0829961	187
US-EMLP (35X9) YE CUS	0830107	261	US-EMP (27X12,5) CUS	0830033	263	US-EMP (8,8X15) CUS	0830349	265	US-WMT (10X4) YE	0828952	187
US-EMLP (40X10)	0830341	259	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	262	US-EMP (8,8X15) RD	0830428	264	US-WMT (10X4) YE CUS	0829960	187
US-EMLP (40X10) CUS	0830365	261	US-EMP (27X12,5) SR CUS	0830035	263	US-EMP (8,8X15) RD CUS	0830352	265	US-WMT (12X4)	0828766	188
US-EMLP (40X10) SR	0830328	259	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	262	US-EMP (8,8X15) SR	0830427	264	US-WMT (12X4) BU	0829284	188
US-EMLP (40X10) SR CUS	0830367	261	US-EMP (27X12,5) YE CUS	0830034	263	US-EMP (8,8X15) SR CUS	0830351	265	US-WMT (12X4) BU CUS	0829969	188
US-EMLP (40X10) YE	0830342	259	US-EMP (27X15)	0828777	262	US-EMP (8,8X15) YE	0830426	264	US-WMT (12X4) CUS	0829964	188
US-EMLP (40X10) YE CUS	0830366	261	US-EMP (27X15) CUS	0830036	263	US-EMP (8,8X15) YE CUS	0830350	265	US-WMT (12X4) GN	0829285	188
US-EMLP (49X15)	0828803	259	US-EMP (27X15) SR	0828849	262	US-EMP (85,6X54)	0828783	262	US-WMT (12X4) GN CUS	0829970	188
US-EMLP (49X15) CUS	0830109	261	US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	263	US-EMP (85,6X54) CUS	0830058	263	US-WMT (12X4) OG	0829281	188
US-EMLP (49X15) SR	0828902	259	US-EMP (27X15) SR	0828848	262	US-EMP (85,6X54) SR	0828861	262	US-WMT (12X4) OG CUS	0829966	188
US-EMLP (49X15) SR CUS	0830111	261	US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	263	US-EMP (85,6X54) SR CUS	0830060	263	US-WMT (12X4) RD	0829280	188
US-EMLP (49X15) YE	0828901	259	US-EMP (27X18)	0828778	262	US-EMP (85,6X54) YE	0828860	262	US-WMT (12X4) RD CUS	0829965	188
US-EMLP (49X15) YE CUS	0830110	261	US-EMP (27X18) CUS	0830039	263	US-EMP (85,6X54) YE CUS	0830059	263	US-WMT (12X4) VT	0829283	188
US-EMLP (52,5X15)	0830301	259	US-EMP (27X18) SR	0828951	262	US-EMSP (50X30)	0828786	266	US-WMT (12X4) VT CUS	0829968	188
US-EMLP (52,5X15) CUS	0830379	261	US-EMP (27X18) SR CUS	0830041	263	US-EMSP (50X30) CUS	0830064	266	US-WMT (12X4) YE	0828953	188
US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	259	US-EMP (27X18) YE	0828850	262	US-EMSP (50X30) SR	0828928	266	US-WMT (12X4) YE CUS	0829967	188
US-EMLP (52,5X15) RD CUS	0830382	261	US-EMP (27X18) YE CUS	0830040	263	US-EMSP (50X30) SR CUS	0830066	266	US-WMT (15X4)	0828767	188
US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	259	US-EMP (27X27)	0828779	262	US-EMSP (50X30) YE	0828927	266	US-WMT (15X4) BU	0829291	188
US-EMLP (52,5X15) SR CUS	0830381	261	US-EMP (27X27) CUS	0830042	263	US-EMSP (50X30) YE CUS	0830065	266	US-WMT (15X4) BU CUS	0829976	188
US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	259	US-EMP (27X27) SR	0828853	262	US-EMSP (75,6X54)	0828787	266	US-WMT (15X4) CUS	0829971	188
US-EMLP (52,5X15) YE CUS	0830380	261	US-EMP (27X27) SR CUS	0830044	263	US-EMSP (75,6X54) CUS	0830067	266	US-WMT (15X4) GN	0829292	188
US-EMLP (60X15)	0828804	259	US-EMP (27X27) YE	0828852	262	US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	266	US-WMT (15X4) GN CUS	0829977	188
US-EMLP (60X15) CUS	0830112	261	US-EMP (27X27) YE CUS	0830043	263	US-EMSP (75,6X54) SR CUS	0830069	266	US-WMT (15X4) OG	0829288	188
US-EMLP (60X15) SR	0828904	259	US-EMP (27X8)	0828775	262	US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	266	US-WMT (15X4) OG CUS	0829973	188
US-EMLP (60X15) SR CUS	0830114	261	US-EMP (27X8) CUS	0830040	263	US-EMSP (75,6X54) YE CUS	0830068	266	US-WMT (15X4) RD	0829287	188
US-EMLP (60X15) YE	0828903	259	US-EMP (27X8) SR	0828845	262	US-EMSP (90X60)	0828788	266	US-WMT (15X4) RD CUS	0829972	188
US-EMLP (60X15) YE CUS	0830113	261	US-EMP (27X8) SR CUS	0830032	263	US-EMSP (90X60) CUS	0830070	266	US-WMT (15X4) VT	0829290	188
US-EMLP (60X30)	0828905	259	US-EMP (27X8) YE	0828844	262	US-EMSP (90X60) SR	0828932	266	US-WMT (15X4) VT CUS	0829975	188
US-EMLP (60X30) CUS	0830115	261	US-EMP (27X8) YE CUS	0830041	263	US-EMSP (90X60) SR CUS	0830072	266	US-WMT (15X4) YE	0828954	188
US-EMLP (60X30) SR	0828906	259	US-EMP (29X8)	0829436	262	US-EMSP (90X60) YE	0828931	266	US-WMT (15X4) YE CUS	0829974	188
US-EMLP (60X30) SR CUS	0830117	261	US-EMP (29X8) CUS	0830045	263	US-EMSP (90X60) YE CUS	0830071	266	US-WMT (18X4)	0828768	189
US-EMLP (60X30) YE	0828905	259	US-EMP (29X8) YE	0829440	262	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	348	US-WMT (18X4) BU	0829298	189
US-EMLP (60X30) YE CUS	0830116	261	US-EMP (29X8) YE CUS	0830046	263	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	348	US-WMT (18X4) BU CUS	0829983	189
US-EMLP (70X15)	0830302	259	US-EMP (35X15)	0830295	264	US-PML-M100 (D100)	1014177	334	US-WMT (18X4) CUS	0829978	189
US-EMLP (70X15) CUS	0830383	261	US-EMP (35X15) CUS	0830353	265	US-PML-M100 (D100) CUS	1014179	334	US-WMT (18X4) GN	0829299	189
US-EMLP (70X15) RD	0830327	259	US-EMP (35X15) RD	0830309	264	US-PML-M100 (D50)	1014176	334	US-WMT (18X4) GN CUS	0829984	189
US-EMLP (70X15) RD CUS	0830386	261	US-EMP (35X15) RD CUS	0830356	265	US-PML-M100 (D50) CUS	1014178	334	US-WMT (18X4) OG	0829295	189
US-EMLP (70X15) SR	0830326	259	US-EMP (35X15) SR	0830308	264	US-PML-P100 (D100)	1014218	326	US-WMT (18X4) OG CUS	0829980	189
US-EMLP (70X15) SR CUS	0830385	261	US-EMP (35X15) SR CUS	0830355	265	US-PML-P100 (D100) CUS	1014220	326	US-WMT (18X4) RD	0829294	189
US-EMLP (70X15) YE	0830325	259	US-EMP (35X15) SR	0830307	264	US-PML-P100 (D50)	1014217	326	US-WMT (18X4) RD CUS	0829979	189
US-EMLP (70X15) YE CUS	0830384	261	US-EMP (35X15) YE CUS	0830354	265	US-PML-P100 (D50) CUS	1014219	326	US-WMT (18X4) VT	0829297	189
US-EMLP (8,8X15)	0830303	258	US-EMP (40X17)	0829437	262	US-PML-P200 (D100)	1014222	326	US-WMT (18X4) VT CUS	0829982	189
US-EMLP (8,8X15) CUS	0830371	260	US-EMP (40X17) CUS	0830047	263	US-PML-P200 (D100) CUS	1014224	326	US-WMT (18X4) YE	0828955	189
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	258	US-EMP (44X7)	0829438	262	US-PML-P200 (D50)	1014221	326	US-WMT (18X4) YE CUS	0829981	189
US-EMLP (8,8X15) RD CUS	0830374	260	US-EMP (44X7) CUS	0830048	263	US-PML-P200 (D50) CUS	1014223	326	US-WMT (23X4)	0828769	189
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	258	US-EMP (49X15)	0828780	262	US-PML-W100 (100X100)	1014127	320	US-WMT (23X4) BU	0829305	189
US-EMLP (8,8X15) SR CUS	0830373	260	US-EMP (49X15) CUS	0830049	263	US-PML-W100 (100X100) CUS	1014130	320	US-WMT (23X4) BU CUS	0829990	189
US-EMLP (8,8X15) YE	0830325	259	US-EMP (49X15) SR	0828855	262	US-PML-W100 (25X25)	1014125	320	US-WMT (23X4) CUS	0829985	189
US-EMLP (8,8X15) YE CUS	0830372	260	US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	263	US-PML-W100 (25X25) CUS	1014128	320	US-WMT (23X4) GN	0829306	189
US-EMLP (85,6X54)	0828806	259	US-EMP (49X15) YE	0828854	262	US-PML-W100 (50X50)	1014126	320	US-WMT (23X4) GN CUS	0829991	189
US-EMLP (85,6X54) CUS	0830118	261	US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	263	US-PML-W100 (50X50) CUS	1014129	320	US-WMT (23X4) OG	0829302	189
US-EMLP (85,6X5											

# Index

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
US-WMT (30X4)	0828770	189	WCC 30	3240256	547	WIREFOX-D SR 6	1212507	387	WML HF 3(13X10)R	0830812	196
US-WMT (30X4) BU	0829312	189	WCC 34	3240257	547	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	387	WML HF 3(13X10)R CUS	0830824	197
US-WMT (30X4) BU CUS	0829997	189	WCC 38	3240258	547	WIREFOX-E 10	1212706	379	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	196
US-WMT (30X4) CUS	0829992	189	WCC 42	3240259	547	WIREFOX-E 16	1212707	379	WML HF 3(13X10)R YE CUS	0830825	197
US-WMT (30X4) GN	0829313	189	WCC 56	3240260	547	WIREFOX-E 4	1212704	378	WML HF 36(25X38)R	0830822	196
US-WMT (30X4) GN CUS	0829998	189	WCC 64	3240261	547	WIREFOX-E 6SC	1212705	379	WML HF 36(25X38)R CUS	0830835	197
US-WMT (30X4) OG	0829309	189	WF 1000	1212149	471	WIREFOX-MP VDE	1212528	383	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	196
US-WMT (30X4) OG CUS	0829994	189	WF 1000 120V	1212258	471	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	213	WML HF 36(25X38)R YE CUS	0830836	197
US-WMT (30X4) RD	0829308	189	WF 1000/SB	1212279	471	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	213	WML HF 5(25X10)R	0830814	196
US-WMT (30X4) RD CUS	0829993	189	WG-D HF 10,2	3241101	583	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	213	WML HF 5(25X10)R CUS	0830826	197
US-WMT (30X4) VT	0829311	189	WG-D HF 10,2 BK	3241102	583	WML 3 (13X10)R CUS	0824884	195	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	196
US-WMT (30X4) VT CUS	0829996	189	WG-D HF 12,7	3241103	583	WML 5 (25X10)R	0817523	194	WML HF 5(25X10)R YE CUS	0830827	197
US-WMT (30X4) YE	0828957	189	WG-D HF 12,7 BK	3241104	583	WML 5 (25X10)R CUS	0824885	195	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	196
US-WMT (30X4) YE CUS	0829995	189	WG-D HF 16	3241105	583	WML 6 (13X13)R	0816252	194	WML HF 7,5(25X13)R CUS	0830828	197
US-WMTB (24X5)	0828771	190	WG-D HF 16 BK	3241106	583	WML 6 (13X13)R CUS	0824886	195	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	196
US-WMTB (24X5) BU	0829324	190	WG-D HF 20,3	3241107	583	WML 7,5 (13X13)R CUS	0824887	195	WML HF 7,5(25X13)R YE CUS	0830829	197
US-WMTB (24X5) BU CUS	0830009	191	WG-D HF 20,3 BK	3241108	583	WML 7,5 (17X9)R	0828444	194	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	198
US-WMTB (24X5) CUS	0830004	191	WG-D HF 7,6	3241099	583	WML 7,5 (17X9)R CUS	0828991	195	WML-FLAG 6 (20X10)R CUS	0830715	198
US-WMTB (24X5) GN	0829325	190	WG-D HF 7,6 BK	3241100	583	WML 7,5 (25X13)R CUS	0824888	195	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	198
US-WMTB (24X5) GN CUS	0830010	191	WG-S HF 120	3241121	565	WML 12 (25X19)R CUS	0824889	195	WML-FLAG 6 (30X10)R CUS	0830716	198
US-WMTB (24X5) OG	0829321	190	WG-S HF 120 BK	3241122	565	WML 14 (25X19)R	0817536	194	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830713	199
US-WMTB (24X5) OG CUS	0830006	191	WG-S HF 15	3241099	583	WML 14 (25X19)R YE	0817549	194	WML-FLAG 6 (20X10)R CUS	0830717	199
US-WMTB (24X5) RD	0829320	190	WG-S HF 15 BK	3241110	565	WML 14 (38X19)R	0817552	194	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830714	199
US-WMTB (24X5) RD CUS	0830005	191	WG-S HF 150	3241123	565	WML 14 (38X19)R CUS	0824892	195	WML-FLAG 6 (30X10)R CUS	0830718	199
US-WMTB (24X5) VT	0829323	190	WG-S HF 150 BK	3241124	565	WML 18 (12X12)R	0817507	194	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	200
US-WMTB (24X5) VT CUS	0830008	191	WG-S HF 20	3241111	565	WML 18 (12X12)R CUS	0824894	195	WMS 12,7 (60X20)R CUS	0800741	202
US-WMTB (24X5) YE	0828958	190	WG-S HF 20 BK	3241112	565	WML 20 (31X25)R	0828457	194	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	200
US-WMTB (24X5) YE CUS	0830007	191	WG-S HF 40	3241113	565	WML 20 (31X25)R CUS	0828992	195	WMS 12,7 (60X20)R YE CUS	0800760	203
US-WMTB (29X8)	0828772	190	WG-S HF 40 BK	3241114	565	WML 22 (25X25)R CUS	0824895	195	WMS 12,7 (EX20)R	0800294	204
US-WMTB (29X8) BU	0829331	190	WG-S HF 50	3241115	565	WML 3 (13X10)R	0800073	194	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	205
US-WMTB (29X8) BU CUS	0830016	191	WG-S HF 50 BK	3241116	565	WML 36 (25X38)R	0817510	194	WMS 12,7 (EX20)R BK CUS	0800730	207
US-WMTB (29X8) CUS	0830011	191	WG-S HF 70	3241117	565	WML 36 (25X38)R CUS	0824896	195	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800707	206
US-WMTB (29X8) GN	0829332	190	WG-S HF 70 BK	3241118	565	WML 7,5 (13X13)R	0800074	194	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	205
US-WMTB (29X8) GN CUS	0830017	191	WG-S HF 80	3241119	565	WML 7,5 (25X13)R	0800075	194	WMS 12,7 (EX20)R YE CUS	0800719	207
US-WMTB (29X8) OG	0829328	190	WG-S HF 80 BK	3241120	565	WML 12 (25X19)R	0800076	194	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	204
US-WMTB (29X8) OG CUS	0830013	191	WIREFOX 10	1212150	381	WML 14 (25X19)A4	0830693	193	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	205
US-WMTB (29X8) RD	0829327	190	WIREFOX 10 VDE	1212366	383	WML 14 (25X19)A4 CUS	0830705	193	WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	205
US-WMTB (29X8) RD CUS	0830012	191	WIREFOX 10/SB	1212152	379	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	193	WMS 19,1 (60X30)R	0800370	200
US-WMTB (29X8) VT	0829330	190	WIREFOX 16	1212155	381	WML 14 (25X19)A4 YE CUS	0830706	193	WMS 19,1 (60X30)R CUS	0800742	202
US-WMTB (29X8) VT CUS	0830015	191	WIREFOX 16-1	1212157	382	WML 14 (25X19)R CUS	0824890	195	WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	200
US-WMTB (29X8) YE	0828959	190	WIREFOX 16-1/SB	1204944	382	WML 14 (25X19)R YE CUS	0824891	195	WMS 19,1 (60X30)R YE CUS	0800761	203
US-WMTB (29X8) YE CUS	0830014	191	WIREFOX 16/SB	1212153	379	WML 14 (25X19)RL	0830678	194	WMS 19,1 (EX30)R	0800295	204
US-WMTB (44X15)	0828773	190	WIREFOX 2,5	1212368	378	WML 14 (38X19)A4	0830675	194	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	205
US-WMTB (44X15) BU	0829338	190	WIREFOX 2,5/SB	1212369	378	WML 14 (38X19)R YE CUS	0830682	195	WMS 19,1 (EX30)R BK CUS	0800731	207
US-WMTB (44X15) BU CUS	0830023	191	WIREFOX 2,5/WS	1212370	378	WML 14 (38X19)RL	0830679	194	WMS 19,1 (EX30)R CUS	0800708	206
US-WMTB (44X15) CUS	0830018	191	WIREFOX 4	1212156	380	WML 22 (25X25)R	0800078	194	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	205
US-WMTB (44X15) GN	0829339	190	WIREFOX 4/SB	1212151	378	WML 22 (35X25)A4	0830695	193	WMS 19,1 (EX30)R YE CUS	0800720	207
US-WMTB (44X15) GN CUS	0830024	191	WIREFOX 6SC	1212158	381	WML 22 (35X25)A4 CUS	0830707	193	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	204
US-WMTB (44X15) OG	0829335	190	WIREFOX 6SC/SB	1212314	379	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	193	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	205
US-WMTB (44X15) OG CUS	0830020	191	WIREFOX ASI	1212154	383	WML 22 (35X25)A4 YE CUS	0830708	193	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	205
US-WMTB (44X15) RD	0829334	190	WIREFOX ASI/SB	1208076	383	WML 3 (13X10)A4	0830687	193	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	200
US-WMTB (44X15) RD CUS	0830019	191	WIREFOX FC	1212619	383	WML 3 (13X10)A4 CUS	0830699	193	WMS 2,4 (15X4)R CUS	0800752	202
US-WMTB (44X15) VT	0829337	190	WIREFOX SAC	1212623	382	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	193	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	200
US-WMTB (44X15) VT CUS	0830022	191	WIREFOX-CX 6,35	1212733	387	WML 3 (13X10)A4 YE CUS	0830700	193	WMS 2,4 (15X4)R YE CUS	0800770	203
US-WMTB (44X15) YE	0828960	190	WIREFOX-D 11	1212160	384	WML 36 (25X38)A4	0830697	193	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	201
US-WMTB (44X15) YE CUS	0830021	191	WIREFOX-D 11/SB	1212312	384	WML 36 (25X38)A4 CUS	0830709	193	WMS 2,4 (15X4)RL	0800396	201
US2-TM 100	0829268	138	WIREFOX-D 13	1212162	385	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	193	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	200
US2-TM 100 CUS	0829950	138	WIREFOX-D 16	1212173	385	WML 46 (25X38)R	0800067	194	WMS 2,4 (30X4)R CUS	0800745	202
USA 10	1201578	503	WIREFOX-D 28	1212174	385	WML 5 (25X10)A4	0830689	193	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	200
USA 10/4,6	1202713	503	WIREFOX-D 40	1212161	385	WML 5 (25X10)A4 CUS	0830701	193	WMS 2,4 (30X4)R YE CUS	0800765	203
USS 4	1203149	433	WIREFOX-D 40/SB	1212313	385	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	193	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	201
			WIREFOX-D CX-1	1212163	386	WML 5 (25X10)A4 YE CUS	0830702	193	WMS 2,4 (30X4)RL	0800394	201
			WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	386	WML 5 (25X10)R YE	0830673	194	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	200
			WIREFOX-D CX-2	1212164	386	WML 5 (25X10)R YE CUS	0830680	195	WMS 2,4 (60X4)R CUS	0800736	202
			WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	386	WML 5 (25X10)RL	0830676	194	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	200
			WIREFOX-D CX-3	1212165	386	WML 6 (13X13)R YE	0830674	194	WMS 2,4 (60X4)R YE CUS	0800755	203
			WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	386	WML 6 (13X13)R YE CUS	0830681	195	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	201
			WIREFOX-D CX-4	1212166	386	WML 6 (13X13)RL	0830677	194	WMS 2,4 (60X4)RL	0800392	201
VAH	1201468	505	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	386	WML 6 (25X13)A4	0830703	193	WMS 2,4 (EX4)R	0800289	204
VDE-ISS 5	1203343	431	WIREFOX-D CX-5	1212167	386	WML 6 (25X13)A4 YE CUS	0830704	193	WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	205
VDE-ISS 6	1201934	431	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	386	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	193	WMS 2,4 (EX4)R BK CUS	0800725	207
VDE-ISS 8	1201947	431	WIREFOX-D CX-6	1212168	386	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	193	WMS 2,4 (EX4)R CUS	0800701	206
			WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	386	WML HF 14(25X19)R	0830818	196	WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	205
			WIREFOX-D CX-7	1212169	386	WML HF 14(25X19)R CUS	0830831	197	WMS 2,4 (EX4)R YE CUS	0800713	207
			WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	386	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	196	WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	204
		</									

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
WMS 25,4 (60X40)R YE CUS	0800762	203	WMS 6,4 (30X10)R YE CUS	0800768	203	WP-BASE A M32	3241086	567	WP-FS IP68 PG29	3241171	570
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	204	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	200	WP-BASE A M40	3241087	567	WP-FS IP68 PG36	3241172	570
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	205	WMS 6,4 (60X10)R CUS	0800739	202	WP-BASE A PG16	3241079	567	WP-FS IP68 PG7	3241166	570
WMS 25,4 (EX40)R BK CUS	0800732	207	WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	200	WP-BASE A PG21	3241080	567	WP-FS IP68 PG9	3241167	570
WMS 25,4 (EX40)R CUS	0800709	206	WMS 6,4 (60X10)R YE CUS	0800758	203	WP-BASE A PG29	3241081	567	WP-G BRASS IP40 M10	3241044	563
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	205	WMS 6,4 (EX10)R	0800292	204	WP-BASE A PG36	3241082	567	WP-G BRASS IP40 M12	3241045	563
WMS 25,4 (EX40)R YE CUS	0800722	207	WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	205	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	566	WP-G BRASS IP40 M16	3241046	563
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	204	WMS 6,4 (EX10)R BK CUS	0800728	207	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	566	WP-G BRASS IP40 M20	3241047	563
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	205	WMS 6,4 (EX10)R CUS	0800704	206	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	566	WP-G BRASS IP40 M25	3241048	563
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	205	WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	205	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	566	WP-G BRASS IP40 M32	3241049	563
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	200	WMS 6,4 (EX10)R YE CUS	0800716	207	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	566	WP-G BRASS IP40 M40	3241050	563
WMS 3,2 (15X5)R CUS	0800753	202	WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	204	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	566	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	562
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	200	WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	205	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	566	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	562
WMS 3,2 (15X5)R YE CUS	0800771	203	WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	205	WP-BASE HF 13	3240966	567	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	562
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	201	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	200	WP-BASE HF 14	3240967	567	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	562
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	200	WMS 9,5 (30X16)R CUS	0800751	202	WP-BASE HF 15,8	3240968	567	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	562
WMS 3,2 (30X5)R CUS	0800746	202	WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	200	WP-BASE HF 17	3240969	567	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	562
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	200	WMS 9,5 (30X16)R YE CUS	0800769	203	WP-BASE HF 22	3240970	567	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	562
WMS 3,2 (30X5)R YE CUS	0800766	203	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	200	WP-BASE HF 29	3240971	567	WP-G BRASS IP65 M10	3241058	564
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	201	WMS 9,5 (60X16)R CUS	0800740	202	WP-BASE HF 37	3240972	567	WP-G BRASS IP65 M12	3241059	564
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	200	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	200	WP-BASE HF 45	3240973	567	WP-G BRASS IP65 M16	3241060	564
WMS 3,2 (60X5)R CUS	0800737	202	WMS 9,5 (60X16)R YE CUS	0800759	203	WP-BASE HF 9-10	3240965	567	WP-G BRASS IP65 M20	3241061	564
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	200	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	204	WP-CN BRASS M10	3241145	569	WP-G BRASS IP65 M25	3241062	564
WMS 3,2 (60X5)R YE CUS	0800756	203	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	205	WP-CN BRASS M12	3241146	569	WP-G BRASS IP65 M32	3241063	564
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	201	WMS 9,5 (EX16)R BK CUS	0800729	207	WP-CN BRASS M16	3241147	569	WP-G BRASS IP65 M40	3241064	564
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	204	WMS 9,5 (EX16)R CUS	0800706	206	WP-CN BRASS M20	3241148	569	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	564
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	205	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	205	WP-CN BRASS M25	3241149	569	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	564
WMS 3,2 (EX5)R BK CUS	0800726	207	WMS 9,5 (EX16)R YE CUS	0800717	207	WP-CN BRASS M32	3241150	569	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	564
WMS 3,2 (EX5)R CUS	0800702	206	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	204	WP-CN BRASS M40	3241151	569	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	564
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	205	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	205	WP-CN BRASS PG11	3241154	569	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	564
WMS 3,2 (EX5)R YE CUS	0800714	207	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	205	WP-CN BRASS PG16	3241155	569	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	564
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	204	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	210	WP-CN BRASS PG21	3241156	569	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	564
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	205	WMT 2,4 (15X4)R CUS	0824927	210	WP-CN BRASS PG29	3241157	569	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	551
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	205	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	210	WP-CN BRASS PG36	3241158	569	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	551
WMS 38,1 (60X60)R	0800372	200	WMT 3,5 (15X5)R CUS	0824928	210	WP-CN BRASS PG7	3241152	569	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	551
WMS 38,1 (60X60)R CUS	0800744	202	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	210	WP-CN BRASS PG9	3241153	569	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	551
WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	200	WMT 4,2 (15X6)R CUS	0824929	210	WP-CN PA M12	3241132	568	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	551
WMS 38,1 (60X60)R YE CUS	0800764	203	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	210	WP-CN PA M16	3241133	568	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	551
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	204	WMT 5,5 (15X8)R CUS	0824930	210	WP-CN PA M20	3241134	568	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	551
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	205	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	210	WP-CN PA M25	3241135	568	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	550
WMS 38,1 (EX60)R BK CUS	0800733	207	WMT 8,4 (17X10)R CUS	0824931	210	WP-CN PA M32	3241136	568	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	550
WMS 38,1 (EX60)R CUS	0800710	206	WMTB (24X8)R	0816278	211	WP-CN PA M40	3241137	568	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	550
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	205	WMTB (24X8)R CUS	0824932	211	WP-CN PA PG11	3241140	569	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	550
WMS 38,1 (EX60)R YE CUS	0800723	207	WMTB (35X15)R	0817316	211	WP-CN PA PG16	3241141	569	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	550
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	200	WMTB (35X15)R CUS	0824933	211	WP-CN PA PG21	3241142	569	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	550
WMS 4,8 (15X9)R CUS	0800754	202	WMTB HF (40X12)R	0830407	212	WP-CN PA PG29	3241143	569	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	550
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	200	WMTB HF (40X12)R CUS	0830413	212	WP-CN PA PG36	3241144	569	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	551
WMS 4,8 (15X9)R YE CUS	0800772	203	WMTB HF (40X12)R YE	0830408	212	WP-CN PA PG7	3241138	569	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	551
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	201	WMTB HF (40X12)R YE CUS	0830414	212	WP-CN PA PG9	3241139	569	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	551
WMS 4,8 (15X9)RL BK	0800397	201	WMTB HF (55X15)R	0830409	212	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	549	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	551
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	200	WMTB HF (55X15)R CUS	0830415	212	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	549	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	551
WMS 4,8 (30X9)R CUS	0800748	202	WMTB HF (55X15)R YE	0830410	212	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	549	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	551
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	200	WMTB HF (55X15)R YE CUS	0830416	212	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	549	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	551
WMS 4,8 (30X9)R YE CUS	0800767	203	WMTB HF (55X25)R	0830411	212	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	549	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	551
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	201	WMTB HF (55X25)R CUS	0830417	212	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	549	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	551
WMS 4,8 (30X9)RL BK	0800395	201	WMTB HF (55X25)R YE	0830412	212	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	549	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	551
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	200	WMTB HF (55X25)R YE CUS	0830418	212	WP-FS HF IP68 M10	3241173	571	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	551
WMS 4,8 (60X9)R CUS	0800738	202	WMTB-AL (29X8)	0830805	161	WP-FS HF IP68 M12	3241174	571	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	551
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	200	WMTB-AL (29X8) CUS	0830807	161	WP-FS HF IP68 M16	3241175	571	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	551
WMS 4,8 (60X9)R YE CUS	0800757	203	WMTB-AL (40X15)	0830524	161	WP-FS HF IP68 M20	3241176	571	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	551
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	201	WMTB-AL (40X15) CUS	0830526	161	WP-FS HF IP68 M25	3241177	571	WP-G PP HF M10	3240995	559
WMS 4,8 (60X9)RL BK	0800393	201	WMTB-AL (60X15)	0830525	161	WP-FS HF IP68 M32	3241178	571	WP-G PP HF M12	3240996	559
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	204	WMTB-AL (60X15) CUS	0830527	161	WP-FS HF IP68 M40	3241179	571	WP-G PP HF M16	3240997	559
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	205	WMTB-AL (D30)	0830804	161	WP-FS HF IP68 PG11	3241182	571	WP-G PP HF M20	3240998	559
WMS 4,8 (EX9)R BK CUS	0800727	207	WMTB-AL (D30) CUS	0830806	161	WP-FS HF IP68 PG16	3241183	571	WP-G PP HF M25	3240999	559
WMS 4,8 (EX9)R CUS	0800703	206	WMTW (10X4)R	0831000	209	WP-FS HF IP68 PG21	3241184	571	WP-G PP HF M32	3241000	559
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	205	WMTW (10X4)R CUS	0831008	209	WP-FS HF IP68 PG29	3241185	571	WP-G PP HF M40	3241001	559
WMS 4,8 (EX9)R YE CUS	0800715	207	WMTW (10X4)R YE	0831001	209	WP-FS HF IP68 PG36	3241186	571	WP-G PP HF PG11	3240990	558
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	204	WMTW (10X4)R YE CUS	0831009	209	WP-FS HF IP68 PG7	3241180	571	WP-G PP HF PG16	3240991	558
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	205	WMTW (15X4)R	0831002	209	WP-FS HF IP68 PG9	3241181	571	WP-G PP HF PG21	3240992	558
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	205	WMTW (15X4)R CUS	0831010	209	WP-FS IP68 M10	3241159	570	WP-G PP HF PG29	3240993	558
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	204	WMTW (15X4)R YE	0831003	209	WP-FS IP68 M12	3241160	570	WP-G PP HF PG36	3240994	558
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	205	WMTW (15X4)R YE CUS	0831011	209	WP-FS IP68 M16	3241161	570	WP-G PP HF PG7	3240988	558
WMS 50,8 (EX80)R BK CUS	0800735	207	WMTW (23X4)R	0831004	209	WP-FS IP68 M20	3241162	570	WP-G PP HF PG9	3240989	558
WMS 50,8 (EX80)R CUS	0800711										

## alphabétique

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	553	WP-OR M32	3241192	571	WP-STEEL S 27	3240864	561	WT-HF 4,5X360	3240768	574
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	552	WP-OR M40	3241193	571	WP-STEEL S 36	3240689	561	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	575
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	552	WP-OR PG11	3241196	571	WP-STEEL S 45	3240690	561	WT-HF 4,5X430	3240770	574
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	552	WP-OR PG16	3241197	571	WP-STEEL ZC 10	3240697	560	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	575
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	552	WP-OR PG21	3241198	571	WP-STEEL ZC 14	3240865	560	WT-HF 7,8X300	3240772	574
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	552	WP-OR PG29	3241199	571	WP-STEEL ZC 17	3240698	560	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	575
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	552	WP-OR PG36	3241200	571	WP-STEEL ZC 21	3240699	560	WT-HF 7,8X365	3240774	574
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	552	WP-OR PG7	3241194	571	WP-STEEL ZC 27	3240866	560	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	575
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	553	WP-OR PG9	3241195	571	WP-STEEL ZC 36	3240700	560	WT-HF 7,8X540	3240719	574
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	553	WP-PA HF 10,0 BK	3240680	549	WP-STEEL ZC 45	3240701	560	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	575
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	553	WP-PA HF 13,0 BK	3240681	549	WS UT 10	3047361	111	WT-HF 9X780	3240778	574
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	553	WP-PA HF 15,8 BK	3240682	549	WS UT 16	3047374	111	WT-HF 9X780 BK	3240779	575
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	553	WP-PA HF 21,2 BK	3240683	549	WS UT 2,5	3047923	111	WT-HT HF 2,5X98	3240780	577
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	553	WP-PA HF 28,5 BK	3240684	549	WS UT 35	3047387	111	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	577
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	553	WP-PA HF 34,5 BK	3241088	549	WS UT 4	3047332	111	WT-HT HF 3,6X140	3240782	577
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	553	WP-PA HF 42,5 BK	3241089	549	WS UT 6	3047345	111	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	577
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	553	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	549	WST 1,5	3030958	111	WT-HT HF 3,6X200	3240784	577
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	553	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	549	WST 10/35	3030006	111	WT-HT HF 3,5X200 BK	3240785	577
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	553	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	549	WST 2,5	3030941	111	WT-HT HF 4,5X200	3240786	577
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	553	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	549	WST 4	3030954	111	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	577
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	553	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	549	WST 6	3030967	111	WT-HT HF 4,5X290	3240788	577
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	553	WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	549	WT-BASE HF 5	3240702	582	WT-HT HF 3,5X290 BK	3240789	577
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	555	WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	549	WT-BASE HF 5 BK	3240703	582	WT-HT HF 7,8X365	3240792	577
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	555	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	548	WT-BASE HF 9	3240704	582	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	577
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	555	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	548	WT-BASE HF 9 BK	3240705	582	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	579
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	555	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	548	WT-BASE LS HF 4	3240706	582	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	579
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	555	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	548	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	582	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	579
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	555	WP-SC BRASS 10	3241065	561	WT-BASE LS HF 6	3240708	582	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	579
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	554	WP-SC BRASS 14	3241066	561	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	582	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	579
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	554	WP-SC BRASS 17	3241067	561	WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	583	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	579
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	554	WP-SC BRASS 21	3241068	561	WT-BASE R HF 8	3240711	583	WT-R HF 3,6X150	3240801	579
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	554	WP-SC BRASS 27	3241069	561	WT-D HF 7,5X200	3240712	578	WT-R HF 4,8X200	3240803	579
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	554	WP-SC BRASS 36	3241070	561	WT-D HF 7,5X250	3240713	578	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	580
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	554	WP-SC BRASS 45	3241071	561	WT-D HF 7,5X250	3240714	578	WT-STEEL S 4,6X150	3240807	580
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	554	WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	564	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	578	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	580
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	555	WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	564	WT-D HF 7,5X350	3240716	578	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	580
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	555	WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	564	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	578	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	580
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	555	WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	564	WT-E HF 3,6X150	3240718	578	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	580
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	555	WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	564	WT-E HF 4,8X200	3240720	578	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	580
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	555	WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	564	WT-E HF 7,8X200	3240722	578	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	580
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	555	WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	564	WT-E HF 7,8X300	3240724	578	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	580
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	555	WP-SC HF 10	3241016	557	WT-E HF 7,8X380	3240726	578	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	580
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	555	WP-SC HF 14	3241017	557	WT-HF 12,6X1000	3240728	574	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	580
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	555	WP-SC HF 17	3241018	557	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	575	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	580
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	555	WP-SC HF 21	3241019	557	WT-HF 12,6X850	3240730	574	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	580
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	555	WP-SC HF 27	3241020	557	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	575	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	580
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	555	WP-SC HF 36	3241021	557	WT-HF 2,5X98	3240732	574	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	581
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	555	WP-SC HF 45	3241022	557	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	575	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	581
WP-GT BRASS M10	3241030	563	WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	549	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	575	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	581
WP-GT BRASS M12	3241031	563	WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	549	WT-HF 2,5X98-L	3240735	574	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	581
WP-GT BRASS M16	3241032	563	WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	549	WT-HF 2,6X160	3240736	574	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	581
WP-GT BRASS M20	3241033	563	WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	549	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	575	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	581
WP-GT BRASS M25	3241034	563	WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	549	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	575	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	581
WP-GT BRASS M32	3241035	563	WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	549	WT-HF 2,6X160-L	3240739	574	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	581
WP-GT BRASS M40	3241036	563	WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	549	WT-HF 2,6X200	3240740	574	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	581
WP-GT BRASS PG11	3241025	563	WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	557	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	575	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	581
WP-GT BRASS PG16	3241026	563	WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	557	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	575	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	581
WP-GT BRASS PG21	3241027	563	WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	557	WT-HF 2,6X200-L	3240743	574	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	581
WP-GT BRASS PG29	3241028	563	WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	557	WT-HF 3,6X140	3240744	574	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	581
WP-GT BRASS PG36	3241029	563	WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	557	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	575	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	581
WP-GT BRASS PG7	3241023	563	WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	557	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	575	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	576
WP-GT BRASS PG9	3241024	563	WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	557	WT-HF 3,6X140-L	3240747	574	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	576
WP-GT PP HF M12	3241010	559	WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	556	WT-HF 3,6X200	3240748	574	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	576
WP-GT PP HF M16	3241011	559	WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	556	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	575	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	576
WP-GT PP HF M20	3241012	559	WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	556	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	575	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	576
WP-GT PP HF M25	3241013	559	WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	556	WT-HF 3,6X200-L	3240751	574	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	576
WP-GT PP HF M32	3241014	559	WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	556	WT-HF 3,6X290	3240752	574			
WP-GT PP HF M40	3241015	559	WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	556	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	575			
WP-GT PP HF PG11	3241004	559	WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	556	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	575			
WP-GT PP HF PG16	3241005	559	WP-STEEL PVC C 10	3240867	564	WT-HF 3,6X290-L	3240755	574			
WP-GT PP HF PG21	3241006	559	WP-STEEL PVC C 14	3240868	564	WT-HF 4,5X160	3240756	574			
WP-GT PP HF PG29	3241007	559	WP-STEEL PVC C 17	3240869	564	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	575			
WP-GT PP HF PG36	3241008	559	WP-STEEL PVC C 21	3240870	564	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	575	X		
WP-GT PP HF PG7	3241002	559	WP-STEEL PVC C 27	3240871	564	WT-HF 4,5X160-L	3240759	574	X-PEN 0,35	0811228	49
WP-GT PP HF PG9	3241003	559	WP-STEEL PVC C 36	3240872	564	WT-HF 4,5X200	3240760	574			
WP-OR M10	3241187	571	WP-STEEL PVC C 45	3240873	564	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	575			
WP-OR M12	3241188	571	WP-STEEL S 10	3240686	561	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	575			
WP-OR M16	3241189	571	WP-STEEL S 14	3240687	561	WT-HF 4					



Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
<b>Z</b>			ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	72						
			ZBF 12 CUS	0825018	79						
			ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	79						
			ZBF 13 CUS	0829134	80						
ZAP 25	1203110	472	ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	80						
ZAP 25 T	1203123	473	ZBF 15 CUS	0825019	80						
ZAP 100	1203259	473	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	80						
ZAP 100 T	1203262	473	ZBF 16 CUS	0827465	81						
ZAP 40	1212630	472	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	81						
ZB 10 CUS	0824941	72	ZBF 17 CUS	0825020	81						
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	72	ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	81						
ZB 12 CUS	0824942	73	ZBF 19,7 CUS	0825021	81						
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	73	ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	81						
ZB 12:UNPRINTED	0812120	73	ZBF 3,5 CUS	0829394	76						
ZB 13 CUS	0829132	73	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	76						
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	73	ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	76						
ZB 15 CUS	0824945	73	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	76						
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	73	ZBF 4 CUS	0825023	77						
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	73	ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	77						
ZB 16,3 CUS	0824946	74	ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	77						
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	74	ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	77						
ZB 17 CUS	0829393	74	ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	77						
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	74	ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	77						
ZB 18 CUS	0824947	75	ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	77						
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	75	ZBF 5 CUS	0825025	77						
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	75	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	77						
ZB 22 CUS	0824949	75	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	77						
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	75	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	77						
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	75	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	77						
ZB 3,5 CUS	0829415	68	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	77						
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	68	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	77						
ZB 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801405	68	ZBF 6 CUS	0825027	77						
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	68	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	77						
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	69	ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	77						
ZB 4 CUS	0824951	69	ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	77						
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	69	ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	77						
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	69	ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	77						
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	69	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	77						
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	69	ZBF 7,5 CUS	0825028	78						
ZB 5 CUS	0824962	69	ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	78						
ZB 5,08 CUS	0824963	69	ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	78						
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	69	ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	78						
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	69	ZBF 8 CUS	0825030	78						
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	69	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	78						
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	69	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	78						
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	69	ZBF 9 CUS	0829130	79						
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	69	ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	79						
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	69	ZBF10 CUS	0825031	79						
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	69	ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	79						
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	69	ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	79						
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	69	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	79						
ZB 6 CUS	0824992	70									
ZB 6,6 CUS	0824978	70									
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	70									
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	70									
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	70									
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	70									
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	70									
ZB 6,LGS:U-N	1051430	70									
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	70									
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	70									
ZB 7,5 CUS	0824994	71									
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	71									
ZB 7,62 CUS	0824997	71									
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	71									
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	71									
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	71									
ZB 8 CUS	0825011	71									
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	71									
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	71									
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	71									
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	71									
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	71									
ZB 9 CUS	0829128	72									
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	72									
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	72									
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	72									
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	72									
ZB10,LGS:U-N	1053438	72									
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	72									

