

2023



# Identification industrielle

Systemes et materiels de repérage, logiciels et services



# MARKING system

## Tout simplement facile !

Nous facilitons votre vie professionnelle. Cette promesse est la base de toutes les solutions de repérage et d'identification industrielles de Phoenix Contact. La gamme MARKING system offre une solution système globale pour des processus de repérage simples et efficaces – composée d'un logiciel de repérage intuitif, de systèmes de repérage performants, de solutions de marquage aux applications multiples ainsi que de prestations de services complètes.



### 1 Systèmes de repérage

Le MARKING system propose trois technologies de marquage répondant à différentes exigences de résistance ainsi que des appareils pour les applications fixes et mobiles. Qu'il s'agisse d'un marquage manuel ou automatisé, tous les systèmes vous aident intuitivement à créer des repérages.

En savoir plus à partir de la page 4

### 2 Matériel de repérage

Le MARKING system couvre chaque application avec des matériels de repérage les plus divers. Pour le repérage des blocs de jonction, conducteurs, câbles, appareils et installations, des variantes sont disponibles pour chaque exigence.

En savoir plus à partir de la page 76

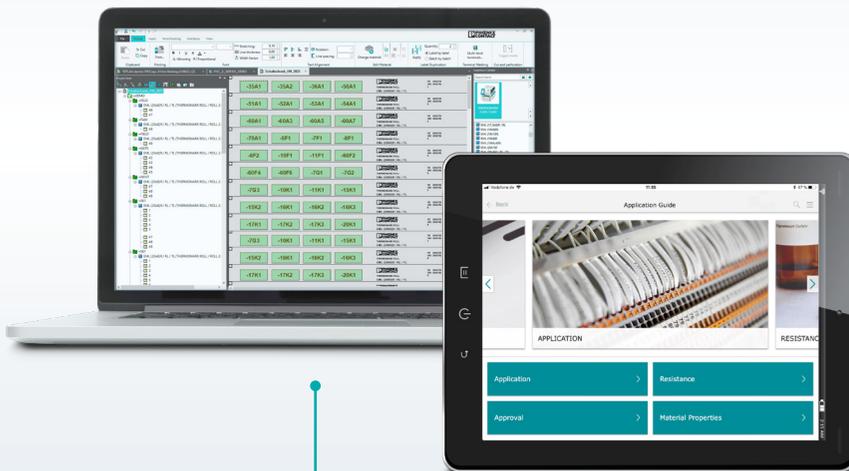
## 4

### Services

Un accompagnement technique compétent pour chaque demande en amont de la vente et dans les domaines de la vente et de l'après-vente. Par e-mail, au téléphone ou directement sur place – avec nos services personnalisés, nous sommes à tout moment à vos côtés.



En savoir plus à partir de la page 164



## 3

### Logiciel de repérage

Logiciel de repérage intuitif pour tous les utilisateurs avec des fonctions spécifiques à l'application – du logiciel de bureau complet au marquage directement sur place avec l'appli MARKING system.

En savoir plus à partir de la page 154

## Table des matières

Systèmes de repérage	4
Système de repérage direct au laser	10
Systèmes d'impression UV LED	16
Imprimantes à transfert thermique	22
Imprimantes mobiles	42
Traceur de repérage et appareil de gravure	62
Identification industrielle automatisée	70
Matériel de repérage	76
Marquage de blocs de jonction	84
Marquage des câbles et conducteurs	98
Marquage d'appareils	116
Marquage d'installations	136
Solutions de marquage pour l'infrastructure des bâtiments	146
Solutions de marquage pour l'industrie agroalimentaire	148
Solutions de marquage pour l'infrastructure ferroviaire	150
Solutions de marquage pour l'extérieur	152
Logiciel de repérage	154
Logiciel MARKING system	156
Appli MARKING system	160
Services	164

# 1 Systèmes de repérage

1

Les exigences en matière de marquage dans l'environnement industriel sont nombreuses et variées. Nous proposons un système adapté pour répondre à chacune de vos exigences de repérage. Qu'il s'agisse d'un marquage manuel ou automatisé, tous les systèmes vous aident intuitivement à créer des repérages. Choisissez entre le repérage direct au laser résistant, l'impression UV LED polyvalente et l'impression par transfert thermique flexible. Pour réaliser vos marquages directement dans l'environnement de l'application, nous recommandons nos imprimantes mobiles.



## Imprimantes laser

Créez des marquages résistants et conçus pour des exigences maximales avec la TOPMARK NEO.

En savoir plus à partir de la page 10



## Imprimantes UV LED

Les systèmes d'impression BLUEMARK ID sont polyvalents. Ils permettent des repérages monochromes ou en impression couleurs CMYK.

En savoir plus à partir de la page 16



### Imprimantes à transfert thermique

Création flexible d'étiquettes avec les imprimantes à transfert thermique THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK ROLL 2.0 et THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D).

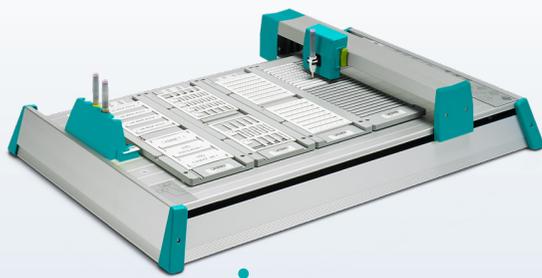
En savoir plus à partir de la page 22



### Imprimantes mobiles à transfert thermique

Avec la THERMOMARK PRIME ainsi que les appareils THERMOMARK GO SERIES, vous réalisez vos marquages directement dans l'environnement de l'application.

En savoir plus à partir de la page 42



### Traceurs et systèmes de gravure

Créez des marquages professionnels avec le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT.

En savoir plus à partir de la page 62



### Marquage automatisé

Impression et application en une seule étape efficace avec la THERMOMARK E SERIES.

En savoir plus à partir de la page 70

## Aide à la sélection pour les systèmes de repérage

	Technologie de marquage	Matériel de repérage	Système de repérage
<b>Marquage automatisé</b>			
	Impression par transfert thermique	Matériaux en rouleau	<p>Applicateurs : THERMOMARK ... E.WIRE, E.WRAP, E.SLEEVE</p> <p>Applicateur THERMOMARK E.VARIO</p> <p>THERMOMARK E SERIES : combinaison de l'imprimante à transfert thermique standard THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) et de l'un des quatre applicateurs pour un marquage efficace des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles</p>
<b>Marquage manuel – fixe</b>			
	Impression par transfert thermique	Matériaux en rouleau	THERMOMARK E.300 (D) THERMOMARK E.600 (D)
	Impression par transfert thermique	Matériaux en rouleau	THERMOMARK ROLL 2.0
	Impression par transfert thermique	Cartes	THERMOMARK CARD 2.0
	Impression UV LED	Cartes	BLUEMARK ID/ BLUEMARK ID COLOR
	Repérage direct au laser	Cartes	TOPMARK NEO
	Traceur	Cartes	PLOTMARK
	Gravure	Cartes	ENGRAVING UNIT
<b>Marquage manuel – mobile</b>			
	Impression par transfert thermique	Cartes	THERMOMARK PRIME
	Impression par transfert thermique	Cassettes	THERMOMARK GO
	Impression par transfert thermique	Cassettes	THERMOMARK GO.K

Principales applications de marquage	Volumes d'impression	Nombre de matériels de repérage compatibles
<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Conducteurs / câbles</div> <div style="background-color: #009999; padding: 2px;">Bloc de jonction</div>	Grands	38 2
	Grands	799
	Moyens	788
	Faibles	623
	Grands	1106
	Moyens / grands	492
	Faibles	676
	Faibles	72
	Faibles	623
	Faibles	106
	Faibles	81

- Marquage de blocs de jonction
- Marquage des câbles et conducteurs
- Marquage d'appareils
- Marquage d'installations

## Systèmes de repérage

### Systèmes de repérage pour l'identification industrielle manuelle

Les identifications industrielles doivent permettre une identification claire. Les exigences sont donc nombreuses et variées en fonction du domaine d'application et des conditions ambiantes qui l'accompagnent. Nous vous proposons un large choix de

systèmes de repérage pour le marquage manuel fixe et mobile. Rendez vos processus de travail encore plus efficaces et décidez quel système correspond le mieux à vos besoins.

### Systèmes de repérage pour le marquage fixe

Les systèmes de repérage fixes sont particulièrement adaptés au traitement de commandes de grandes quantités. Notre large gamme de produits de marquage offre une solution à chaque exigence. Choisissez parmi les trois technologies différentes :

impression par transfert thermique flexible, impression UV LED polyvalente et repérage direct au laser résistant, et trouvez le système qui convient le mieux à votre application.

Imprimante de cartes  
UV LED BLUEMARK ID/  
BLUEMARK ID COLOR



Imprimante laser  
TOPMARK NEO



Imprimante de cartes  
à transfert thermique  
THERMOMARK CARD 2.0



Imprimante à rouleaux  
à transfert thermique  
THERMOMARK ROLL 2.0



Imprimante à rouleaux à  
transfert thermique extensible  
THERMOMARK E.300 (D) /  
E.600 (D)



## Systèmes de repérage pour le marquage mobile

Outre les imprimantes pour les processus de marquage fixes organisés de manière centralisée, nous proposons également des solutions pour les unités d'approvisionnement techniques dans l'environnement d'application avec nos

imprimantes à transfert thermique mobiles. Les imprimantes sur batterie sont prêtes à l'emploi là où vous en avez besoin grâce au logiciel de repérage intégré ou à la commande sans fil via une application.



Imprimante mobile pour matériaux sous format cartes  
THERMOMARK PRIME



Imprimante d'étiquettes commandée par application  
THERMOMARK GO



Imprimante portative compacte  
THERMOMARK GO.K

## Systemes de repérage

# Systeme de repérage direct au laser TOPMARK NEO

L'imprimante TOPMARK NEO crée, par repérage direct au laser, des repérages répondant aux exigences les plus strictes. Avec près de 500 matériaux différents, ce système innovant traite la plus grande gamme laser sur le marché, pour le marquage de différentes applications. Grâce à de nombreuses fonctions intelligentes, son utilisation est si simple et intuitive qu'elle ne requiert aucune connaissance approfondie en matière de laser.



# Informations sur la TOPMARK NEO

1

2

3

4

Systemes de repérage

## Imprimante laser

Avec le système de repérage TOPMARK NEO, vous pouvez répondre de façon flexible aux exigences d'un marquage exigeant. Grâce à une technologie laser moderne, au logiciel de repérage intégré ainsi qu'à une fonction d'empilage et de déempilage, vous créez

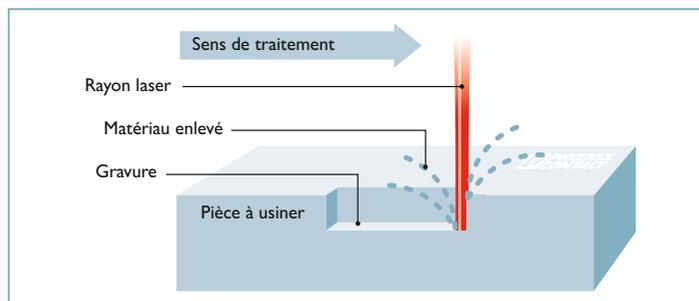
facilement et rapidement des matériels de repérage destinés à un environnement industriel. L'imprimante laser traite une gamme variée de matériels au format de carte et de planche. En raison de leur résistance exceptionnelle, les résultats laser du système

TOPMARK NEO convainquent même en cas d'exposition à diverses influences environnementales et contraintes mécaniques. Grâce aux paramètres prééglés, aucune connaissance spécifique en matière de laser n'est requise pour pouvoir utiliser l'appareil.

## Repérage direct au laser résistant

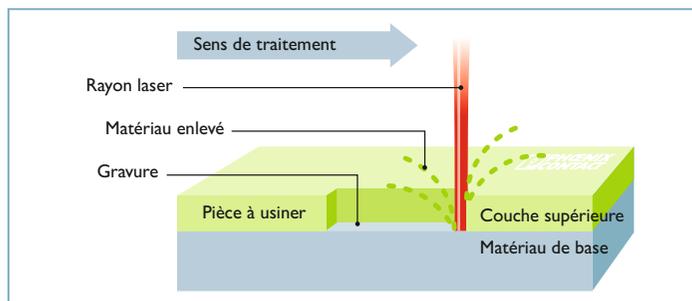
La TOPMARK NEO utilise un laser à fibre pour générer le faisceau laser. L'avantage de cette technologie réside dans la qualité élevée du faisceau et donc dans sa haute résolution, car le faisceau laser est directement généré

dans la fibre de verre. Le choix du procédé de repérage adapté à chaque cas d'application est décisif. Lorsque tous les paramètres concordent, les marquages obtenus répondent aux exigences les plus élevées.



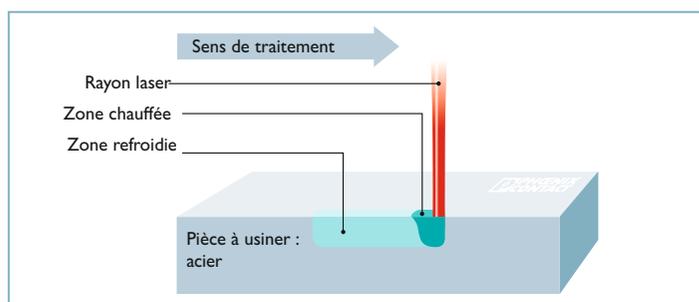
### Gravure avec enlèvement de matière dans du matériau solide

Lors de la gravure, le faisceau laser frappe la surface du matériau solide. La chaleur générée permet de vaporiser la matière et donc de l'enlever – il en résulte une gravure.



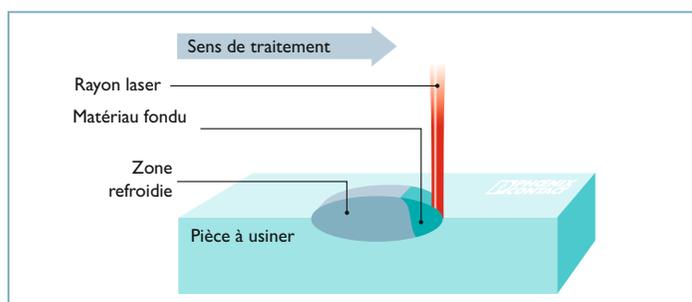
### Gravure avec enlèvement de la couche supérieure

Ce procédé de gravure, dans lequel le matériau de base est rendu visible par l'enlèvement de la couche supérieure, est généralement utilisé pour l'aluminium anodisé, les couches de laque ou les films spéciaux de repérage au laser. Les différents matériaux visibles créent ici le contraste de couleur pour le marquage.



## Repérage au laser

Lors du repérage au laser, le laser dépose une couche d'oxyde sur la pièce. La couleur de la couche dépend de la température. Ici, aucun enlèvement de matière n'a lieu, de sorte que la surface de la pièce reste lisse et plane.



## Carbonisation et moussage

Ces procédés créent un marquage en faisant fondre le matériau. La carbonisation convient aux plastiques clairs car elle provoque un assombrissement du matériau. Le moussage, au contraire, forme de petites bulles de gaz dans le plastique qui réfléchissent la lumière et créent ainsi des marquages clairs sur les plastiques sombres.

# Utilisations possibles de l'imprimante laser TOPMARK NEO

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
UCT-TM		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
UCT-TMF		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
UCT-WMTBA...		Repères de câbles coudés en PC (polycarbonate) au format planche pour le repérage de conducteurs et de câbles par montage avec collier de serrage	105
LS-WMTB-AL		Repères de câbles en aluminium au format feuille pour le repérage de conducteurs et de câbles par montage avec collier de serrage	110
LS-WMTB-V4A		Repères de câbles en acier inoxydable au format feuille pour le repérage de conducteurs et de câbles par montage avec collier de serrage	111
UC-WMTBA .../PP...		Repères de câbles coudés très résistants en PP (polypropylène) au format planche pour le repérage de conducteurs et de câbles par montage avec collier de serrage	105
<b>Marquage d'appareils</b>			
UCT-EM		Étiquettes à encliqueter en PC (polycarbonate) au format planche, conçues pour l'encliquetage dans les porte-repères et les composants pour le repérage d'appareils	123
UCT-EMNP		Étiquettes enfichables en PC (polycarbonate) au format planche pour effectuer le marquage du système d'automatisation CPX-AP-I de Festo	123
UCT-EMP		Étiquettes en PC (polycarbonate) au format planche à insérer dans les porte-repères KMK... pour le repérage d'appareils	123
LS-EMP-AL		Étiquettes en aluminium au format feuille à encliqueter dans les porte-repères CARRIER-EMP... pour le repérage d'appareils	129

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
LS-EMLP-AL		Étiquettes autocollantes en aluminium, au format feuille, pour le repérage d'appareils	130
LS-EMLP-V4A		Étiquettes autocollantes en acier inoxydable, au format feuille, pour le repérage d'appareils	130
LS-EMSP-AL		Étiquettes en aluminium au format feuille à visser ou à riveter pour le repérage d'appareils	129
LS-EMSP-V4A		Étiquettes en acier inoxydable au format feuille à visser ou à riveter pour le repérage d'appareils	129
LS-EMLP		Étiquettes autocollantes en ABS, au format feuille, pour le repérage d'appareils	129
LS-EMLP 24		Étiquettes autocollantes en ABS, au format feuille, pour le repérage d'appareils de commande et de signalisation	128
LS-EML		Film laser autocollant, au format feuille, pour le repérage d'appareils	129
<b>Marquage d'installations</b>			
UCT-PMP		Étiquettes en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans les porte-repères pour le marquage de machines et d'installations	139
UCT-PMLP		Étiquettes autocollantes en PC (polycarbonate) au format planche pour le marquage de machines et d'installations	139

# TOPMARK NEO

## Imprimante laser TOPMARK NEO



Type	Référence	TOPMARK NEO	1012015	TOPMARK NEO SET	1012018
Description		Système d'impression laser pour le repérage efficace de marquages sur métal et plastique des gammes de produits LS... ; UCT... ; UC.../PP... ; UM...		Kit de matériel comprenant le système d'impression laser TOPMARK NEO et l'installation d'extraction TMN-EXTRACTION, destinés au repérage efficace de marquages sur métal et plastique des gammes de produits LS... ; UCT... ; UC.../PP... ; UM...	
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbit/s (P2P), IP dynamique RS-232 Port pour clé USB		Ethernet 10/100 Mbit/s (P2P), IP dynamique RS-232 Port pour clé USB	
Température ambiante		5 °C ... 35 °C		5 °C ... 35 °C	
Résolution d'impression		Max. 500 dpi		Max. 500 dpi	
Puissance laser CW		20 W		20 W	
Poids		45 kg		100 kg	

# Accessoires pour la TOPMARK NEO

Accessoires		
	Type	TMN-EXTRACTION
	Référence	1012102
	Installation de filtrage et d'extraction pour extraire efficacement les fumées et les poussières générées par les émissions laser de TOPMARK NEO	
	Type	TMN-PRE FILTER
	Référence	1012100
	Préfiltre de rechange pour TOPMARK NEO	
	Type	TOPMARK LASER HEPA FILTER
	Référence	0803305
	Filtre à particules en suspension, pour remplacement	
	Type	TOPMARK LASER CARBON FILTER
	Référence	0803306
	Filtre à charbon actif, pour remplacement	
	Type	TMN-EXTRACTION HOSE
	Référence	1012101
	Tuyau d'aspiration, pour remplacement, longueur 2,5 m	
	Type	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE
	Référence	0803310
	Buse de nettoyage à poser sur le tuyau d'aspiration de l'installation d'extraction	
	Type	TMN-ADAPTER PLATE-LS
	Référence	1012104
	Plaque d'adaptation pour matériels LS, y compris 4 aimants pour la fixation ponctuelle de matériels de repérage légers	
	Type	TMN-HANDLE SET
	Référence	1012105
	Poignées pour faciliter le transport de l'imprimante laser	
	Type	TMN-BP
	Référence	1012081
	Connecteur bypass, connecteur D-SUB, 25 pôles, pour simuler une installation d'extraction	

Accessoires		
	Type	TMN-FRAME-LS
	Référence	0803478
	Tôle de maintien pour la fixation périphérique de matériels de repérage légers	
	Type	TOPMARK LASER STATION
	Référence	0831835
	Chariot pour accueillir les TOPMARK LASER ou TOPMARK NEO avec de la place pour une installation d'extraction et un ordinateur portable	
	Type	TMN-TRANSPORT BOX
	Référence	1012103
	Emballage d'origine destiné au transport	

Systemes de repérage

## Systemes d'impression UV LED BLUEMARK ID et BLUEMARK ID COLOR

Avec les systemes de repérage BLUEMARK ID, vous traitez de gros volumes d'impression et créez des repérages de haute qualité. Le logiciel intuitif de commande vous assiste durant tout le processus d'impression, automatise l'entretien et vous aide à éviter les erreurs d'impression. La technologie d'impression UV LED permet d'obtenir des inscriptions nettes en noir et blanc, et même en couleurs avec le modèle BLUEMARK ID COLOR.



# Informations sur les BLUEMARK ID et BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Systèmes de repérage

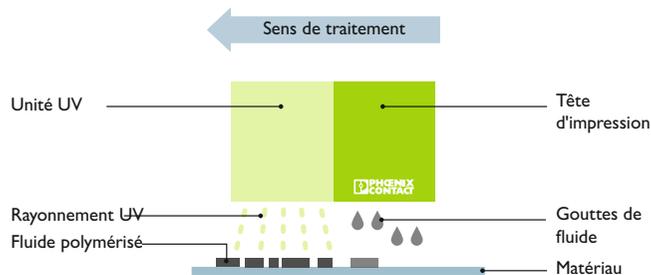
## Imprimantes UV LED

Misez sur une technologie UV LED innovante dans un appareil compact. Les systèmes d'impression BLUEMARK ID sont la solution tout-en-un pour le traitement de volumes d'impression importants dans le domaine de l'identification industrielle. Les matériels au format carte et planche ainsi que les repères en aluminium sont imprimés rapidement et facilement par les imprimantes polyvalentes. Les matériels sont résistants à l'effacement et aux rayures, ils sont donc immédiatement utilisables. En plus de l'impression monochrome avec la BLUEMARK ID, la BLUEMARK ID COLOR imprime également en plusieurs couleurs CMYK. Les deux systèmes d'impression disposent d'une fonction d'empilage et de déempilage. Celle-ci permet de traiter jusqu'à 11 000 repères par heure en impression monochrome et 8 000 repères par heure en impression couleur.



## Impression UV LED polyvalente

La technologie d'impression UV LED est basée sur le processus de durcissement rapide d'un fluide de repérage à l'aide d'une lumière UV. La tête d'impression forme des gouttes d'encre individuelles à partir du fluide et les propulse en direction du matériel de repérage. Elles sont alors déposées ligne par ligne par le mouvement du matériel de repérage sous la tête d'impression. Le rayonnement UV à très forte intensité durcit le fluide durant la même opération, et ce, sur une surface de 1 cm<sup>2</sup>. Ce processus ne génère aucune chaleur, de sorte que les repérages obtenus sont immédiatement utilisables. Les marquages imprimés en plastique ou en métal présentent une grande résistance à l'effacement ainsi qu'aux rayures, et ils résistent notamment aux produits chimiques.

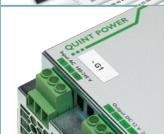


## Avantages

- ✓ Le logiciel de repérage intégré assiste l'ensemble du procédé d'impression grâce à un écran tactile intuitif de 7"
- ✓ Le chargement automatique du matériel et les fonctions d'empilage et de déempilage accélèrent le traitement de grandes quantités de pièces
- ✓ Un chargeur frontal supplémentaire est intégré en plus de l'alimentation du chargeur standard. Ceci permet une impression flexible de planches UC/UCT uniques, d'étiquettes métalliques et de cartes US
- ✓ Plus de 1 000 matériaux sont disponibles pour les deux systèmes d'impression destinés à l'identification industrielle

# Utilisations possibles de l'imprimante UV LED BLUEMARK ID (COLOR)

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
UC-TM		Repères en PA (polyamide) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute	90
UC-TMF		Repères en PA (polyamide) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate	90
UCT-TM		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
UCT-TMF		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
UC-WMT		Repères de câbles en PA (polyamide) au format planche à insérer sur les conducteurs et câbles avec des manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	104
UCT-WMT		Repères de câbles en PC (polycarbonate) au format planche à insérer sur les conducteurs et câbles avec des manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	
UC-WMC		Repères de conducteurs en PA (polyamide) au format planche à clipser sur les conducteurs et câbles, même après le câblage	104
UC-WMCO		Repères de conducteurs en PA (polyamide) au format planche à faire glisser sur les conducteurs et câbles à l'aide de l'outil UC-WMCO...TOOL	106
UCT-WMCO		Repères de conducteurs en PC (polycarbonate) au format planche à clipser facilement sur les conducteurs et câbles, pour les identifier ultérieurement	104
UC-WMTBA		Repère de câbles soudé en PA (polyamide) au format planche pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	105
UCT-WMTBA		Repère de câbles soudé en PC (polycarbonate) au format planche pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	
US-WMT		Repères de câbles préperforés en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	106
WMTB-AL		Repères de câbles en aluminium pour le repérage des conducteurs et câbles par montage avec collier de serrage	110

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
UC-EMP		Étiquettes à encliqueter en PA (polyamide) au format planche conçues pour l'encliquetage dans les cadres porte-repères existants CARRIER-EMP	122
UC-EMLP		Repères pour appareils autocollants en PA (polyamide) au format planche dotés d'un pouvoir adhésif élevé	122
UCT-EM		Étiquettes à encliqueter en PC (polycarbonate) au format planche, conçues pour l'encliquetage dans les porte-repères et les composants pour le repérage d'appareils	122
US-EMLP		Repères pour appareils autocollants en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte dotés d'un fort pouvoir adhésif	124
US-EMP		Étiquettes à encliqueter en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte conçues pour l'encliquetage dans les cadres porte-repères existants CARRIER-EMP..	124
EMLP-AL		Étiquette en aluminium autocollante pour le repérage d'appareils	130
EMSP-AL		Étiquette en aluminium à visser ou à riveter pour le repérage d'appareils	130
<b>Marquage d'installations</b>			
US-PML-M		Étiquette d'obligation autocollante en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conforme à la norme ISO 7010	143
US-PML-GHS		Étiquette « matière dangereuse » autocollante en polyester au format de carte, conforme à la norme GHS internationale	144
US-PML-W		Étiquette d'avertissement autocollante en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conforme à la norme ISO 7010	143

# BLUEMARK ID/BLUEMARK ID COLOR et accessoires d'imprimante

Imprimantes UV LED			
			
Type	Référence	BLUEMARK ID COLOR 1002329	BLUEMARK ID 1003334
Description	Imprimante couleur CMYK à technologie UV LED, avec logiciel de marquage intégré « appli MARKING system », écran tactile couleur de 7", pour imprimer des étiquettes en plastique aux formats UC, UCT, US et UM ainsi que des étiquettes métalliques.		Imprimante monochrome à technologie UV LED, logiciel de marquage intégré « appli MARKING system ». Écran tactile couleur de 7", pour imprimer des étiquettes en plastique aux formats UC, UCT, US et UM ainsi que des étiquettes métalliques.
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host		Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host
Température ambiante	5 °C ... 35 °C		5 °C ... 35 °C
Résolution d'impression	300 dpi, 600 dpi		300 dpi, 600 dpi
Poids	21 kg		21 kg

Accessoires							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BM ID-MAG20</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>1044356</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur d'alimentation pour max. 20 plaques UniCard</td> </tr> </table>	Type	BM ID-MAG20	Référence	1044356	Chargeur d'alimentation pour max. 20 plaques UniCard	
Type	BM ID-MAG20						
Référence	1044356						
Chargeur d'alimentation pour max. 20 plaques UniCard							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BM ID-MAG40</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>1044357</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur d'alimentation pour max. 40 plaques UniCard</td> </tr> </table>	Type	BM ID-MAG40	Référence	1044357	Chargeur d'alimentation pour max. 40 plaques UniCard	
Type	BM ID-MAG40						
Référence	1044357						
Chargeur d'alimentation pour max. 40 plaques UniCard							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BM ID-ADAPTER PLATE-US</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>1044355</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Plaque adaptatrice pour feuilles US</td> </tr> </table>	Type	BM ID-ADAPTER PLATE-US	Référence	1044355	Plaque adaptatrice pour feuilles US	
Type	BM ID-ADAPTER PLATE-US						
Référence	1044355						
Plaque adaptatrice pour feuilles US							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BM ID CASE</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>1049953</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mallette de transport, avec arêtes en aluminium, pour imprimante BLUEMARK ID et accessoires</td> </tr> </table>	Type	BM ID CASE	Référence	1049953	Mallette de transport, avec arêtes en aluminium, pour imprimante BLUEMARK ID et accessoires	
Type	BM ID CASE						
Référence	1049953						
Mallette de transport, avec arêtes en aluminium, pour imprimante BLUEMARK ID et accessoires							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BM ID-CARDBOARD BOX</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>1044361</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Emballage d'origine destiné au transport</td> </tr> </table>	Type	BM ID-CARDBOARD BOX	Référence	1044361	Emballage d'origine destiné au transport	
Type	BM ID-CARDBOARD BOX						
Référence	1044361						
Emballage d'origine destiné au transport							

Accessoires : chargeurs							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BLUEMARK MAG EM-M (100X60)</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0802742</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de EMLP-AL (100x60) et EMSP-AL (90x60)</td> </tr> </table>	Type	BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	Référence	0802742	Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de EMLP-AL (100x60) et EMSP-AL (90x60)	
Type	BLUEMARK MAG EM-M (100X60)						
Référence	0802742						
Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de EMLP-AL (100x60) et EMSP-AL (90x60)							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BLUEMARK MAG UM-TM</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0803335</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour matériels UM</td> </tr> </table>	Type	BLUEMARK MAG UM-TM	Référence	0803335	Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour matériels UM	
Type	BLUEMARK MAG UM-TM						
Référence	0803335						
Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour matériels UM							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BLUEMARK MAG WM-M (40X15)</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0802744</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de WMTB-AL (40x15)</td> </tr> </table>	Type	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	Référence	0802744	Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de WMTB-AL (40x15)	
Type	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)						
Référence	0802744						
Chargeur pour imprimante BLUEMARK, prise en charge de WMTB-AL (40x15)							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BLUEMARK MAG AI-WM</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>5146567</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour embouts de 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup> avec collier isolant repérable</td> </tr> </table>	Type	BLUEMARK MAG AI-WM	Référence	5146567	Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour embouts de 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> avec collier isolant repérable	
Type	BLUEMARK MAG AI-WM						
Référence	5146567						
Chargeur pour imprimante BLUEMARK, pour embouts de 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> avec collier isolant repérable							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>BLUEMARK MAG ZB 8/27</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>5146558</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chargeur pour BLUEMARK, uniquement pour ZB 8/27 UV-100 - 0829102</td> </tr> </table>	Type	BLUEMARK MAG ZB 8/27	Référence	5146558	Chargeur pour BLUEMARK, uniquement pour ZB 8/27 UV-100 - 0829102	
Type	BLUEMARK MAG ZB 8/27						
Référence	5146558						
Chargeur pour BLUEMARK, uniquement pour ZB 8/27 UV-100 - 0829102							

# Accessoires pour les BLUEMARK ID et BLUEMARK ID COLOR

Accessoires : cartouches BLUEMARK ID COLOR		
	Type	BM ID-CARTR. BK
	Référence	1044345
	Fluide UV de remplacement, 23 ml, noir	
	Type	BM ID-CARTR. CY
	Référence	1044346
	Fluide UV de remplacement, 23 ml, cyan	
	Type	BM ID-CARTR. MA
	Référence	1044347
	Fluide UV de remplacement, 23 ml, magenta	
	Type	BM ID-CARTR. YE
	Référence	1044348
	Fluide UV de remplacement, 23 ml, jaune	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Référence	1044351
	Cartouche factice noire pour le transport	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. CY
	Référence	1044352
	Cartouche factice cyan pour le transport	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. MA
	Référence	1044353
	Cartouche factice magenta pour le transport	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. YE
	Référence	1044354
	Cartouche factice jaune pour le transport	
	Type	BM ID-CLEANING CARTR.
	Référence	1044350
	Cartouche de nettoyage de remplacement	

Accessoires : cartouches BLUEMARK ID		
	Type	BM ID-CARTR. BK
	Référence	1044345
	Fluide UV de remplacement, 23 ml, noir	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Référence	1044351
	Cartouche factice noire pour le transport	
	Type	BM ID-CLEANING CARTR.
	Référence	1044350
	Cartouche de nettoyage de remplacement	

## Systemes de repérage

# Imprimantes à transfert thermique

Les imprimantes de la série THERMOMARK se caractérisent par leur technologie d'impression par transfert thermique éprouvée et nécessitant peu d'entretien – vous pouvez ainsi créer des repérages de manière très économique, même pour des volumes de commande importants. Les différentes imprimantes pour le repérage de matériaux au format de carte, de planche et de rouleau traitent un vaste choix de matériaux pour le marquage de blocs de jonction, de conducteurs et de câbles ainsi que d'appareils et d'installations.



## THERMOMARK CARD 2.0

L'imprimante THERMOMARK CARD 2.0 imprime des étiquettes en plastique au format de carte et de planche pour des applications de repérage des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles ainsi que des appareils et des installations.

En savoir plus à partir de la page 24



## THERMOMARK ROLL 2.0

L'imprimante THERMOMARK ROLL 2.0 imprime des étiquettes, des gaines thermorétractables et des manchons sous forme de rouleaux pour des applications de repérage des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles ainsi que des appareils et des installations.

En savoir plus à partir de la page 30



## THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

L'imprimante THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) convient aussi bien à une utilisation industrielle continue qu'à des volumes d'impression importants. Associée à l'un des quatre applicateurs de la THERMOMARK E SERIES, elle permet, en une seule étape, un marquage automatisé efficace des conducteurs et des câbles. De plus, il est possible d'imprimer des repères de blocs de jonction au format en continu et de les découper individuellement au pas adapté.

En savoir plus à partir de la page 36

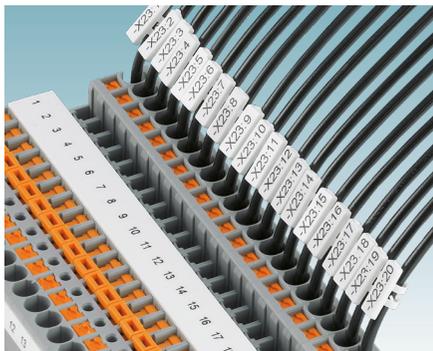


## THERMOMARK CARD 2.0

### Imprimante à transfert thermique pour cartes et planches

L'imprimante THERMOMARK CARD 2.0 est la solution efficace pour l'impression d'étiquettes en plastique au format carte et planche. Grâce au logiciel de repérage, vous commandez directement la

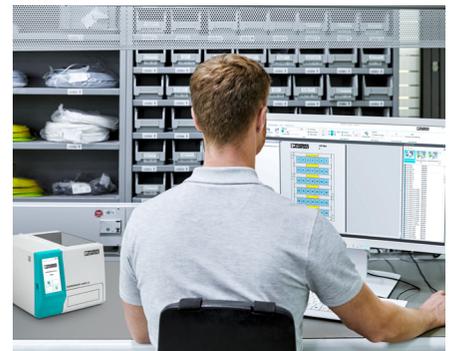
THERMOMARK CARD 2.0. La technologie d'impression à transfert thermique éprouvée vous offre ici une grande efficacité et un fonctionnement nécessitant peu d'entretien.



Avec la THERMOMARK CARD 2.0, vous effectuez facilement, rapidement et à moindre coût l'identification des matériels UniCard (UCT) en polycarbonate. Ce matériau présente une résistance mécanique et chimique élevée.



Afin d'assurer un marquage de haute qualité des composants, des appareils et des installations grâce à l'impression par transfert thermique, la THERMOMARK CARD 2.0 imprime des matériels UniSheet (US) en différents types de plastique.



Avec le logiciel MARKING system, vous réalisez facilement et confortablement vos solutions de repérage personnalisées. Commandez et gérez votre THERMOMARK CARD 2.0 avec le logiciel MARKING system.

# Informations sur la THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Systèmes de repérage

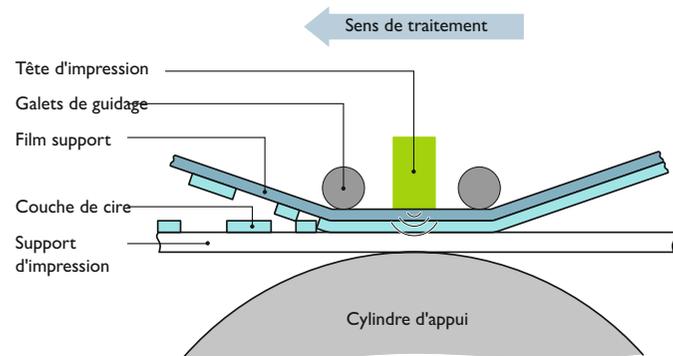
## Imprimante de cartes à transfert thermique

L'imprimante à transfert thermique THERMOMARK CARD 2.0 permet d'imprimer rapidement des matériels de repérage de haute qualité au format cartes et planches. Avec cette imprimante, vous pouvez facilement créer un repérage de haute qualité pour les blocs de jonction, les conducteurs et les câbles ainsi que les appareils et les installations. La détection automatique du matériel garantit des réglages d'impression optimaux et réduit le risque d'erreur d'impression. Les systèmes de repérage de la série THERMOMARK se distinguent par leur procédé d'impression par transfert thermique éprouvé et nécessitant peu d'entretien, ainsi que par leur design compact qui permet une utilisation stationnaire peu encombrante. L'écran tactile assure une utilisation intuitive de l'imprimante.



## Impression par transfert thermique flexible

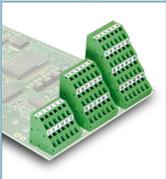
Dans l'impression par transfert thermique, l'image d'impression souhaitée est produite par chauffage ponctuel du ruban encreur, sans grande action mécanique sur le matériel de repérage (du grec thermós = chaud). Pendant que le ruban encreur est guidé le long de la tête d'impression de manière synchronisée avec le matériel de repérage, les éléments chauffants de la tête d'impression sont chauffés en fonction de l'image d'impression souhaitée. La chaleur et la pression d'application initient un transfert d'encre précis sur le matériel de repérage. Les trois composants que sont l'imprimante, le matériel de repérage et le ruban encreur à transfert thermique déterminent la qualité d'impression. Lorsque leur interaction est parfaitement optimisée, des résultats d'impression de haute qualité et durables sont garantis.



## Avantages

- ✓ Impression de haute qualité, durable et rapide sur tous les matériaux UniCard (UCT) et UniSheet (US)
- ✓ Manipulation particulièrement simple et sans erreur grâce à la détection automatique du matériel
- ✓ Commande intuitive avec un écran tactile couleur
- ✓ Fonctionnement sans entretien grâce à la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- ✓ Commande simple via le logiciel de repérage
- ✓ Ports USB et Ethernet ainsi que commande optionnelle via l'appli MARKING system et adaptateur Bluetooth séparé

## Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
UCT-TM		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
UCT-TMF		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
US-TML		Bandes de marquage autocollantes en polyester au format de carte pour le repérage de blocs de jonction sans rainure de repérage	92
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
UCT-WMTBA		Repères de câbles coudés en PC (polycarbonate) au format planche pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	105
UCT-WMCO		Repères de conducteurs en PC (polycarbonate) au format planche à clipser facilement sur les conducteurs et câbles, pour les identifier ultérieurement	104
UCT-WMT		Repères de câbles en PC (polycarbonate) au format planche à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	104
UCT-WMS		Repères de conducteurs en PC (polycarbonate) au format planche à faire glisser sur les conducteurs et câbles	106
US-WML		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) avec un film de protection transparent au format de carte pour le repérage de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur	106
US-WMTB		Repères de câbles en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	106
US-WMT		Repères de câbles préperforés en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte à insérer sur les conducteurs et les câbles avec les manchons de repérage du système PATG/PATO...	106

# THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
UCT-EM		Étiquettes à encliqueter en PC (polycarbonate) au format planche, conçues pour l'encliquetage dans la rainure de repérage	123
US-EML		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, au format de carte, pour le marquage de composants et d'appareils	123
US-EMLF		Étiquettes autocollantes, préperforées et très souples en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour le repérage d'appareils à l'intérieur et à l'extérieur	123
US-EMT		Étiquettes préperforées à encliqueter en polyester, au format de carte, pour le marquage des automates Siemens S7-300	124
US-EMLP		Repères pour appareils autocollants en PVC (polychlorure de vinyle), au format de carte, pour le marquage de composants et d'appareils	124
US-EMLP-HA		Étiquettes autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) à fort pouvoir adhésif, au format de carte, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	124
US-EMP		Étiquettes à encliqueter en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte conçues pour l'encliquetage dans les porte-repères existants CARRIER-EMP..	124
US-EMSP		Repères individuels au format de carte en PVC (polychlorure de vinyle) à visser ou à riveter pour le repérage d'appareils	124
<b>Marquage d'installations</b>			
US-PML-ESS		Étiquettes autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour le marquage des boutons d'arrêt d'urgence	144
US-PML-P		Étiquettes d'interdiction autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conformes à la norme ISO 7010	144
US-PML-W		Étiquettes d'avertissement autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conformes à la norme ISO 7010	143

# THERMOMARK CARD 2.0

## Imprimante à transfert thermique THERMOMARK CARD 2.0



Type	Référence	THERMOMARK CARD 2.0	1085267
Description	Imprimante à transfert thermique pour cartes, avec câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Manuel imprimé en allemand et en anglais. Chargeur pour planches UCT-TM... et chargeurs pour cartes US... Un conditionnement de chaque UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), ruban encreur = 50 m		
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0		
Température ambiante	5 °C ... 35 °C		
Résolution d'impression	300 dpi		
Poids	6 kg		

# Accessoires pour la THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Accessoires : transport		
	Type	TL CASE
	Référence	0800613
	Mallette de transport pour imprimante Thermomark, mallette à profilés ronds à cadre en aluminium y compris le chariot TL CASE TROLLY	
	Type	TL CASE TROLLY
	Référence	0803337
	Chariot pour la mallette de transport de THERMOMARK LINE et THERMOMARK ROLL X1	
	Type	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM
	Référence	0801804
	Emballage d'origine destiné au transport	

Accessoires : chargeurs		
	Type	TMP-UCT-MAG1
	Référence	0803342
	Chargeur pour THERMOMARK PRIME et THERMOMARK CARD, pour accueillir des planches UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	
	Type	TMP-US-MAG1
	Référence	0803341
	Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK PRIME, pour accueillir des cartes US	
	Type	TMP-UM-MAG1
	Référence	0831200
	Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK PRIME, pour matériau UM (UM1-TM et UM5-TM)	

Accessoires : rubans encres		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-TC
	Référence	0801371
	Ruban encreur, pour THERMOMARK CARD pour l'impression des groupes de produits UCT..., US... et UM..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir	
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Référence	0804661
	Ruban encreur, pour imprimantes THERMOMARK à rouleaux et THERMOMARK CARD destinées à l'impression des groupes de produits Matériau en rouleau : EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD et des groupes de produits Matériau US : US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., longueur : 60 m, longueur du rouleau : 60 m, largeur : 110 mm, couleur : blanc	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC
	Référence	0801384
	Ruban encreur, pour THERMOMARK CARD pour l'impression des groupes de produits UCT..., US... et UM..., longueur : 50 m, longueur du rouleau : 50 m, largeur : 110 mm, couleur : noir	

Accessoires : nettoyage		
	Type	CLEANING STICK
	Référence	5146697
	Styler de nettoyage pour le nettoyage rapide et efficace des têtes d'appui de toutes les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact	
	Type	THERMOMARK-CP
	Référence	5145371
	Styler de nettoyage, pour imprimantes à transfert thermique	

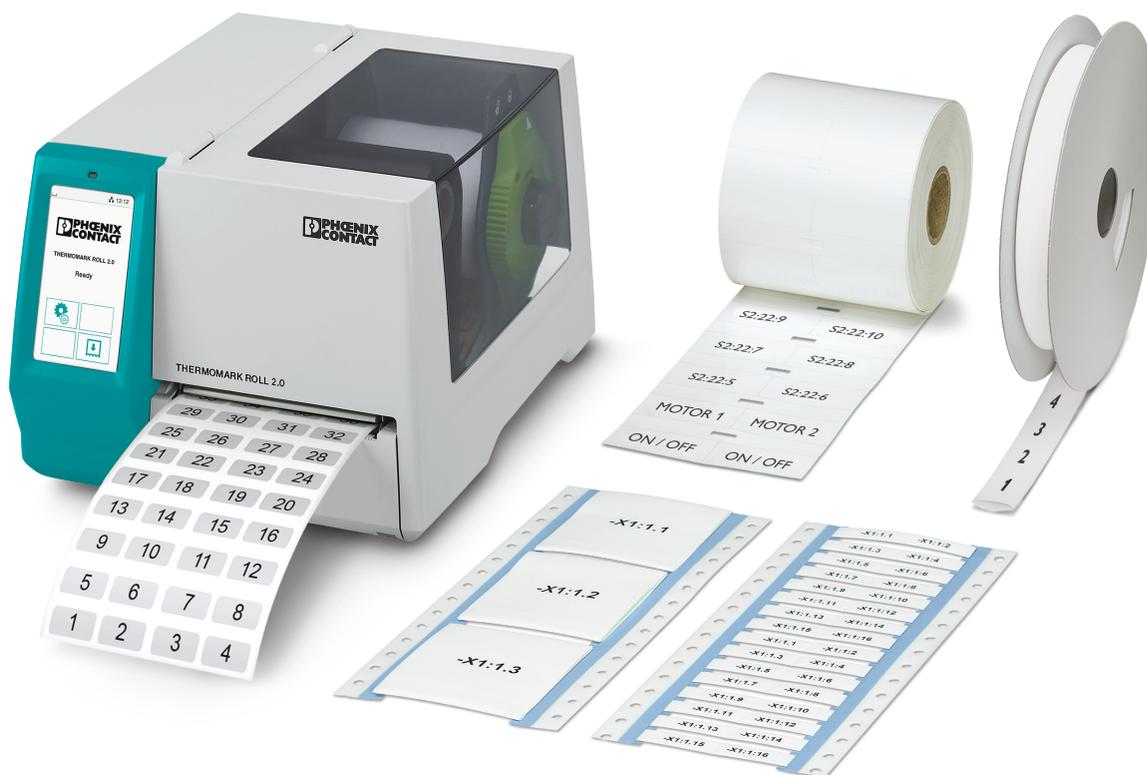
Vous trouverez d'autres chargeurs et rubans encres sur notre boutique en ligne

## THERMOMARK ROLL 2.0

### Imprimante à transfert thermique pour rouleaux

L'imprimante THERMOMARK ROLL 2.0 imprime des étiquettes et des étiquettes enfichables ainsi que des gaines thermorétractables et des manchons sous forme de rouleaux. Grâce au logiciel de

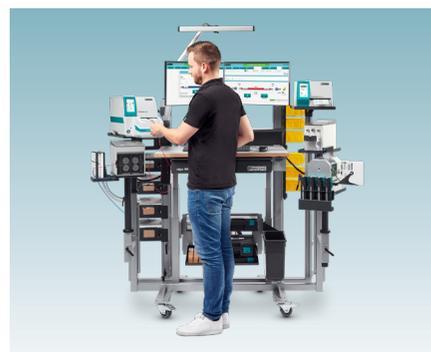
repérage, vous commandez directement la THERMOMARK ROLL 2.0. La technologie d'impression à transfert thermique éprouvée vous offre ici une grande efficacité et un fonctionnement nécessitant peu d'entretien.



La THERMOMARK ROLL 2.0 vous permet d'imprimer facilement, rapidement et à moindre coût des étiquettes adhésives pré-confectionnées ou au format continu, des étiquettes enfichables ainsi que des gaines thermorétractables et des manchons.



Avec le logiciel de repérage, vous réalisez facilement et confortablement vos solutions de repérage personnalisées. Commandez et gérez votre THERMOMARK ROLL 2.0 avec le logiciel MARKING system.



Le système d'assistance des opérateurs clipx WIRE assist permet un traitement efficace des conducteurs. Combinez ce système assisté par logiciel avec vos systèmes d'impression pour une préparation des conducteurs simple et ergonomique.

# Informations sur la THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Systèmes de repérage

## Imprimante à rouleaux à transfert thermique

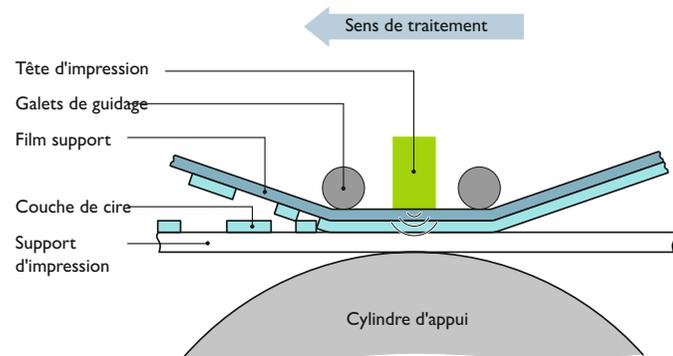
L'imprimante THERMOMARK ROLL 2.0 imprime des repères sous forme de rouleaux et au format continu pour des applications de repérage des blocs de jonction, des conducteurs, des câbles ainsi que des appareils et des installations. Créez des étiquettes, des étiquettes enfichables, des gaines thermorétractables et des manchons avec une impression de haute qualité, de manière simple et fiable. En combinaison avec les dispositifs de coupe THERMOMARK ROLL-CUTTER(/P), vous pouvez couper ou perforer des matériaux au format continu en un clin d'œil. Les systèmes de repérage de la série THERMOMARK se distinguent par leur procédé d'impression par transfert thermique éprouvé et nécessitant peu d'entretien, ainsi que par leur design compact qui permet une utilisation stationnaire peu encombrante. L'écran tactile assure une utilisation intuitive de l'imprimante.



## Impression par transfert thermique flexible

Dans l'impression par transfert thermique, l'image d'impression souhaitée est produite par chauffage ponctuel du ruban encreur, sans grande action mécanique sur le matériel de repérage (du grec thermós = chaud). Pendant que le ruban encreur est guidé le long de la tête d'impression de manière synchronisée avec le matériel de repérage, les éléments chauffants de la tête d'impression sont chauffés en fonction de l'image d'impression souhaitée. La chaleur et la pression d'application initient un transfert d'encre précis sur le matériel de repérage.

Les trois composants que sont l'imprimante, le matériel de repérage et le ruban encreur à transfert thermique déterminent la qualité d'impression. Lorsque leur interaction est parfaitement optimisée, des résultats d'impression de haute qualité et durables sont garantis.



## Avantages

- ✓ Impression de haute qualité, durable et rapide d'étiquettes et d'étiquettes enfichables ainsi que de gaines thermorétractables et de manchons, pré-confectionnées ou au format continu
- ✓ Fonctionnement sans entretien grâce à la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée
- ✓ Commande intuitive avec un écran tactile couleur
- ✓ Commande simple via le logiciel de repérage
- ✓ Découpe ou perforation précises de matériaux continus
- ✓ Ports USB et Ethernet ainsi que commande optionnelle via l'appli MARKING system et adaptateur Bluetooth séparé

## Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
TMT...		Repères pour blocs de jonction perforés en polyester, en rouleau, à encliqueter dans une rainure de repérage plate	93
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
WML		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) avec un film de protection transparent, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur	107
WML HF		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes, sans halogène, en PE (polyéthylène) avec un film de protection transparent, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles	107
WML-FLAG		Étiquettes autocollantes en polyoléfine, imprimables des deux côtés, avec drapeaux de repérage pour câbles, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles	107
WMS WMS-2 HF		Manchon WMS en polyoléfine, sans halogène, format conducteur et format continu, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1  Manchon WMS-2 HF en polyoléfine, sans halogène, format conducteur et format continu, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément à la norme EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire avec un rétreint de 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Repères de câbles WMTB HF en PUR (polyuréthane), sans halogène, en rouleau, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage  Repères de câbles WMTB HF-HP en polyoléfine, sans halogène, en rouleau, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage conformément à la norme EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire	109
WMT...		Repères de câbles préperforés en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, à enfiler sur les conducteurs et les câbles	108
WMTS		Repères de câbles préperforés en PET (polytéréphthalate d'éthylène), en rouleau, à insérer dans les manchons de repérage du système PATG/PATO..., montage simple grâce au dispositif d'enfillement et d'insertion	108
EMT		Étiquettes enfichables préperforées en polyester, en rouleau, pour les porte-repères KMK...	108

# THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
EML		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils	125
EML-HA		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	126
EML-LPR		Étiquettes autocollantes en polyester, avec laminé de protection transparent, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	125
EML-LPR-D		Étiquettes autocollantes détectables en polyester, avec laminé de protection transparent, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	125
EML-D		Étiquettes autocollantes, détectables et préperforées en polyester à fort pouvoir adhésif, en rouleau, pour le repérage d'appareils	125
EML-LT		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils dans les environnements de réfrigération et de congélation	126
EMLP		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le marquage de composants électriques, d'appareils et de boutons	127
EMLS		Étiquettes de sécurité autocollantes en polyester avec colle spéciale, en rouleau, pour le repérage d'appareils, qui peuvent être utilisées comme plaque signalétique ou sceau d'inviolabilité	126
<b>Marquage d'installations</b>			
PML-W		Étiquettes d'avertissement autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	140
PML-M		Étiquettes d'obligation autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	141
PML-P		Étiquettes d'interdiction autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	141

# THERMOMARK ROLL 2.0 et accessoires d'imprimante

Imprimante à transfert thermique THERMOMARK ROLL 2.0	
	
Type	Référence THERMOMARK ROLL 2.0 1085260
Description	Imprimante à transfert thermique pour matériau en rouleau, avec câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Instructions d'emploi imprimées en allemand et en anglais. 1 rouleau d'étiquettes EML (20x8)R blanc = 1 000 étiquettes, ruban encreur = 50 m
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232
Température ambiante	10 °C ... 35 °C
Résolution d'impression	300 dpi
Poids	3,8 kg

Accessoires : transport							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>TL CASE</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0800613</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mallette de transport pour imprimante Thermomark, mallette à profilés ronds à cadre en aluminium y compris le chariot TL CASE TROLLY</td> </tr> </table>	Type	TL CASE	Référence	0800613	Mallette de transport pour imprimante Thermomark, mallette à profilés ronds à cadre en aluminium y compris le chariot TL CASE TROLLY	
Type	TL CASE						
Référence	0800613						
Mallette de transport pour imprimante Thermomark, mallette à profilés ronds à cadre en aluminium y compris le chariot TL CASE TROLLY							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>TL CASE TROLLY</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0803337</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chariot pour la mallette de transport de THERMOMARK LINE et THERMOMARK ROLL X1</td> </tr> </table>	Type	TL CASE TROLLY	Référence	0803337	Chariot pour la mallette de transport de THERMOMARK LINE et THERMOMARK ROLL X1	
Type	TL CASE TROLLY						
Référence	0803337						
Chariot pour la mallette de transport de THERMOMARK LINE et THERMOMARK ROLL X1							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>TC/TR-PACKAGE WITH FOAM</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0801804</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Emballage d'origine destiné au transport</td> </tr> </table>	Type	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM	Référence	0801804	Emballage d'origine destiné au transport	
Type	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM						
Référence	0801804						
Emballage d'origine destiné au transport							

Accessoires : dispositif de coupe et tôle avec arête de coupe							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>THERMOMARK ROLL-CUTTER</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>5146422</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lame, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 110 mm, adaptée aux : films continus TML, SK, EML-RM, PMM, WMS, WMS-2 HF, WMS-OT HF, TMT et EMT (EX15)R</td> </tr> </table>	Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER	Référence	5146422	Lame, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 110 mm, adaptée aux : films continus TML, SK, EML-RM, PMM, WMS, WMS-2 HF, WMS-OT HF, TMT et EMT (EX15)R	
Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER						
Référence	5146422						
Lame, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 110 mm, adaptée aux : films continus TML, SK, EML-RM, PMM, WMS, WMS-2 HF, WMS-OT HF, TMT et EMT (EX15)R							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>THERMOMARK ROLL-CUTTER/P</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>5146435</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lame de perforation, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 45 mm, convient au film continu WMS jusqu'à 25,4 mm de diamètre, au film continu WMS-2 jusqu'à 25,4 mm, au film continu WMS-OT HF, aux films continus TMT et EMT (EX15)R</td> </tr> </table>	Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	Référence	5146435	Lame de perforation, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 45 mm, convient au film continu WMS jusqu'à 25,4 mm de diamètre, au film continu WMS-2 jusqu'à 25,4 mm, au film continu WMS-OT HF, aux films continus TMT et EMT (EX15)R	
Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P						
Référence	5146435						
Lame de perforation, pour THERMOMARK ROLL et THERMOMARK ROLL 2.0, largeur de lame : 45 mm, convient au film continu WMS jusqu'à 25,4 mm de diamètre, au film continu WMS-2 jusqu'à 25,4 mm, au film continu WMS-OT HF, aux films continus TMT et EMT (EX15)R							
	<table border="1"> <tr> <td>Type</td> <td>TR-TEAR OFF PLATE</td> </tr> <tr> <td>Référence</td> <td>0801803</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tôle avec arête de coupe</td> </tr> </table>	Type	TR-TEAR OFF PLATE	Référence	0801803	Tôle avec arête de coupe	
Type	TR-TEAR OFF PLATE						
Référence	0801803						
Tôle avec arête de coupe							

# Accessoires pour la THERMOMARK ROLL 2.0

Accessoires : rubans encreurs		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110
	Référence	5145384
	Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... et PMM..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir	
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Référence	0804661
	Ruban encreur, pour imprimantes THERMOMARK à rouleaux et THERMOMARK CARD destinées à l'impression des groupes de produits Matériau en rouleau : EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD et des groupes de produits Matériau US : US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., longueur : 60 m, longueur du rouleau : 60 m, largeur : 110 mm, couleur : blanc	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Référence	5148007
	Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Référence	0801358
	Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits WMS..., WMS-2 HF... et WMTB HF-HP, longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Référence	0801361
	Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression du groupe de produits WMS... (noir), longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 64 mm, couleur : blanc	
	Type	TM-RIBBON 25 BK 102
	Référence	1053499
	Ruban encreur, pour l'impression des matériaux WMS-OT/WMS-2 HF..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 25 mm, couleur : noir	

Vous trouverez d'autres rubans encreurs sur notre boutique en ligne

Accessoires : galets presseurs		
	Type	TR-PRESSURE ROLLER DR4-50
	Référence	0801800
	Galet presseur pour gaine thermorétractable continue	
	Type	TR-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Référence	0801802
	Galet presseur standard	

Accessoires : porte-rouleaux externes		
	Type	THERMOMARK ROLL-ERH
	Référence	5146448
	Porte-rouleau externe, pour THERMOMARK ROLL, pour diamètre extérieur de rouleau de 150 mm à 400 mm	
	Type	THERMOMARK-ERH 500
	Référence	5146309
	Porte-rouleau externe, pour THERMOMARK ROLL, pour diamètre extérieur maximal de rouleau de 500 mm	

Accessoires : nettoyage		
	Type	THERMOMARK-CP
	Référence	5145371
	Styler de nettoyage, pour imprimantes à transfert thermique	

## THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

### Imprimante à transfert thermique pour rouleaux

L'imprimante THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) prend en charge tous les matériaux en rouleaux avec une résolution d'impression de 300 ou 600 dpi. Ce système de repérage convient

aussi bien à une utilisation industrielle continue qu'à des volumes d'impression importants, car il est à même de traiter des rouleaux de grande taille. Par ailleurs, la THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

est l'imprimante de base de la THERMOMARK E SERIES.



La THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) vous permet d'imprimer facilement, rapidement et à moindre coût des étiquettes adhésives pré-confectionnées ou au format continu, des étiquettes enfichables, des gaines thermorétractables et des manchons avec une résolution d'impression de 300 ou 600 dpi.



Comparée à la THERMOMARK ROLL 2.0, la THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) peut traiter des rouleaux de matériaux plus grands. Elle est donc adaptée à la production de gros volumes d'impression et à une utilisation industrielle continue.



Le système d'assistance des opérateurs clipx WIRE assist permet un traitement efficace des conducteurs. Combinez ce système assisté par logiciel avec vos systèmes d'impression pour une préparation des conducteurs simple et ergonomique.

## Informations sur la THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

1

2

3

4

Systemes de repérage

### Imprimante à transfert thermique pour de gros volumes d'impression

Profitez de la flexibilité de l'imprimante THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) et utilisez-la pour imprimer tous les supports en rouleaux de la gamme MARKING system, afin de réaliser un marquage professionnel et durable des conducteurs, des câbles, des appareils, des installations et des blocs de jonction. En plus des formats d'étiquettes et de repères préperforés, l'imprimante traite également les gaines thermorétractables et les manchons ainsi que les supports d'étiquettes au format en continu. Pour cela, associez tout simplement l'imprimante au THERMOMARK E.CUTTER ou E.CUTTER/P afin de réaliser une découpe ou une perforation pratique des supports au format continu.



### Système d'impression et d'application efficace

Pour réaliser un marquage avec le maximum d'efficacité, associez l'imprimante à transfert thermique standard à un applicateur THERMOMARK E SERIES. Votre imprimante devient ainsi un système d'impression et d'application efficace qui vous fait gagner environ 60 % de temps, car l'impression et l'application des repères ont lieu en une seule étape automatisée. Avec la THERMOMARK E.300 D, il est possible d'utiliser les applicateurs THERMOMARK E.WRAP, E.WIRE et E.SLEEVE pour le marquage efficace des conducteurs et câbles ainsi que le THERMOMARK E.VARIO pour celui des blocs de jonction.

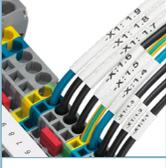
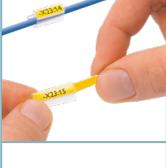
En savoir plus à partir de la page 70



## Avantages

- ✓ Système de marquage modulaire pouvant aussi bien être utilisé comme imprimante standard pour le marquage du matériel que pour le marquage automatisé
- ✓ Résolution d'impression de 300 ou 600 dpi pour une impression précise des petits codes-barres, des symboles et des caractères asiatiques
- ✓ Solution adaptée à de grands volumes d'impression et à une utilisation continue en production, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille
- ✓ Mise à disposition de tous les messages d'état et d'erreur en temps réel et de manière bidirectionnelle vers le logiciel de repérage, grâce à l'OPC UA lorsque l'imprimante fonctionne via l'interface Ethernet
- ✓ Fonctionnement sans entretien grâce à la technologie d'impression à transfert thermique éprouvée

## Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
TMT...		Repères pour blocs de jonction perforés en polyester, en rouleau, à encliqueter dans une rainure de repérage plate	93
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
WML		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) avec un film de protection transparent, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur	107
WML HF		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes, sans halogène, en PE (polyéthylène) avec un film de protection transparent, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles	107
WML-FLAG		Étiquettes autocollantes en polyoléfine, imprimables des deux côtés, avec drapeaux de repérage pour câbles, en rouleau, pour le repérage de conducteurs et de câbles	107
WMS WMS-2 HF		Manchon WMS en polyoléfine, sans halogène, format conducteur et format continu, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1  Manchon WMS-2 HF en polyoléfine, sans halogène, format conducteur et format continu, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément à la norme EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire avec un rétreint de 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Repères de câbles WMTB HF en PUR (polyuréthane), sans halogène, en rouleau, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage  Repères de câbles WMTB HF-HP en polyoléfine, sans halogène, en rouleau, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage conformément à la norme EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire	109
WMT...		Repères de câbles préperforés en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, à enfiler sur les conducteurs et les câbles	108
WMTS		Repères de câbles préperforés en PET (polytéréphthalate d'éthylène), en rouleau, à insérer dans les manchons de repérage du système PATG/PATO..., montage simple grâce au dispositif d'enfillement et d'insertion	108
EMT		Étiquettes enfichables préperforées en polyester, en rouleau, pour les porte-repères KMK...	108

# THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
EML		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils	125
EML-HA		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	126
EML-LPR		Étiquettes autocollantes en polyester, avec laminé de protection transparent, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	125
EML-LPR-D		Étiquettes autocollantes détectables en polyester, avec laminé de protection transparent, en rouleau, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	125
EML-D		Étiquettes autocollantes, détectables et préperforées en polyester à fort pouvoir adhésif, en rouleau, pour le repérage d'appareils	125
EML-LT		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le repérage d'appareils dans les environnements de réfrigération et de congélation	126
EMLP		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, en rouleau, pour le marquage de composants électriques, d'appareils et de boutons	127
EMLS		Étiquettes de sécurité autocollantes en polyester avec colle spéciale, en rouleau, pour le repérage d'appareils, qui peuvent être utilisées comme plaque signalétique ou sceau d'inviolabilité	126
<b>Marquage d'installations</b>			
PML-W		Étiquettes d'avertissement autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	140
PML-M		Étiquettes d'obligation autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	141
PML-P		Étiquettes d'interdiction autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle), en rouleau, conformes à la norme ISO 7010	141

# THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

## Imprimante à transfert thermique THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

				
Type	THERMOMARK E.300	THERMOMARK E.600	THERMOMARK E.300 D	THERMOMARK E.600 D
Référence	1285306	1285310	1004303	1004304
Description	Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232
Température ambiante	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Résolution d'impression	300 dpi	600 dpi	300 dpi	600 dpi
Poids	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg

## Versions spécifiques aux pays

Version US		Version AR		Version CN		Version KIT	
							
Type	Référence	Type	Référence	Type	Référence	Type	Référence
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

Les appareils portant les abréviations US, AR et CN ont des blocs d'alimentation spécifiques à chaque pays :

Standard – connecteur mâle de type F : Allemagne

US – connecteur mâle de type B : États-Unis et Canada

CN – connecteur mâle de type I : Chine

AR – connecteur mâle de type I' : Argentine

KIT – pas de câble d'alimentation fourni

# Accessoires pour les imprimantes THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

1

2

3

4

Systèmes de repérage

## Accessoires : rubans encres

	Type	THERMOMARK-RIBBON 110
	Référence	5145384
<p>Ruban encrer, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... et PMM..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir</p>		
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Référence	0804661
<p>Ruban encrer, pour imprimantes THERMOMARK à rouleaux et THERMOMARK CARD destinées à l'impression des groupes de produits Matériau en rouleau : EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD et des groupes de produits Matériau US : US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., longueur : 60 m, longueur du rouleau : 60 m, largeur : 110 mm, couleur : blanc</p>		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Référence	5148007
<p>Ruban encrer, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir</p>		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Référence	0801358
<p>Ruban encrer, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits WMS..., WMS-2 HF... et WMTB HF-HP, longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 110 mm, couleur : noir</p>		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Référence	0801361
<p>Ruban encrer, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression du groupe de produits WMS... (noir), longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 64 mm, couleur : blanc</p>		
	Type	TM-RIBBON 25 BK 102
	Référence	1053499
<p>Ruban encrer, pour l'impression des matériaux WMS-OT/WMS-2 HF..., longueur : 300 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 25 mm, couleur : noir</p>		

## Accessoires : galets presseurs

	Type	TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Référence	0804655
	Galet presseur standard	
	Type	TRM-PRESSURE ROLLER 4-50
	Référence	0804656
	Galet presseur pour gaine thermorétractable continue	

Vous trouverez d'autres rubans encres sur notre boutique en ligne

## Accessoires : dispositif de coupe

	Type	THERMOMARK E.CUTTER
	Référence	1234241
<p>Lame de coupe pour matériels de repérage en format en continu pour la réalisation de découpes de longueurs individuelles</p>		
	Type	THERMOMARK E.CUTTER/P
	Référence	1201336
<p>Lame perforante pour tous les modèles de gaines thermorétractables et manchons au format en continu, permettant de réaliser des découpes de longueurs individuelles</p>		

## Accessoires : imprimante standard

	Type	TM E.300/E.600-TEAR OFF PLATE
	Référence	1263118
<p>Arête de coupe pour toutes les imprimantes à rouleaux de la série THERMOMARK E SERIES</p>		
	Type	TM E.300/E.600-FRONT COVER
	Référence	1285305
<p>Panneau avant de toutes les imprimantes à rouleaux de la série THERMOMARK E SERIES</p>		

## Accessoires : transport

	Type	THERMOMARK ROLLMASTER-CASE
	Référence	0804643
<p>Mallette de transport pour imprimantes THERMOMARK ROLLMASTER et THERMOMARK E SERIES</p>		

## Accessoires : porte-rouleaux externes

	Type	THERMOMARK ROLL-ERH
	Référence	5146448
<p>Porte-rouleau externe, pour THERMOMARK ROLL, pour diamètre extérieur de rouleau de 150 mm à 400 mm</p>		
	Type	THERMOMARK-ERH 500
	Référence	5146309
<p>Porte-rouleau externe, pour THERMOMARK ROLL, pour diamètre extérieur maximal de rouleau de 500 mm</p>		

## Systemes de repérage

# Imprimantes mobiles

En plus des systemes de repérage pour un marquage stationnaire, le MARKING system propose également des imprimantes à transfert thermique permettant une utilisation mobile directement sur place dans votre application. Grâce au logiciel de repérage intégré et à une batterie puissante, la THERMOMARK PRIME peut être utilisée de manière autonome. Les imprimantes mobiles de la série THERMOMARK GO sont des compagnons flexibles et compacts pour les travaux d'entretien et de réparation.



## THERMOMARK PRIME

L'imprimante mobile THERMOMARK PRIME convient non seulement à une utilisation au bureau, mais elle permet également d'imprimer des supports au format cartes et planches directement dans l'environnement de l'application.

En savoir plus à partir de la page 44



## THERMOMARK GO

Créez des marquages directement sur site grâce à l'imprimante d'étiquettes mobile THERMOMARK GO et à l'appli MARKING system. Cet appareil permet de traiter aussi bien les supports continus que le matériel de repérage préperforé en format cassette pratique.

En savoir plus à partir de la page 50



## THERMOMARK GO.K

Pratique, l'imprimante portable à transfert thermique convient idéalement au marquage rapide sur site. Un clavier intégré permet de procéder au repérage de gaines thermorétractables et de manchons, d'étiquettes ainsi que de supports non adhésifs en format cassette pratique.

En savoir plus à partir de la page 56



# THERMOMARK PRIME

## Imprimante mobile à transfert thermique

La THERMOMARK PRIME est la combinaison unique en son genre d'une technologie d'impression à transfert thermique éprouvée, d'un logiciel de

repérage intégré et d'une alimentation électrique indépendante du réseau. Que ce soit pour une utilisation fixe sur le bureau ou mobile dans l'environnement

d'application : l'imprimante à transfert thermique peut être utilisée partout où vous en avez besoin.



Avec la THERMOMARK PRIME vous effectuez facilement, rapidement et à moindre coût l'identification des matériels UniCard (UCT) en polycarbonate solide ainsi que des matériels UniSheet (US) en différents types de plastique.



L'imprimante mobile à transfert thermique THERMOMARK PRIME vous permet de créer des marquages là où ils seront utilisés. Elle vous offre ainsi un gain de temps considérable.



En utilisation fixe, la THERMOMARK PRIME peut être commandée et gérée facilement à partir du logiciel MARKING system. Pour le marquage sur place, l'imprimante mobile dispose d'un logiciel intégré.

# Informations sur la THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Systemes de repérage

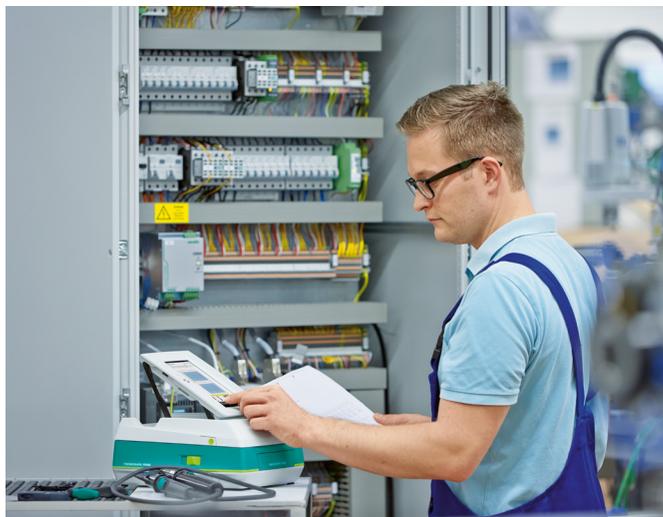
## Imprimante à transfert thermique flexible

Les lieux d'utilisation et les exigences pour les identifications industrielles sont aussi nombreux que variés : du montage industriel organisé de façon centralisée jusqu'aux unités d'alimentation techniques. L'imprimante à transfert thermique mobile THERMOMARK PRIME couvre cet éventail avec sa large gamme de matériels de marquage au format cartes et planches. Grâce à un logiciel intégré et une batterie performante, elle est non seulement opérationnelle sur le bureau, mais également de façon autonome directement sur site.



## Impression effectuée directement dans l'environnement d'application

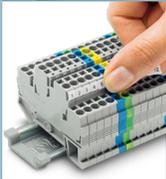
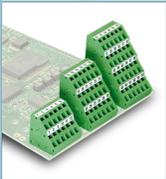
La THERMOMARK PRIME vous permet de créer des marquages pour les blocs de jonction, les conducteurs et les câbles ainsi que les appareils et les installations, et ce, là où ils seront utilisés. Grâce au logiciel de repérage intégré et à l'écran tactile multipoint relevable, son utilisation est un jeu d'enfant. En plus de l'interface utilisateur intuitive, l'imprimante est équipée de batteries haute performance remplaçables et rechargeables, ce qui la rend parfaitement adaptée à une utilisation mobile.



## Avantages

- ✓ Système d'impression autonome polyvalent : prêt à l'emploi là où vous en avez besoin
- ✓ Saisie intuitive des données grâce à un écran tactile et un logiciel de repérage entièrement intégré
- ✓ Remplacement aisé des matériels et des rubans encres
- ✓ Utilisation polyvalente : le large assortiment de matériel comprend de nombreux produits destinés au marquage des applications les plus diverses
- ✓ Gestion simple de l'énergie avec une batterie performante et interchangeable
- ✓ Détection automatique du ruban encrer, du chargeur et du matériel évitant toute erreur d'impression

# Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
UCT-TM		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
UCT-TMF		Repères en PC (polycarbonate) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate, repérage possible par technologie de transfert thermique, UV LED et laser	91
US-TML		Bandes de marquage autocollantes en polyester au format de carte pour le repérage de blocs de jonction sans rainure de repérage	92
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
UCT-WMTBA		Repères de câbles coudés en PC (polycarbonate) au format planche pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	105
UCT-WMCO		Repères de conducteurs en PC (polycarbonate) au format planche à clipser facilement sur les conducteurs et câbles, pour les identifier ultérieurement	104
UCT-WMT		Repères de câbles en PC (polycarbonate) au format planche à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	104
UCT-WMS		Repères de conducteurs en PC (polycarbonate) au format planche à faire glisser sur les conducteurs et câbles	106
US-WML		Étiquettes autoprotégées résistantes et autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) avec un film de protection transparent au format de carte pour le repérage de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur	106
US-WMTB		Repères de câbles en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	106
US-WMT		Repères de câbles préperforés en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte à insérer sur les conducteurs et les câbles avec les manchons de repérage du système PATG/PATO...	106

# THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
UCT-EM		Étiquettes à encliqueter en PC (polycarbonate) au format planche, conçues pour l'encliquetage dans la rainure de repérage	123
US-EML		Étiquettes autocollantes préperforées en polyester, au format de carte, pour le marquage de composants et d'appareils	123
US-EMLF		Étiquettes autocollantes, préperforées et très souples en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour le repérage d'appareils à l'intérieur et à l'extérieur	123
US-EMT		Étiquettes préperforées à encliqueter en polyester, au format de carte, pour le marquage des automates Siemens S7-300	124
US-EMLP		Repères pour appareils autocollants en PVC (polychlorure de vinyle), au format de carte, pour le marquage de composants et d'appareils	124
US-EMLP-HA		Étiquettes autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) à fort pouvoir adhésif, au format de carte, pour le repérage d'appareils sur des composants à surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	124
US-EMP		Étiquettes à encliqueter en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte conçues pour l'encliquetage dans les porte-repères existants CARRIER-EMP..	124
US-EMSP		Repères individuels au format de carte en PVC (polychlorure de vinyle) à visser ou à riveter pour le repérage d'appareils	124
<b>Marquage d'installations</b>			
US-PML-ESS		Étiquettes autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte pour le marquage des boutons d'arrêt d'urgence	144
US-PML-P		Étiquettes d'interdiction autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conformes à la norme ISO 7010	144
US-PML-W		Étiquettes d'avertissement autocollantes en PVC (polychlorure de vinyle) au format de carte, conformes à la norme ISO 7010	143

# THERMOMARK PRIME

## Imprimante à transfert thermique THERMOMARK PRIME



Type	Référence	THERMOMARK PRIME	5148888
Description	Imprimante mobile à transfert thermique pour cartes, avec bloc d'alimentation, câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Manuel imprimé en allemand et en anglais. Chargeur pour planches UCT-TM... et chargeur pour cartes US-... Un conditionnement de chaque: boîte d'UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), cassette de ruban encreur = 70 m		
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0		
Température ambiante	5 °C ... 35 °C		
Résolution d'impression	300 dpi		
Poids	6 kg		

# Accessoires pour la THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Systèmes de repérage

## Accessoires : chargeurs

	Type	TMP-UCT-MAG1
	Référence	0803342
Chargeur pour THERMOMARK PRIME et THERMOMARK CARD, pour accueillir des planches UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)		
	Type	TMP-US-MAG1
	Référence	0803341
Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK PRIME, pour accueillir des cartes US		
	Type	TMP-UM-MAG1
	Référence	0831200
Chargeur pour THERMOMARK CARD et THERMOMARK PRIME, pour matériau UM (UM1-TM et UM5-TM)		

## Accessoires : rubans encreurs

	Type	TMP-RIBBON 110 WH 100
	Référence	0803376
Cassette de ruban encreur, pour THERMOMARK PRIME destinée à l'impression des groupes de produits US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMT(B)..., US-EML(F)..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., US-PML..., longueur du rouleau : 60 m, largeur : 110 mm, couleur : blanc		
	Type	TMP-RIBBON 110 BK 100
	Référence	0803374
Cassette de ruban encreur, pour THERMOMARK PRIME destinée à l'impression des groupes de produits UCT..., US... et UM..., longueur du rouleau : 70 m, largeur : 110 mm, couleur : noir		
	Type	TMP-RIBBON 110 BK 101
	Référence	0803714
Cassette de ruban encreur, pour THERMOMARK PRIME destinée à l'impression des groupes de produits US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMTB..., US-EML..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., longueur du rouleau : 60 m, largeur : 110 mm, couleur : noir		

## Accessoires : nettoyage

	Type	CLEANING STICK
	Référence	5146697
Styler de nettoyage pour le nettoyage rapide et efficace des têtes d'appui de toutes les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact		

Vous trouverez d'autres chargeurs et rubans encreurs sur notre boutique en ligne

## Accessoires : batterie / chargeur

	Type	TMP/CHARGER
	Référence	0803670
Chargeur pour batterie THERMOMARK PRIME (TMP/ACCU), avec protection contre l'inversion de polarité et affichage de l'état de fonctionnement, tension de service de 10,8 V à 24 V		
	Type	TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V
	Référence	0803672
Bloc d'alimentation de recharge pour THERMOMARK PRIME, tension d'entrée de 100 V AC ... 240 V AC/1,5 A/50 Hz ... 60 Hz, tension de sortie : 24 V DC/4,16 A		
	Type	TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V
	Référence	0803671
Câble VL pour chargeur (TMP/CHARGER), l'alimentation en tension du chargeur est fournie directement par l'allume-cigare 12 V du véhicule (tension d'entrée 11 V à 14 V), longueur 1,5 m		
	Type	TMP/ACCU
	Référence	0803668
Batterie de recharge pour THERMOMARK PRIME, NiMH 18 V DC, 2,1 Ah		
	Type	TMP/ACCU COVER
	Référence	0803669
Le couvercle de la batterie sert de protection contre l'accumulation de poussières et de particules lors de la mise en service de la THERMOMARK PRIME sans batterie via le raccordement au réseau		

## Accessoires : transport

	Type	TMP CASE
	Référence	0803675
Mallette de transport pour THERMOMARK PRIME, y compris accessoires, matériels de marquage et consommables. Mallette avec cadre aluminium à montants arrondis, non équipée		
	Type	MOBILE BACKPACK
	Référence	0803717
Sac à dos pour le transport de la THERMOMARK PRIME, y compris accessoires, matériels de marquage et consommables, non équipé		
	Type	TMP BAG
	Référence	0803674
Sac de transport de la THERMOMARK PRIME, y compris accessoires, matériels de marquage et consommables, non équipé		

# THERMOMARK GO

## Imprimante mobile THERMOMARK GO

Repérage simple et partout : commandez l'imprimante d'étiquettes mobile intégralement avec votre appareil connecté

via l'appli MARKING system et créez des marquages de manière flexible directement dans un environnement industriel.



En format cassette pratique, le matériel est combiné à un ruban encreur pour un remplacement rapide et une utilisation flexible sur site.



L'appli MARKING system offre une interface mobile pour la sélection intelligente et la création de vos fichiers de repérage. Vous disposez ainsi de fonctions spécialement optimisées pour l'application mobile.



Même en déplacement, tout est toujours à portée de main : que ce soit dans le sac à bandoulière pratique ou le système L-BOXX éprouvé, différents accessoires permettent de transporter l'imprimante confortablement et en toute sécurité.

# Informations sur la THERMOMARK GO

1

2

3

4

Systemes de repérage

## Imprimante mobile à transfert thermique

Avec une interface moderne, une grande variété d'applications ainsi que la détection automatique du matériel, la THERMOMARK GO crée des solutions de repérage de haute qualité. Elle traite non seulement du matériel au format continu, mais aussi des matériels de repérage pratiques préperforés pour le marquage de blocs de jonction, de conducteurs et de câbles ainsi que d'appareils et d'installations. En plus de l'appli MARKING system, l'imprimante peut également être commandée par le logiciel de repérage. Avec ses dimensions compactes et son design robuste, l'imprimante THERMOMARK GO est parfaitement adaptée pour une utilisation mobile dans un environnement industriel.



## Marquage professionnel sur site

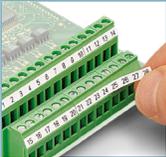
Pilotez facilement la THERMOMARK GO depuis votre appareil iOS ou Android grâce à l'appli MARKING system. Raccordez votre appareil connecté à l'imprimante d'étiquettes via Bluetooth ou bien démarrez l'application directement et facilement par contact avec l'interface NFC. L'appli MARKING system vous guide tout au long du processus d'impression. Elle vous aide à créer la solution de repérage optimale et à l'imprimer directement là où le marquage est nécessaire.



## Avantages

- ✓ Marquage sur place : utilisation complète de l'imprimante avec un smartphone ou une tablette
- ✓ Interfaces modernes : connexion sans fil à votre appareil connecté par Bluetooth et démarrage facile de l'appli MARKING system via NFC
- ✓ Multiples possibilités d'utilisation : de nombreuses applications ainsi que des étiquettes préperforées pour plus de flexibilité et un marquage encore plus simple
- ✓ Commande conviviale grâce au guidage contextuel dans le menu de l'appli MARKING system et aux assistants d'appli pour la création facile de solutions de repérage spécifiques aux applications
- ✓ Possibilité de commande via le logiciel de bureau MARKING system

# Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique THERMOMARK GO

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
MM-TML		Bandes de marquage autocollantes en polyester au format cassette pour le repérage de blocs de jonction sans rainure de repérage	94
MM-TMT		Étiquettes au format cassette en polyester à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute et plate/rainure de repérage universelle	94
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
MM-WML		Étiquette autoprotégée autocollante et résistante en polymère vinylique avec un film de protection transparent, au format cassette, pour le repérage de conducteurs et câbles	111
MM-WML-FLAG		Étiquette autocollante en polyoléfine, imprimable des deux côtés, avec drapeau de repérage pour câbles, au format cassette, pour le repérage de conducteurs et de câbles	111
MM-WMS		Manchon en polyoléfine, sans halogène, format cassette, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1	111
MM-WMS-2		Manchon en polyoléfine, sans halogène, format cassette, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224, CSA 22.2 et EN 45545-2 avec un rétreint de 2:1	111
MM-WMTB HF		Repère de câble en PUR (polyuréthane), sans halogène, format cassette, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	112
MM-WMTB		Repère de câble en polyester au format cassette pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	112
MM-WMT		Repère de câble préperforé en polyester, format cassette, à enfiler sur les conducteurs et les câbles	112
MM-EMT		Étiquette enfichable préperforée en polyester au format cassette pour les porte-repères KMK...	131

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
MM-EML		Étiquettes autocollantes en polyester au format cassette pour le repérage d'appareils (étiquettes préperforées et étiquettes au format continu)	131
MM-EMLF		Étiquettes autocollantes très souples en polymère vinylique, format cassette, pour le repérage d'appareils	131
MM-EMLC		Étiquettes autocollantes très souples en film textile (polyamide), format cassette, pour le repérage d'appareils	131
<b>Marquage d'appareils</b>			
MM-EML		Étiquettes autocollantes en polyester, format cassette, pour la création de plaquettes de contrôle avec un modèle dans l'appli MARKING system	142

# THERMOMARK GO

## Imprimante à transfert thermique THERMOMARK GO



Type	Référence	THERMOMARK GO	1090747	THERMOMARK GO SET	1221548
Description		Imprimante à transfert thermique mobile pour les matériels de repérage au format cassette, avec accessoires. L'imprimante peut traiter aussi bien des étiquettes préperforées que des supports au format en continu jusqu'à une largeur de 24 mm.		Imprimante à transfert thermique mobile pour les matériels de repérage au format cassette, avec accessoires dans une mallette pratique du système L-BOXX éprouvé. L'imprimante peut traiter aussi bien des étiquettes préperforées que des supports au format en continu jusqu'à une largeur de 24 mm.	
Interfaces		USB, Bluetooth		USB, Bluetooth	
Température ambiante		5 °C ... 40 °C		5 °C ... 40 °C	
Résolution d'impression		203 dpi		203 dpi	
Poids		743 g		3411 g	

## Accessoires pour la THERMOMARK GO

1

2

3

4

Systèmes de repérage

### Accessoires : transport

	Type	THERMOMARK GO CASE
	Référence	1229456
Coffret pratique et robuste pour ranger les imprimantes mobiles THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K ainsi que les accessoires. La mallette peut accueillir 9 chargeurs de matériau et offre une flexibilité maximale pour toutes les situations de transport grâce au système L-BOXX éprouvé.		
	Type	THERMOMARK GO BAG
	Référence	1229457
Davantage de flexibilité : sac à bandoulière et trousse de ceinture pour l'imprimante mobile THERMOMARK GO. Des compartiments supplémentaires offrent de la place pour un smartphone et du matériel.		

### Accessoires : batterie / chargeur

	Type	THERMOMARK GO ACCU
	Référence	0805009
Batterie pour l'utilisation mobile des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		
	Type	THERMOMARK GO CHARGER
	Référence	0805012
Socle de chargement pour charger la batterie THERMOMARK GO ACCU (0805009) requise pour l'utilisation mobile des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		
	Type	THERMOFOX/ADAPTER
	Référence	0805010
Bloc d'alimentation avec 4 adaptateurs pour l'utilisation des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		

## THERMOMARK GO.K

### Imprimante portable THERMOMARK GO.K

L'imprimante portable THERMOMARK GO.K convient parfaitement au marquage rapide sur site. Elle est robuste, facile à utiliser et vous offre des fonctions variées. L'imprimante à

transfert thermique traite les films continus destinés au repérage des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles ainsi que des appareils et des installations.



Utilisation facile grâce au clavier pratique : la zone de saisie de la THERMOMARK GO.K priorise les caractères utilisés fréquemment et propose un vaste choix de caractères spéciaux ainsi que huit types de code-barres.



En format cassette pratique, le matériel est combiné à un ruban encreur pour un remplacement rapide et une utilisation flexible sur site, dans votre application.



Même en déplacement, tout est toujours à portée de main : que ce soit dans le sac à bandoulière, le clip ceinture pratique ou le système L-BOXX, différents accessoires permettent de transporter l'imprimante confortablement et en toute sécurité.

# Informations sur la THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Systemes de repérage

## Imprimante portable à transfert thermique

En cas de maintenance ou de réparation, le marquage des appareils et des installations doit être réalisé le plus souvent de manière spontanée, sans aucune planification préalable. Dans les cas de maintenance, réparation et révision (MRR), il est nécessaire d'employer une solution particulièrement flexible et mobile pour créer des repérages. C'est ce que vous propose la THERMOMARK GO.K. Pratique, l'imprimante portable à transfert thermique avec clavier intégré traite les gaines thermorétractables, les étiquettes et le matériel non adhésif en format continu.



## Maniement facile, flexibilité totale

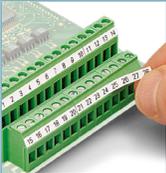
L'imprimante toujours à portée de main ! L'imprimante portable THERMOMARK GO.K convient parfaitement au marquage rapide sur site. Elle se caractérise par sa facilité d'utilisation et sa conception robuste. Le clavier vous permet de saisir les données d'impression de manière intuitive. De nombreux caractères spéciaux, symboles et types de codes-barres sont à votre disposition. Grâce à la détection automatique du matériel, les repères sont formatés de manière appropriée et peuvent être coupés à la longueur souhaitée à l'aide du cutter. De plus, vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 projets de repérage sur l'appareil.



## Avantages

- ✓ Traitement des gaines thermorétractables, des étiquettes et des matériels non adhésifs
- ✓ Intégration de caractères spéciaux, symboles, codes-barres et numéros de série possible grâce au clavier intelligent
- ✓ Réglage optimal de l'impression grâce à la détection automatique du matériel
- ✓ Échange simple des données de repérage grâce à la connexion au logiciel de repérage
- ✓ Changement rapide et facile du matériel grâce à une cassette combinée matériel-ruban encreur

## Utilisations possibles de l'imprimante à transfert thermique

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>			
MM-TML		Bandes de marquage autocollantes en polyester au format cassette pour le repérage de blocs de jonction sans rainure de repérage	94
MM-TMT		Étiquettes au format cassette en polyester à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute et plate / rainure de repérage universelle	94
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>			
MM-WML		Étiquette autoprotégée autocollante et résistante en polymère vinylique avec un film de protection transparent, au format cassette, pour le repérage de conducteurs et câbles	111
MM-WMS		Manchon en polyoléfine, sans halogène, format cassette, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1	111
MM-WMS-2		Manchon en polyoléfine, sans halogène, format cassette, à faire glisser sur les conducteurs et les câbles conformément aux normes UL 224, CSA 22.2 et EN 45545-2 avec un rétreint de 2:1	111
MM-EMT		Étiquette enfichable préperforée en polyester au format cassette pour les porte-repères KMK...	131

# THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Systemes de repérage

Utilisations possibles			
Groupe de produits	Image de présentation	Description	Page
<b>Marquage d'appareils</b>			
MM-EML		Étiquettes autocollantes en polyester au format cassette pour le repérage d'appareils (étiquettes préperforées et étiquettes au format continu)	131
MM-EMLF		Étiquettes autocollantes très souples en polymère vinylique, format cassette, pour le repérage d'appareils	131
MM-EMLC		Étiquettes autocollantes très souples en film textile (polyamide), format cassette, pour le repérage d'appareils	131

# THERMOMARK GO.K

## Imprimante à transfert thermique THERMOMARK GO.K



Type	Référence	THERMOMARK GO.K	1184146	THERMOMARK GO.K SET	1184148
Description		Imprimante à transfert thermique mobile pour les matériels de repérage au format cassette. L'imprimante peut imprimer des supports au format en continu jusqu'à une largeur de 24 mm.		Imprimante à transfert thermique mobile pour les matériels de repérage au format cassette, avec accessoires dans une mallette pratique du système L-BOXX éprouvé. L'imprimante peut imprimer des supports au format en continu jusqu'à une largeur de 24 mm.	
Interfaces		USB		USB	
Température ambiante		5 °C ... 40 °C		5 °C ... 40 °C	
Résolution d'impression		203 dpi		203 dpi	
Poids		667 g		3 390 g	

## Accessoires pour la THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Systèmes de repérage

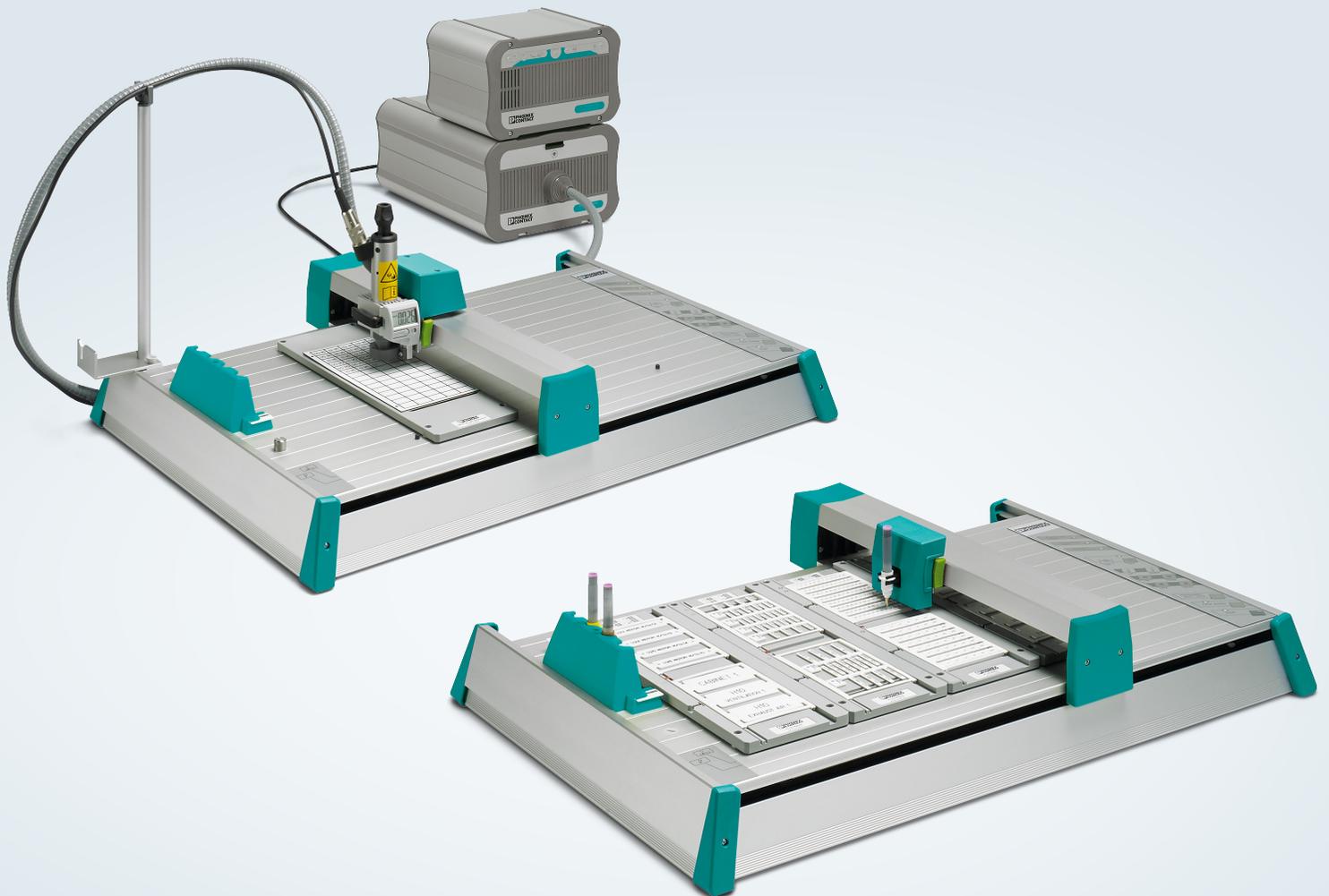
Accessoires : transport		
	Type	THERMOMARK GO.K BAG
	Référence	0805003
Trousse à bandoulière pour le rangement de l'imprimante mobile THERMOMARK GO.K/THERMOFOX et des accessoires requis		
	Type	THERMOMARK GO CASE
	Référence	1229456
Coffret pratique et robuste pour ranger les imprimantes mobiles THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K ainsi que les accessoires. La mallette peut accueillir 9 chargeurs de matériel et offre une flexibilité maximale pour toutes les situations de transport grâce au système L-BOXX éprouvé.		
	Type	THERMOMARK GO.K MAGNET HOLDER
	Référence	0805008
Aimant pour fixer l'imprimante mobile THERMOMARK GO.K/THERMOFOX sur un support métallique, p. ex. sur une armoire électrique.		
	Type	THERMOMARK GO.K BELT CLIP
	Référence	0805004
Pince pour fixer l'imprimante mobile THERMOMARK GO.K/THERMOFOX sur une ceinture.		

Accessoires : batterie / chargeur		
	Type	THERMOMARK GO ACCU
	Référence	0805009
Batterie pour l'utilisation mobile des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		
	Type	THERMOMARK GO CHARGER
	Référence	0805012
Socle de chargement pour charger la batterie THERMOMARK GO ACCU (0805009) requise pour l'utilisation mobile des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		
	Type	THERMOFOX/ADAPTER
	Référence	0805010
Bloc d'alimentation avec 4 adaptateurs pour l'utilisation des imprimantes THERMOMARK GO et THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.		

## Systemes de repérage

# Traceur de repérage et appareil de gravure

Le traceur vous permet d'identifier une multitude de matériaux en plastique en réalisant un marquage professionnel. En remplaçant simplement la tête du traceur standard par l'appareil de gravure, vous transformez le traceur en un système de gravure. Les marquages ainsi créés sont très résistants, même dans des conditions extrêmes.



## Informations sur le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT

1

2

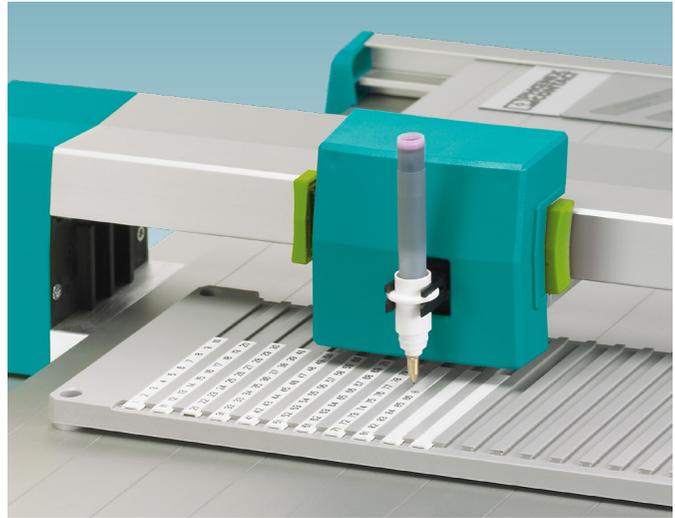
3

4

Systèmes de repérage

### Traceur de repérage PLOTMARK

Avec le PLOTMARK, vous réalisez des marquages très résistants dans le temps. Pour ce faire, les matériaux sont placés dans des chargeurs en plastique robustes et identifiés de manière optimale à l'aide d'une fonction d'amorçage automatique. Les stylos pour traceurs permettent d'obtenir une inscription de haute qualité qui résiste à l'effacement.



### Appareil de gravure ENGRAVING UNIT

En remplaçant facilement et rapidement la tête de traçage par l'embout de gravure, le PLOTMARK se transforme en appareil de gravure. Pour réaliser des épaisseurs de trait différentes, les burins de gravure sont disponibles dans des diamètres compris entre 0,2 et 1,0 mm. Vous pouvez ainsi créer des étiquettes en plastique résistantes pour le marquage d'appareils et d'installations.



### Avantages

- ✓ Fonction d'amorçage automatique pour une impression sans erreur dès le premier caractère, même après un temps d'arrêt
- ✓ Vaste gamme de produits pour le marquage des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles ainsi que des appareils et des installations
- ✓ Connexion rapide et simple avec le PC via l'interface USB
- ✓ Commande via le logiciel de repérage MARKING system

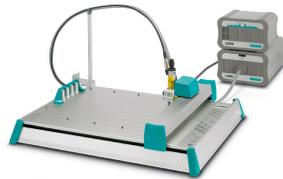
## Utilisations possibles de PLOTMARK et ENGRAVING UNIT

Utilisations possibles				
Groupe de produits	Image de présentation	Repérable avec	Description	Page
<b>Marquage de blocs de jonction</b>				
UC-TM		PLOTMARK	Repères en PA (polyamide) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage haute	90
UC-TMF		PLOTMARK	Repères en PA (polyamide) au format planche à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainure de repérage plate	90
UC-TMN		PLOTMARK	Repères en PA (polyamide) au format planche à insérer dans des blocs de jonction à rainures de repérage hautes et pouvant recevoir des clous de repérage	90
ZB		PLOTMARK	Ruban de repérage ZB en PA (polyamide) à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainures de repérage plates	95
ZBF		PLOTMARK	Ruban de repérage ZB en PA (polyamide) à encliqueter dans des blocs de jonction avec rainures de repérage hautes	95
SK		PLOTMARK	Bandes de marquage autocollantes en polyester au format de carte pour les blocs de jonction sans rainure de repérage	94
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>				
UC-WMT		PLOTMARK	Repères de câbles en PA (polyamide) au format planche à insérer sur les conducteurs et câbles avec manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	104
UC-WMC		PLOTMARK	Repères en PA (polyamide) au format planche à clipser sur les conducteurs et câbles, même après le câblage	104
PABA		PLOTMARK	Repères de câbles en bande à insérer sur les conducteurs et les câbles avec des manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	Boutique en ligne
PABL		PLOTMARK	Rubans d'étiquettes préperforés au format de feuille DIN A4 à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	113

Utilisations possibles				
Groupe de produits	Image de présentation	Repérable avec Traceur	Description	Page
<b>Marquage des câbles et conducteurs</b>				
UC-WMTBA		PLOTMARK	Repères de câbles coudés en PA (polyamide) au format planche pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	105
UC-WMTB		PLOTMARK	Repères de câbles en PA (polyamide) au format planche pour identifier des câbles par montage avec collier de serrage	105
WML...A4		PLOTMARK	Étiquette autoprotégée autocollante et résistante avec un film de protection transparent, au format de feuille DIN A4, pour le repérage de conducteurs et câbles à l'intérieur et à l'extérieur	112
<b>Marquage d'appareils</b>				
ESL		PLOTMARK	Étiquettes en plastique au format de feuille DIN A4 pour le repérage d'appareils et de câbles par porte-repères	94
GPE		PLOTMARK ENGRAVING UNIT	Étiquettes en plastique autocollantes, au format feuille, pour le repérage d'appareils	132
GPA/SK + GPK/SK		ENGRAVING UNIT	Matériau de gravure autocollant en plastique pouvant être commandé dans différentes combinaisons de couleurs	132
GPA/GPK		ENGRAVING UNIT	Matériau de gravure en plastique pouvant être commandé dans différentes combinaisons de couleurs	132
UC-EM		PLOTMARK	Étiquettes à encliqueter en PA (polyamide) au format planche conçues pour l'encliquetage dans les porte-repères pour le repérage d'appareils	122
UC-EMP		PLOTMARK	Étiquettes à encliqueter en PA (polyamide) au format planche conçues pour l'encliquetage dans les cadres porte-repères existants CARRIER-EMP...	122
UC-EMLP		PLOTMARK	Repères pour appareils autocollants en PA (polyamide) au format planche dotés d'un pouvoir adhésif élevé	122
BMKL		PLOTMARK	Étiquettes autocollantes au format de feuille DIN A4 pour le repérage d'appareils	Boutique en ligne

# PLOTMARK et ENGRAVING UNIT

## Systèmes de traçage et de gravure

		 	 
Type	Référence	PLOTMARK 0804499	ENGRAVING UNIT 0804500
Description		Traceur de repérage pour l'ensemble de la gamme de matériels de repérage UC et de matériels en feuilles et en bandes.	Appareil de gravure en combinaison avec le traceur de repérage PLOTMARK pour l'ensemble de la gamme de matériaux plastiques GPE, GPA et GPK.
Interfaces		USB 2.0	USB 2.0
Température ambiante		10 °C ... 35 °C	10 °C ... 35 °C
Résolution d'impression		0,01 mm	0,01 mm
Poids		8 kg	7,6 kg

# Accessoires pour le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT

1

2

3

4

Systèmes de repérage

## Accessoires : PLOTMARK

	Type	CMS-P1-PREPLATES
	Référence	5145135
50 plaquettes d'amorçage pour le dépôt de stylos des systèmes de traçage		
	Type	CMS-P1-PENDEPOT
	Référence	5144835
4 joints de rechange pour le dépôt de stylos des systèmes de traçage et 10 plaquettes d'amorçage		

## Accessoires : nettoyage

	Type	CMS-R-SET-TR
	Référence	5146751
Kit de nettoyage, comprenant : 1x godet de nettoyage, 2x cartouches de nettoyage contenant chacune 10 ml de liquide de nettoyage et 2x capuchons de rechange pour les stylos CMS-PEN ... et CMS-DISPOSABLE-PEN ...		
	Type	CMS-R-FLUID-TR-C2
	Référence	5146752
Cartouches de nettoyage avec capuchons de rechange, 2 cartouches contenant chacune 10 ml de liquide de nettoyage et 2 capuchons pour les stylos CMS-PEN ... et CMS-DISPOSABLE-PEN ...		
	Type	CMS-R-FLUID-TR
	Référence	5146750
Liquide de nettoyage, 30 ml, pour les stylos CMS-PEN ... et CMS-DISPOSABLE-PEN ...		

## Accessoires : chargeurs

	Type	P1 UC-MAG 1
	Référence	5146079
Chargeur de CMS-P1-PLOTTER et PLOTMARK, pour UC-TM..., UC-TMN..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA...		
	Type	CMS-P1-M/ZB
	Référence	5144699
Chargeurs en plastique pour CMS-P1-Plotter et PLOTMARK. Prise en charge de 22 rubans de repérage ZB		
	Type	CMS-P1-PAD
	Référence	5144819
Chargeur en plastique pour CMS-P1-PLOTTER et PLOTMARK, pour feuilles, planche auto-adhésive destinée à fixer étiquettes, films et papier, format maximum des feuilles DIN A4		

## Accessoires pour le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT

Accessoires : crayons de marquage		
	Type	CMS-INK-TR-C5
	Référence	5146684
	Cartouche couleur, encre noire spéciale, 5 cartouches de 1 ml chacune, pour exigences élevées	
	Type	CMS-PEN 0,25
	Référence	5067815
	Stylo, avec adaptateur, réservoir à encre et dépôt de stockage, épaisseur d'écriture : 0,25 mm	
	Type	CMS-PEN 0,35
	Référence	5067828
	Stylo, avec adaptateur, réservoir à encre et dépôt de stockage, épaisseur d'écriture : 0,35 mm	
	Type	CMS-PEN 0,50
	Référence	5067831
	Stylo, avec adaptateur, réservoir à encre et dépôt de stockage, épaisseur d'écriture : 0,5 mm	
	Type	P-PEN
	Référence	0815211
	Stylo à usage unique, non rechargeable, pour le repérage manuel, utilisable également avec l'adaptateur P-PEN ADAPTER pour un repérage au traceur, épaisseur d'écriture : 0,1 mm	
	Type	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR
	Référence	5146685
	Stylo à usage unique, avec adaptateur, cartouche d'encre intégrée et dépôt de stockage, épaisseur d'écriture : 0,25 mm	
	Type	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR
	Référence	5146686
	Stylo à usage unique, avec adaptateur, cartouche d'encre intégrée et dépôt de stockage, épaisseur d'écriture : 0,35 mm	

Accessoires : ENGRAVING UNIT		
	Type	P1 ENGRAVING CONTROLLER
	Référence	5145698
	Unité de commande pour les systèmes de gravure ENGRAVING UNIT et P1 ENGRAVING UNIT	
	Type	P1 ENGRAVING VC
	Référence	5145708
	Unité d'aspiration pour les systèmes de gravure ENGRAVING UNIT et P1 ENGRAVING UNIT	

Accessoires : burin de gravure		
	Type	P1 GRAVER SET
	Référence	5145533
	Kit de gravure, burins avec angle de pointe de 15°, diamètre de pointe : 0,2 mm 0,3 mm 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm 1,0 mm	
	Type	P1 GRAVER 0.2
	Référence	5145478
	Burin de gravure avec un angle de pointe de 15°, diamètre de pointe 0,2 mm	
	Type	P1 GRAVER 0.5
	Référence	5145504
	Burin de gravure avec un angle de pointe de 15°, diamètre de pointe 0,5 mm	
	Type	P1 GRAVER 1.0
	Référence	5145520
	Burin de gravure avec un angle de pointe de 15°, diamètre de pointe 1,0 mm	

## Accessoires pour le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Accessoires : PLOTMARK avec ENGRAVING UNIT		
	Type	P1 ENGRAVING CC1
	Référence	5145591
	Câble de raccordement de rechange entre l'unité d'aspiration et l'unité de commande	
	Type	P1 ENGRAVING CC2
	Référence	5145614
	Câble de connexion de rechange entre l'unité de commande et le traceur de repérage	
	Type	P1 ENGRAVING CC3
	Référence	5145672
	Set de câbles de raccordement de rechange comprenant : 1x câble de raccordement entre l'unité d'aspiration et l'unité de commande, 1x câble de raccordement entre l'unité de commande et la broche de gravure	
	Type	P1 ENGRAVING CORD
	Référence	5145627
	Câble d'alimentation de rechange pour l'unité de contrôle	
	Type	P1 ENGRAVING TUBE
	Référence	5145601
	Tuyau d'aspiration et pièce de serrage de rechange pour l'unité d'aspiration	
	Type	P1 ENGRAVING VC PLUG
	Référence	5145630
	Adaptateur de rechange, comme liaison entre le tuyau d'aspiration et la broche de gravure	
	Type	P1 ENGRAVING CB
	Référence	5145588
	Contre-palier de rechange pour l'alignement horizontal de la tête de gravure pour ENGRAVING UNIT	
	Type	P1 ENGRAVING CH
	Référence	5145643
	Kit de rechange comprenant : 1x tube de trépied, 1x pièce de serrage, 1x support de fixation pour fixer le tuyau d'aspiration et le câble de raccordement	

## Systemes de repérage

# Identification industrielle automatisée

Les étapes du cycle de vie du produit d'une armoire électrique peuvent être exécutées plus efficacement lorsque les composants sont étiquetés de manière uniforme et univoque. Imprimer les repérages, les séparer et les monter – ces tâches représentent à elles seules jusqu'à 30 % de la durée totale de construction d'une armoire électrique. THERMOMARK E SERIES est le premier système de repérage modulaire qui combine l'impression, la séparation et l'application de matériels de marquage en une seule étape de processus automatisée, ce qui permet de gagner environ 60 % de temps de travail.

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)



THERMOMARK E.SLEEVE



THERMOMARK E.VARIO



THERMOMARK E.WRAP



THERMOMARK E.WIRE

## Le système modulaire pour une efficacité maximale

1

2

3

4

Systèmes de repérage



### THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

Combinez l'une des imprimantes à rouleaux à transfert thermique avec l'un des applicateurs. En quelques gestes, le système est prêt pour réaliser le marquage souhaité. Vous avez le choix entre une résolution d'impression de 300 ou 600 dpi. La version « D » des imprimantes est équipée d'un enrouleur intégré et peut se combiner avec les quatre applicateurs.



### THERMOMARK E.WIRE

Le THERMOMARK E.WIRE marque les conducteurs et les câbles à l'aide d'un repérage mobile radialement et axialement, sur lequel il est possible d'écrire sur trois côtés. Grâce à la thermosoudure, le repère est imperdable. Le format continu permet à un seul matériel de marquer tous les diamètres compris entre 1,8 et 5,6 mm. Pour une utilisation simple, la mesure du diamètre du câble se fait automatiquement. La taille optimale du repère est déterminée à l'aide d'un logiciel.



### THERMOMARK E.SLEEVE

L'applicateur THERMOMARK E.SLEEVE permet de faire du repérage sur gaine thermorétractable en format en continu et d'effectuer de la coupe individuelle à la longueur souhaitée. De plus, l'applicateur ouvre la gaine thermorétractable pour une mise en place particulièrement facile sur les conducteurs et les câbles de 0,8 à 8,5 mm de diamètre. Grâce à la reconnaissance automatique des objets par des barrières lumineuses, vous récupérez très efficacement les câbles déjà repérés.



### THERMOMARK E.WRAP

Le THERMOMARK .WRAP permet d'appliquer automatiquement des étiquettes d'enroulement de câble sur des corps cylindriques d'un diamètre compris entre 2 et 16 mm. Un laminé transparent recouvre la zone imprimée et la protège entièrement des influences extérieures. Pour une utilisation aussi simple que possible, l'appareil dispose d'une échelle de mesure réglable. Elle permet de s'assurer que le repérage est toujours placé à la distance souhaitée de l'extrémité du câble.



### THERMOMARK E.VARIO

Le THERMOMARK E.VARIO marque des borniers entiers avec seulement deux matériaux en format en continu, indépendamment du nombre de pas différents. Cela permet de réaliser tous les pas entre 3,5 et 1 000 mm. Grâce à la géométrie innovante du matériel de marquage, vous obtenez une fixation parfaite du matériau dans la rainure de repérage.

# Identification industrielle automatisée THERMOMARK E SERIES

## Imprimantes à transfert thermique THERMOMARK E SERIES

Type	Référence	THERMOMARK E.300 1285306	THERMOMARK E.600 1285310	THERMOMARK E.300 D 1004303	THERMOMARK E.600 D 1004304
					
					
Description		Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.	Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232
Température ambiante		5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Résolution d'impression		300 dpi	600 dpi	300 dpi	600 dpi
Poids		10 kg	10 kg	10 kg	10 kg

## Variantes spécifiques aux pays

Version US		Version AR		Version CN		Version KIT	
							
Type	Référence	Type	Référence	Type	Référence	Type	Référence
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

Les appareils portant les abréviations US, AR et CN ont des blocs d'alimentation spécifiques à chaque pays :

Standard – connecteur mâle de type F : Allemagne

US – connecteur mâle de type B : États-Unis et Canada

CN – connecteur mâle de type I : Chine

AR – connecteur mâle de type I' : Argentine

KIT – pas de câble d'alimentation fourni

# Identification industrielle automatisée THERMOMARK E SERIES

1

2

3

4

Systèmes de repérage

Applicateurs					
					
Type	Référence	THERMOMARK E.WIRE 1203216	THERMOMARK E.SLEEVE 1192932	THERMOMARK E.WRAP 1192931	THERMOMARK E.VARIO 1195972
Description		Applicateur pour l'impression et l'application efficaces des repères mobiles E-WM... sur des conducteurs et des câbles, en une seule opération automatisée	Applicateur pour l'impression et l'application efficaces des gaines thermorétractables et de manchons E-WMS... sur des conducteurs et des câbles, en une seule opération automatisée	Applicateur pour l'impression et l'application efficaces des étiquettes d'enroulement de câble E-WML... sur des conducteurs et des câbles, en une seule opération automatisée	Applicateur pour la perforation et la découpe efficaces d'un profilé flexible continu de type E-TM... et E-TMF... au pas variable de 3,4 mm ... 1 000 mm pour le repérage de blocs de jonction, en une seule opération automatisée

Kits					
					
Type	Référence	THERMOMARK E.WIRE SET 1287043	THERMOMARK E.SLEEVE SET 1287049	THERMOMARK E.WRAP SET 1287054	THERMOMARK E.VARIO SET 1287059
Description		Kit de matériel comprenant l'applicateur E.WIRE et le système d'impression compatible THERMOMARK E.300 BASIC, destiné à imprimer et à appliquer des repères mobiles E-WM... sur des conducteurs et des câbles	Kit de matériel comprenant l'applicateur E.SLEEVE et le système d'impression compatible THERMOMARK E.300 BASIC, destiné à imprimer et à appliquer des gaines thermorétractables E-WMS... sur des conducteurs et des câbles	Kit de matériel comprenant l'applicateur E.WRAP et le système d'impression compatible THERMOMARK E.300 BASIC, destiné à imprimer et à appliquer des étiquettes d'enroulement de câble E-WML... sur des conducteurs et des câbles	Kit de matériel comprenant l'applicateur E.VARIO et le système d'impression compatible THERMOMARK E.300 BASIC destiné à perforer et à découper efficacement un profilé flexible continu de type E-TM... et E-TMF..., au pas variable pour le repérage de blocs de jonction

Variantes spécifiques aux pays (pour les faces actives, voir p. 72)								
	Type	Référence	Type	Référence	Type	Référence		
Version US	THERMOMARK E.WIRE SET US	1287046	THERMOMARK E.SLEEVE SET US	1287051	THERMOMARK E.WRAP SET US	1287056	THERMOMARK E.VARIO SET US	1287074
Version AR	THERMOMARK E.WIRE SET AR	1287047	THERMOMARK E.SLEEVE SET AR	1287052	THERMOMARK E.WRAP SET AR	1287057	THERMOMARK E.VARIO SET AR	1287075
Version CN	THERMOMARK E.WIRE SET CN	1287044	THERMOMARK E.SLEEVE SET CN	1287050	THERMOMARK E.WRAP SET CN	1287055	THERMOMARK E.VARIO SET CN	1287060
Version KIT	THERMOMARK E.WIRE SET KIT	1287048	THERMOMARK E.SLEEVE SET KIT	1287053	THERMOMARK E.WRAP SET KIT	1287058	THERMOMARK E.VARIO SET KIT	1287077

## Accessoires pour l'identification industrielle automatisée

Accessoires : E.WIRE			Accessoires : E.SLEEVE		
	Type	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR		Type	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR
	Référence	1259203		Référence	1259203
	Galet presseur pour tous les matériaux E-WM... et E-WMS... (de largeurs pouvant atteindre 30 mm / 1,18")			Galet presseur pour tous les matériaux E-WM... et E-WMS... (de largeurs pouvant atteindre 30 mm / 1,18")	
	Type	TM-RIBBON 30 BK 103		Type	TM-RIBBON 40 BK 105
	Référence	1309076		Référence	1259008
	Ruban encreur, pour le groupe de produits E-WM... en combinaison avec l'applicateur THERMOMARK E.WIRE, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 34 mm, couleur : noir			Ruban encreur, pour le groupe de produits E-WMS... en combinaison avec l'applicateur THERMOMARK E.SLEEVE et les groupes de produits WMS... et WMS-2 HF... en combinaison avec les imprimantes à rouleaux classiques, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 40 mm, couleur : noir	
	Type	TM E.WIRE-CARDBOARD BOX		Type	TM E.SLEEVE-CARDBOARD BOX
	Référence	1371339		Référence	1371341
	Emballage d'origine, rembourrage compris, pour un transport sûr du THERMOMARK E.WIRE			Emballage d'origine, rembourrage compris, pour un transport sûr du THERMOMARK E.SLEEVE	
Accessoires : E.WRAP			Accessoires : E.VARIO		
	Type	TM E.WRAP-PR		Type	TM E.VARIO-PR-TM
	Référence	1259200		Référence	1259201
	Galet presseur, pour tous les matériaux E-WML... (largeurs de matériau jusqu'à 60 mm / 2,36")			Galet presseur, pour tous les matériaux E-TM... (largeurs de matériau jusqu'à 10 mm / 0,39")	
	Type	TM-RIBBON 64 BK 103		Type	TM E.VARIO-PR-TMF
	Référence	1255598		Référence	1259202
	Ruban encreur, pour le groupe de produits E-WML... en combinaison avec l'applicateur THERMOMARK E.WRAP, longueur : 0,3 m, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 64 mm, couleur : noir			Galet presseur, pour tous les matériaux E-TMF... (largeurs de matériau jusqu'à 5 mm / 0,20")	
	Type	TM E.300/E.600-DISPENSING EDGE/L		Type	TM-RIBBON 30 BK 100
	Référence	1263116		Référence	1259009
	Arête de distribution, compatible avec tous les matériaux E-WML... lors de l'utilisation du THERMOMARK E.WRAP			Ruban encreur, pour le groupe de produits E-TM(F)... en combinaison avec l'applicateur THERMOMARK E.VARIO, longueur du rouleau : 300 m, largeur : 34 mm, couleur : noir	
	Type	TM E.WRAP-CARDBOARD BOX		Type	TM E.VARIO-CARDBOARD BOX
	Référence	1371340		Référence	1371342
	Emballage d'origine, rembourrage compris, pour un transport sûr du THERMOMARK E.WRAP			Emballage d'origine, rembourrage compris, pour un transport sûr du THERMOMARK E.VARIO	

# Matériel de repérage pour l'identification industrielle automatisée

1

2

3

4

Systèmes de repérage

THERMOMARK E.WIRE : repères de câbles coulissants au format en continu					Autres variantes	
	Type	Référence	E-WM (EX15)R	1233940	E-WM (EX15)R YE	1233941
	Technologie				E-WM (EX18)R	1234227
	Diamètre du câble			1,8 mm ... 5,6 mm	E-WM (EX18)R YE	1234228
	Surface utile			3 surfaces utiles d'une hauteur variable x 14,5 mm	E-WM (EX23)R	1234231
	Type de montage			À souder	E-WM (EX23)R YE	1234233
	Matériau			PET + colle thermofusible thermoplastique		
	Température ambiante			-40 °C ... 80 °C		

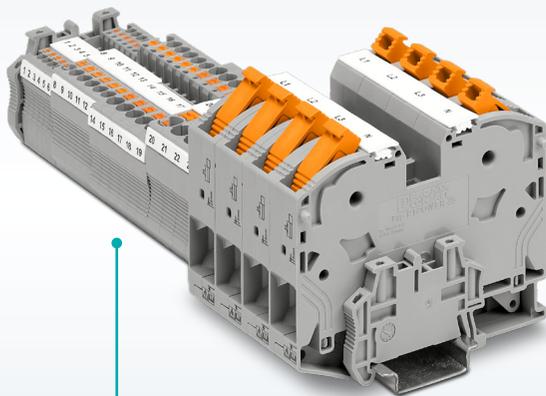
THERMOMARK E.SLEEVE : gaine thermorétractable au format en continu					Autres variantes	
	Type	Référence	E-WMS 2,4 (EX4)R	1221568	E-WMS 2,4 (EX4)R YE	1221570
	Technologie				E-WMS 3,2 (EX5)R	1221582
	Diamètre du câble			0,8 mm ... 2,4 mm	E-WMS 3,2 (EX5)R YE	1221584
	Surface utile			4 x (min. 15 mm ... max. 51 mm)	E-WMS 4,8 (EX9)R	1221574
	Type de montage			À glisser	E-WMS 4,8 (EX9)R YE	1221586
	Matériau			Polyoléfine	E-WMS 6,4 (EX10)R	1221580
	Température ambiante			-55 °C ... 125 °C	E-WMS 6,4 (EX10)R YE	1221588
				E-WMS 9,5 (EX16)R	1221590	
				E-WMS 9,5 (EX16)R YE	1221593	

THERMOMARK E.WRAP : étiquette autoprotégée avec laminé de protection					Autres variantes	
	Type	Référence	E-WML 4 (13X6)R	1199658	E-WML 4 (25X6)R	1343120
	Technologie				E-WML 5 (25X10)R	1199660
	Diamètre du câble			2 mm ... 4 mm	E-WML 5 (25X10)R YE	1199661
	Surface utile			12,7 x 6,4 mm	E-WML 6 (25X13)R	1343122
	Type de montage			À coller	E-WML 6 (13X13)R YE	1199665
	Matériau			PVC	E-WML 8 (25X13)R	1199675
	Température ambiante			-40 °C ... 80 °C	E-WML 12 (25X19)R	1199677
				E-WML 14 (25X19)R	1199679	
				E-WML 14 (25X19)R YE	1199681	
				E-WML 16 (25X19)R	1199686	
				E-WML 16 (51X19)R	1199685	

THERMOMARK E.VARIO : ruban de repérage ZB au format en continu					Autres variantes	
	Type	Référence	E-TMF (EX5)R	1196220	E-TMF (EX5)RL	1196221
	Technologie					
	Pas			Variable		
	Rainure de repérage			Plate		
	Type de montage			À encliqueter		
	Matériau			TPU		
	Température ambiante			-30 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	E-TM (EX10)R	1196222	E-TM (EX10)RL	1196223
	Technologie					
	Pas			Variable		
	Rainure de repérage			Haute		
	Type de montage			À encliqueter		
	Matériau			TPU		
	Température ambiante			-30 °C ... 80 °C		

## Matériel de repérage

Le MARKING system comprend les matériels de repérage les plus divers, qui conviennent aux multiples applications d'un environnement industriel, du repérage des armoires électriques à celui des installations à l'extérieur. De nombreuses variantes permettent le marquage des blocs de jonction, conducteurs et câbles ainsi que des appareils et installations. Pour obtenir un marquage professionnel et durable, la résistance revêt une importance cruciale, c'est pourquoi tous les matériels de repérage sont soumis à des tests approfondis.



### Repérage de blocs de jonction

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

En savoir plus à partir de la page 84



### Repérage d'appareils

Les repérages d'appareils sont utilisés dans l'armoire électrique, sur les installations de production, sur le terrain ou à l'extérieur. Cette diversité génère de nombreuses exigences, qui ne peuvent être satisfaites que par des matériels et des colles spécialisés.

En savoir plus à partir de la page 116



### Repérage de câbles et de conducteurs

Un marquage des câbles et conducteurs conforme aux normes et durable assure la sécurité et facilite les travaux de maintenance en cas d'intervention nécessaire. Selon le domaine d'application et le processus de câblage, le choix du matériau approprié ainsi que le type de montage sont déterminants.

En savoir plus à partir de la page 98



### Repérage d'installations

Le marquage complet et clair des installations garantit non seulement la sécurité mais constitue aussi une obligation légale. Outre les avertissements, interdictions et obligations, le marquage signale p. ex. des boutons d'arrêt d'urgence et des installations de détection incendie.

En savoir plus à partir de la page 136

# Une qualité certifiée pour vos applications

## Essais d'environnement

En fonction de leur domaine d'utilisation, les matériels de repérage et leurs inscriptions doivent être particulièrement résistants. Pour garantir un marquage clair et durable, les propriétés du matériau de base ne doivent pas connaître de modification majeure. La qualité des impressions doit rester constante. Pour satisfaire sans restriction aux exigences de diverses normes, Phoenix Contact n'utilise que des matériels certifiés.

### Intempéries et irradiation : DIN EN ISO 4892-2

Pour simuler une installation en extérieur pendant plusieurs années, nous soumettons les matériels de repérage à des contraintes cycliques liées au rayonnement UV et à l'humidité. Il en résulte une altération artificielle, révélatrice des propriétés mécaniques et de l'aspect optique d'un matériel.



### Stabilité chimique : DIN EN ISO 175

Les huiles et substances chimiques liquides peuvent déclencher des réactions physiques ou chimiques, ayant un impact négatif sur le matériau de base. Celles-ci peuvent affecter les caractéristiques mécaniques d'un plastique et la résistance du repérage. Les matériels certifiés résistent à ces influences.



## Résistance à l'effacement : DIN EN ISO 61010-1 et DIN EN 62208

Pour garantir la résistance à l'essuyage des repérages en milieu industriel, ceux-ci sont soumis à un test à l'isopropanol, au n-hexane et à l'essence de nettoyage. Pour cela, on essuie pendant 30 secondes le matériel de repérage avec un chiffon imbibé de la substance chimique correspondante, en appliquant une force définie. À la fin, le repérage doit encore être bien lisible.



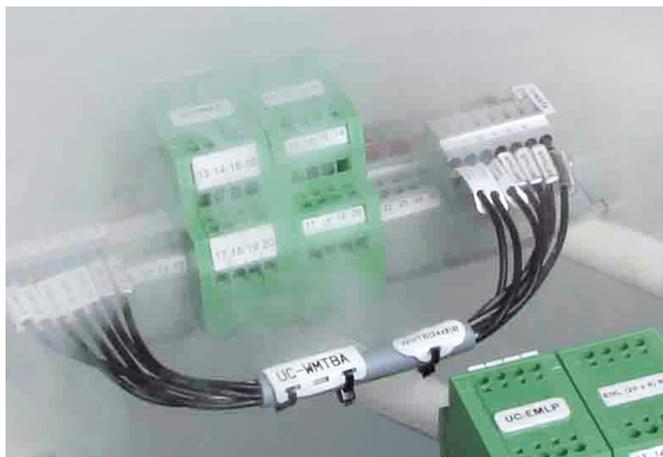
## Atmosphère saturée : DIN 50018

Pour vérifier la résistance des matériaux à la corrosion, ceux-ci sont soumis à +40 °C à une atmosphère saturée contenant du dioxyde de soufre. Une atmosphère acide est créée pendant le test. Ensuite, les matériels sont soumis à un contrôle visuel microscopique.



## Brouillard salin : CEI 60068-2-11 / -52

Les marquages doivent résister à une atmosphère corrosive et saline tout particulièrement dans la construction navale et dans les applications offshore. Pour le garantir, la résistance des matériels est testée dans une atmosphère rendue corrosive par brouillard salin. Au terme du test, on procède à un contrôle visuel.



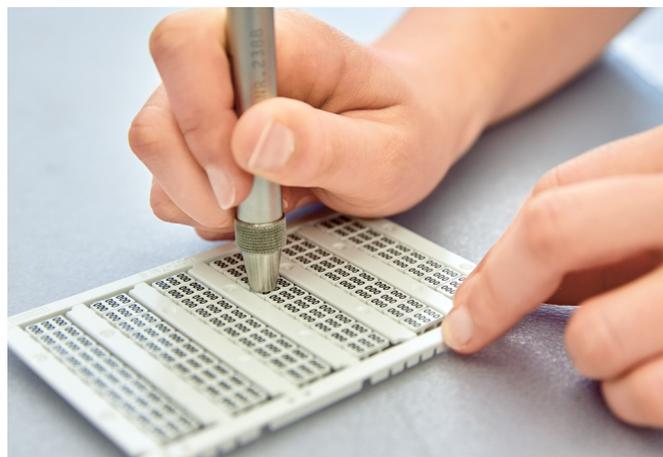
# Une qualité certifiée pour vos applications

## Contrôle des effets mécaniques

Si les matériels de repérage et leurs identifications sont soumis à des influences environnementales, ils sont également fréquemment exposés à des impacts mécaniques. Les repérages ne doivent pas pouvoir être rayés ni devenir illisibles en raison du frottement avec des détergents industriels. Par ailleurs, les matériels de repérage doivent être fixés de manière sûre même en cas de vibrations. Les matériels utilisés par Phoenix Contact satisfont également à toutes les normes et exigences de ce secteur.

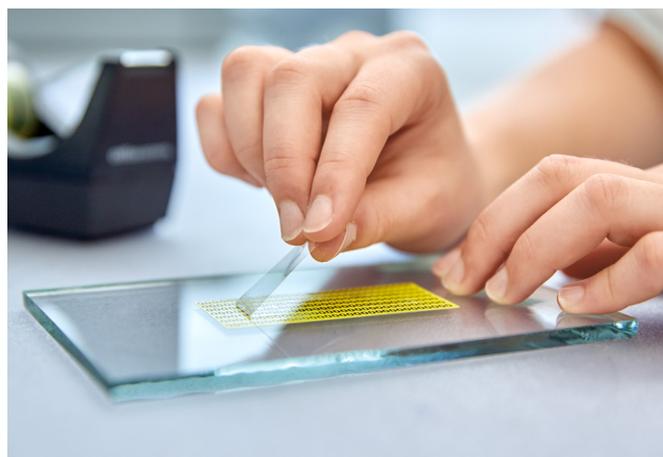
### Résistance aux rayures : DIN EN ISO 1518

La barre d'Erichsen permet de vérifier la résistance aux rayures des repérages sous une charge ponctuelle ou linéaire. Une force définie est transmise par tension élastique à une pointe à graver. L'élément décisif est la tension élastique à laquelle le témoin de contrôle de la dureté d'Erichsen laisse une trace encore tout juste visible.



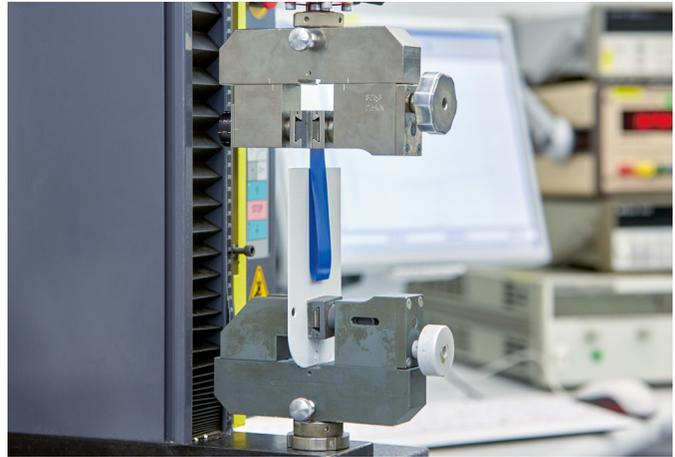
### Essai de quadrillage : DIN EN ISO 2409

Pour tester l'adhérence d'une impression, on se sert du test Tesa. Pour ce faire, un ruban adhésif transparent présentant un pouvoir adhésif de  $10 \pm 1$  N est apposé sur l'impression à tester. Il est ensuite décollé de la surface à un angle de  $60^\circ$  par rapport au sens de traction. Aucun résidu de l'impression ne doit être visible sur le ruban adhésif.



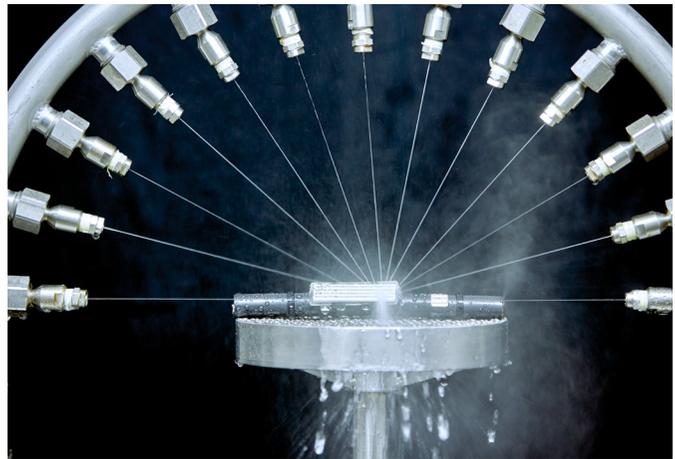
### Pouvoir adhérent : FINAT 1, 2 et 9

Pour constater le pouvoir adhérent d'une étiquette sur le matériau de base, une bande d'étiquettes (25 mm x 175 mm) y est appliquée avec une force définie. Après un temps d'attente défini, les échantillons de test sont décollés à un angle prescrit à une vitesse de 300 mm/min. Le pouvoir adhésif est indiqué en N/25 mm.



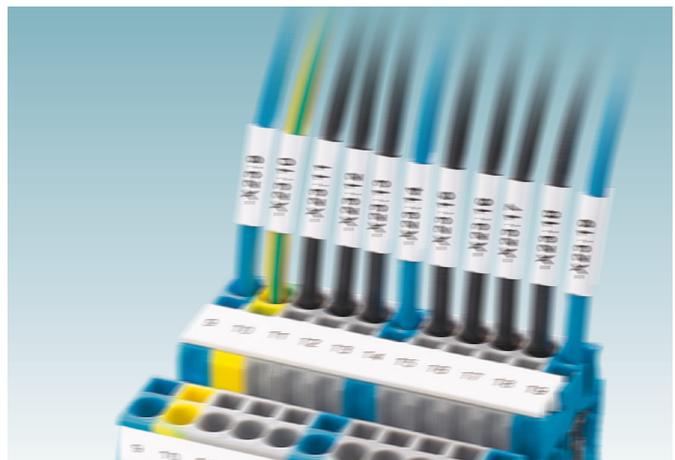
### Indices de protection : DIN EN 60529/ISO 20653

Pour classifier leur réaction quand ils sont soumis à diverses conditions ambiantes et exigences, les marquages se voient attribuer un indice de protection IP. Ce dernier est exprimé par deux chiffres situés derrière l'abréviation IP : le premier exprime l'étendue de la protection contre la pénétration de corps étrangers, le deuxième exprime l'étanchéité à l'humidité.



### Vibrations : DIN EN 50155

Pour reproduire les contraintes liées aux vibrations retrouvées dans la pratique (p. ex. dans l'industrie ferroviaire), les matériels de repérage sont soumis à des amplitudes et des fréquences croissantes et décroissantes. Pour cela, ils sont testés dans les trois axes (x, y, z) pendant cinq heures chacun. Ils ne doivent pas montrer de détérioration et leur solidité ne doit pas être affectée.



## Solutions de marquage

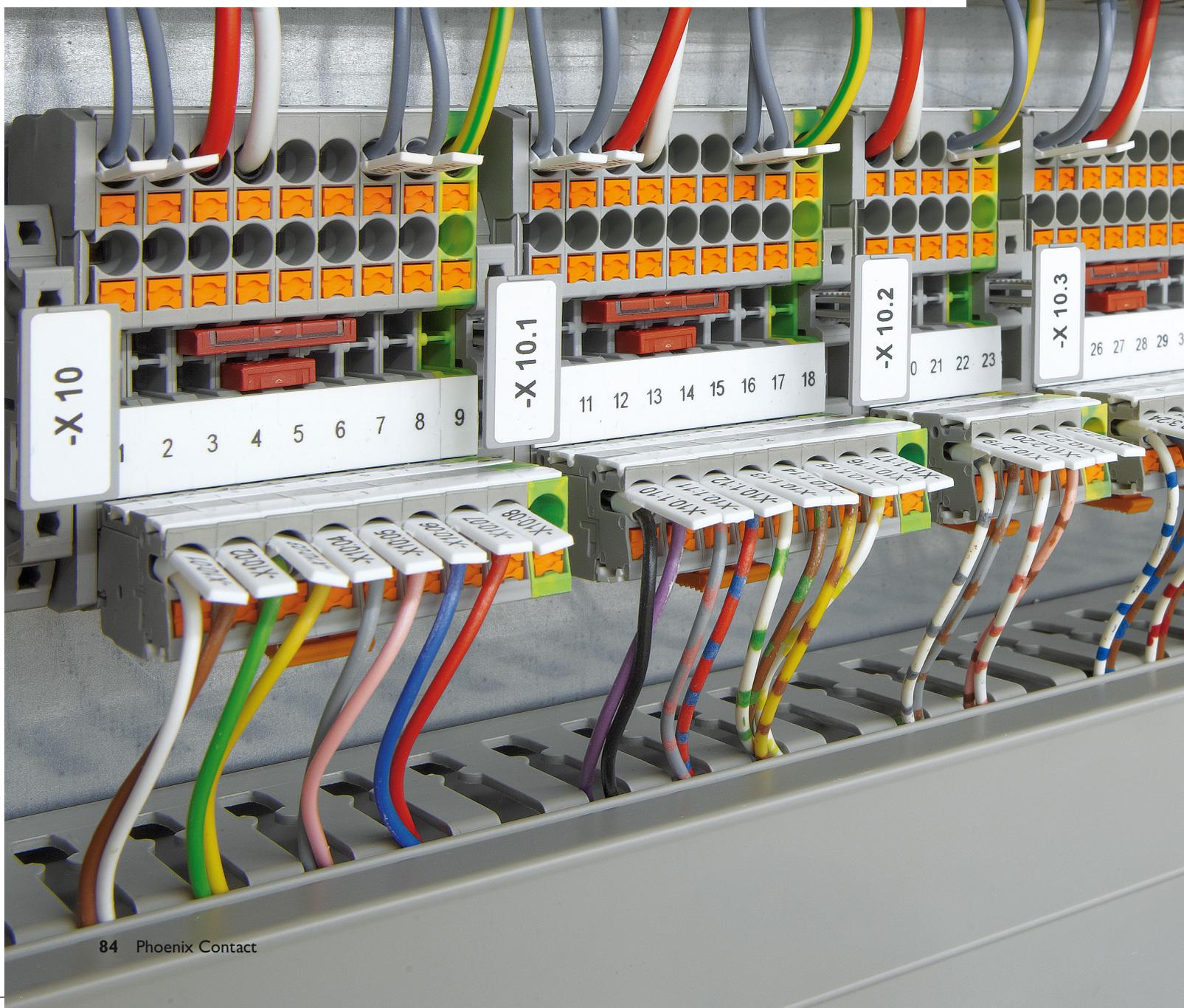
Rubans encreurs pour imprimantes à transfert thermique		
Désignation	Référence	Matériel d'impression
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	EML, EML-ESD, EML-LT, EML-RM, EML-HA, EML-LPR, EML-LPR-D, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, WMTS, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	EML, EML-ESD, EML-RM, EML-HA, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110-EX	0803211	EML-EX, EML-D
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	EML-HT
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT, WMT
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	EML
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	WMS, WMTB HF-HP
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	WMS, WMS-2 HF
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMS	5145397	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE RD	5145740	WMS
TM-RIBBON 105 BK 106	1255597	WMTB HF-D
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	WMS-OT HF, TML (blanc), TMT, EMT (format continu)
TM-RIBBON 30 BK 100	1259009	E-TM, E-TMF
TM-RIBBON 30 BK 103	1309076	E-WM
TM-RIBBON 40 BK 105	1259008	E-WMS
TM-RIBBON 64 BK 103	1255598	E-MAIL
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	EMLP BU, EMLP RD US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB, WMTB HF-HP
TM-RIBBON 110 WH 101	1099966	PML-T
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	UCT, US, UM
THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC	0801384	UCT, US, UM
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	UCT, UM, US-EML, US-EMLF, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-EMT, US-PML, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BK 101	0803714	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BU 100	0803378	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 GN 100	0803380	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 RD 100	0803377	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 YE 100	0803379	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLS, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB



## Solutions de marquage

# Marquage de blocs de jonction

Un repérage clair sur une large surface des points de connexion est indispensable pour la réalisation d'un câblage rapide et parfait des borniers. Cela facilite notamment la mise en service et la maintenance des armoires électriques et des installations. L'assemblage des borniers s'effectue de manière flexible avec différents blocs de jonction dont les géométries peuvent varier les unes par rapport aux autres. Les variables les plus importantes pour le repérage de blocs de jonction sont le pas et la rainure de repérage. Phoenix Contact propose de multiples variantes permettant une fixation solide sur les blocs de jonction.



# Légende des désignations : marquage de blocs de jonction

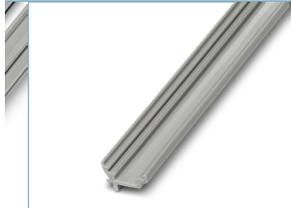
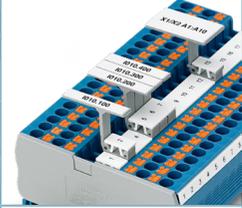
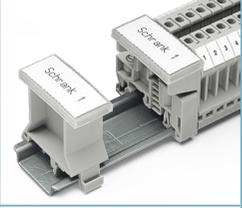
- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

						Technologie	
<b>Marquage de blocs de jonction : solution de repérage au format de rouleau</b>							
TML		Terminal Marking	Label	Bandes de marquage autocollantes pour ruban de repérage ZB ou blocs de jonction sans rainure de repérage		 Impression par transfert thermique	
TMT (EX...)			Tag	Matériau continu	Repères à encliqueter dans une rainure de repérage plate		
TMT					Repères à encliqueter dans une rainure de repérage plate		
SK		Bandes autocollantes		Bandes de marquage autocollantes pour composants sans rainure de repérage			
<b>Marquage de blocs de jonction : solution de repérage au format de planche</b>							
UC-TM	Universal Card	Terminal Marking		Repères à encliqueter dans les blocs de jonction avec rainure de repérage haute		 Impression UV LED Traceur	
UC-TMF			Flat	Repères à encliqueter dans les blocs de jonction avec rainure de repérage plate			
UC-TMN			Nail	Repères à encliqueter pour borniers d'appareillage G5/..., bloc de jonction miniature MBK et blocs de jonction de traversée de paroi VDFK...			
UCT-TM	Universal Card Thermo-transfer	Terminal Marking		Repères à encliqueter dans les blocs de jonction avec rainure de repérage haute		  Repérage direct au laser Impression UV LED Impression par transfert thermique	
UCT-TMF			Flat	Repères à encliqueter dans les blocs de jonction avec rainure de repérage plate			
UCT-TMC				Repères pour le marquage de la butée E/NS 35 N			
UCTU-TM				Repères pour la série de blocs de jonction PTIO 1,5/S...			
<b>Marquage de blocs de jonction : solution de repérage au format de carte</b>							
US-TML	Universal Sheet	Terminal Marking	Label	Bandes de marquage autocollantes pour ruban de repérage ZB ou blocs de jonction sans rainure de repérage		 Impression UV LED Impression par transfert thermique	
US-TMF			Flat	Bandes de marquage à encliqueter dans une rainure de repérage plate			
US-TMFL			Flat Label	Bandes de marquage autocollantes pour rainure de repérage plate			
US-TM 100			100 mm	Bandes de marquage à encliqueter dans une rainure de repérage			
<b>Marquage de blocs de jonction : solution de repérage au format de ruban de repérage ZB</b>							
ZB		Ruban de repérage ZB		Bandes de marquage autocollantes pour ruban de repérage ZB ou blocs de jonction sans rainure de repérage		 Traceur	
ZBF			Flat	Repères en bandes à encliqueter dans une rainure de repérage plate			
<b>Marquage de blocs de jonction : solution de repérage au format de cassette</b>							
MM-TML	Mobile Marking	Terminal Marking	Label	Bandes de marquage autocollantes pour le repérage des blocs de jonction sans rainure de repérage		 Impression par transfert thermique	
MM-TMT			Tag	Étiquettes à encliqueter dans une rainure de repérage plate ou haute			

## Marquage de blocs de jonction

Porte-repères pour le marquage de blocs de jonction								
								
<b>Groupe de produits</b>		<b>STP...</b>	<b>STP-ZB...</b>	<b>CARRIER-TM...</b>				
<b>Type de produit</b>		Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère				
<b>Type de montage</b>		Enfichage	Enfichage	Encliquetage				
<b>Type de montage du matériel de repérage</b>		Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage				
<b>Domaine d'utilisation (exemples)</b>		Blocs de jonction à plusieurs niveaux, blocs de jonction à ressort à deux ou trois niveaux (p. ex. STTB..., PTTB..., ST...)	Blocs de jonction à ressort ST 1,5... ou ST 2,5	Tous les blocs de jonction du système CLIPLINE complète avec rainure de repérage latérale plate				
<b>Groupe de produits</b> <b>Matériel de repérage</b>	Technologie d'impression compatible							
								
<b>UCT-TM...</b>		•	•	•		•	•	•
<b>UCT-TMF...</b>		•	•	•		•	•	
<b>UC-TM...</b>			•		•	•	•	•
<b>UC-TMF...</b>			•		•	•	•	
<b>US-EMP...</b>		•	•					
<b>US-EML...</b>		•	•					
<b>US-EMLP...</b>		•	•					
<b>EMT...</b>	•	•						
<b>EML...</b>	•	•						
<b>EMLP...</b>	•	•						
<b>EMLC...</b>	•	•						
<b>ESL</b>					•			
<b>ZB</b>					•	•	•	•
<b>ZBF</b>					•	•	•	
<b>B-STIFT</b>					•			

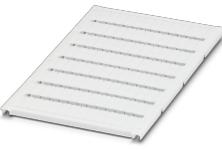
					
CARRIER-TMH...	CARRIER-TMD...	KLM...	GBS...	AK...	UBE(/D)...
Adaptateur de repérage	Adaptateur de repérage à deux rangées	Porte-repère	Étiquette de repérage de groupes	Étiquette de repérage de groupes	Porte-repère
Encliquetage	Encliquetage	Enfichage	Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage
Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage	Encliquetage
Tous les blocs de jonction du système CLIPLINE complete avec rainure de repérage latérale plate	Adaptateur de repérage encliquetable à double rangée, pour recevoir deux ZB... ou UC-TM... et UCT-TM...	Butée E/UK. Butées CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 et CLIPFIX 35-5	Encliquetable au centre des blocs de jonction à vis, à ressort et à raccordement rapide/ blocs de jonction Push-in ...1,5/S	Blocs de jonction dont la rainure de repérage supérieure est inclinée à 45°/60°, p. ex. les blocs de jonction DIK, encliquetables dans la rainure de repérage, le porte-repère pivote sur 120°	Pour le marquage de groupes de blocs de jonction, pour les butées E/UK ou les butées terminales E/U
					
•	•		•	•	
			•		
•	•				
		•			•
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
•	•		•	•	•
			•		

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Matériel de repérage pour blocs de jonction d'autres fabricants				
Groupe de produits	Système de repérage compatible			
				
	THERMOMARK PRIME	THERMOMARK CARD 2.0	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	TOPMARK NEO
UC1-TM			•	
UC1-TMF			•	
UCT1-TM	•	•	•	•
UCT1-TMF	•	•	•	•
UM1-TM	•	•	•	•
UM1-TMF	•	•	•	•
UC2-TM			•	
UC2F-TM			•	
UCT2-TM	•	•	•	•
UM2-TM	•	•	•	•
UC3-TM			•	
UCT3-TM	•	•	•	•
UM3-TM	•	•	•	•
UC4-TM			•	
UCT5-TM	•	•	•	•
UM5-TM	•	•	•	•
UCT6M-TM	•	•	•	•
UCT6R-TM	•	•	•	•
UM6M-TM	•	•	•	•
UM6R-TM	•	•	•	•
UM7-TM	•	•	•	•
UM8-TM	•	•	•	•

Fabricant								
Weidmüller CONTA-CLIP Klemsan	Wago	Wieland	Siemens (série 8WA)	Cabur	ABB (série SNK)	Entrelec	Legrand	Woertz
•								
•								
•								
•								
•								
•								
	•							
	•							
	•							
	•							
		•						
		•						
		•						
			•					
				•				
				•				
					•			
						•		
					•			
						•		
							•	
								•

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de planche				Autres variantes	
	Type	Référence	UC-TM 5	0818108	UC-TM 6 0818085 UC-TM 8 0818072 UC-TM 10 0818069 UC-TM 12 0819194
	Technologie				
	Pas	5,2 mm			
	Rainure de repérage	Haute			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-TMF 5	0818153	UC-TMF 4 0818166 UC-TMF 6 0818140 UC-TMF 8 0818137 UC-TMF 16 0819262
	Technologie				
	Pas	5,2 mm			
	Rainure de repérage	Plate			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-TMN 7,5	0821823	UC-TMN 5,2 0822945 UC-TMN 10 0828554
	Technologie				
	Pas	7,5 mm			
	Rainure de repérage	Haute			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de planche				Autres variantes	
	Type	Référence	UCT-TM 5	0828734	UCT-TM 3,5 0829484 UCT-TM 6 0828736 UCT-TM 8 0828740 UCT-TM 10 0829142
	Technologie				
	Pas	5,2 mm			
	Rainure de repérage	Haute			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PC			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UCT-TMF 5	0828744	UCT-TMF 3,5 0829486 UCT-TMF 4 0828742 UCT-TMF 6 0828746 UCT-TMF 8 0828748
	Technologie				
	Pas	5,2 mm			
	Rainure de repérage	Plate			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PC			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UCTU-TM (3,5X7)	0803666	
	Technologie				
	Domaine d'utilisation	Série de blocs de jonction PTIO 1,5/S...			
	Pas	3,5 mm			
	Rainure de repérage	Haute			
	Type de montage	À encliqueter			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			
Repères pour butées				Autres variantes	
	Type	Référence	UCT-TMC (30X8)	1278515	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Technologie				
	Domaine d'utilisation	Butées E/NS 35 N			
	Type de montage	À encliqueter			
	Matériau	PC			
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de carte					Autres variantes	
	Type	Référence	US-TML (104X3,8)	0830768	US-TML (104X2,8) US-TML (104X5) US-TML (104X10)	0830767 0830769 0830770
	Technologie			 		
	Pas	Variable				
	Rainure de repérage	Plate				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 150 °C				
	Type	Référence	US-TMF 100	0829260		
	Technologie			 		
	Pas	Variable				
	Rainure de repérage	Plate				
	Type de montage	À encliqueter				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-30 °C ... 80 °C				
	Type	Référence	US-TMFL 100	0830339		
	Technologie			 		
	Pas	Variable				
	Rainure de repérage	Plate				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-30 °C ... 80 °C				
	Type	Référence	US-TM 100	0829255		
	Technologie			 		
	Pas	Variable				
	Rainure de repérage	Universelle				
	Type de montage	À encliqueter				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-30 °C ... 80 °C				

# Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de rouleau				Autres variantes	
	Type	Référence	TML (EX3,8)R	0801837	TML (101X9,5)R TR 0816647 TML (104X2,8)R 0801832 TML (104X3,8)R 0801833 TML (EX2,8)R 0801836 TML (EX5)R 0801838 TML (EX7)R 0830837 TML (EX10)R 0801839
	Technologie				
	Pas		Variable		
	Rainure de repérage		Plate		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Référence	TMT 5 R	0816430	TMT 4 R 0816375 TMT 6 R 0816498 TMT 8 R 0816553 TMT 10 R 0816210 TMT 100 R 0816605
	Technologie				
	Pas		5,2 mm		
	Rainure de repérage		Plate		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	TMT (EX9,5)R	0828295	TMT (EX5,5)R 0803062 TMT (EX6,2)R 0803063 TMT (EX6,5)R 0803064 TMT (EX7,5)R 0803065 TMT (EX8)R 0803066 TMT (EX8,5)R 0803067 TMT (EX10)R 0803068 TMT (EX10,5)R 0803070 TMT2 (EX11)R 0802683 TMT (EX12)R 0803071
	Technologie				
	Pas		Variable		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C		
		Type	Référence	SK 2,8 WH:REEL	
Technologie					
Pas			Variable		
Rainure de repérage			Plate		
Type de montage			À coller		
Matériau			Polyester		
Température ambiante			-40 °C ... 150 °C		

1

2

3

4

Matériel de repérage

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de cassette				Autres variantes	
	Type	Référence	MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK 1092026	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK 0803979	MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK 0803981
	Technologie				
	Pas		Variable		
	Rainure de repérage		Plate		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Référence	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK 0803982	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK 0803983	
	Technologie				
	Pas		Variable		
	Rainure de repérage		Plate		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
Étiquettes à insérer pour porte-repères de groupe				Autres variantes	
	Type	Référence	ESL 44X7 0808244	ESL 40X17 0808095	ESL 60X10 0804287
	Technologie				
	Type de montage		À insérer		
	Matériau		Film polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Référence	EMT (44X7)R 0819275	EMT (40X17)R 0817293	EMT (60X10)R 0804288
	Technologie				
	Type de montage		À insérer		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		

# Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Repères pour blocs de jonction au format de ruban de repérage ZB					Autres variantes	
	Type	Référence	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	ZB 5 :UNBEDRUCKT 1050004 ZB 8:UNBEDRUCKT 1052002 ZB 10:UNBEDRUCKT 1053001 ZB 12:UNPRINTED 0812120	
	Technologie					
	Pas		6,2 mm			
	Rainure de repérage		Haute			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT 0829392 ZBF 4:UNBEDRUCKT 0808587 ZBF 6:UNBEDRUCKT 0808710 ZBF 15:UNBEDRUCKT 0811202	
	Technologie					
	Pas		5 mm			
	Rainure de repérage		Plate			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			

Repères pour blocs de jonction identifiés au format de ruban de repérage ZB					Autres variantes	
	Type	Référence	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN 1050020 ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN 1051029 ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1051016 ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1052015	
	Pas		5,2 mm			
	Rainure de repérage		Haute			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN 0801406 ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 0808749 ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN 0810821 ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN 0810863	
	Pas		5 mm			
	Rainure de repérage		Plate			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			

1

2

3

4

Matériel de repérage

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Porte-repères pour le repérage de groupes de blocs de jonction					Autres variantes	
	Type	Référence	STP 5-2	0800967	STP 5-3 STP 3,5-2 STP 3,5-3 STP 4-2 STP 5-2/S	0810562 0830131 0830132 0810575 0800970
	Surface utile		5 x 10,5 mm			
	Type de montage		À enficher			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	STP 5-2-ZB	3037643	STP 4-2-ZB	3038613
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	CARRIER-TM 300	0828282		
	Surface utile		10,5 x 300 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	CARRIER-TMH 300	0830670		
	Surface utile		10,5 x 300 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	CARRIER-TMD 300	0828693		
	Surface utile		10,5 x 300 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	KLM	1004306	KLM 1 KLM 2 KLM 3 KLM 3-L KLM 4	1004319 0807575 0811969 0814788 0811970
	Surface utile		25 x 6 mm			
	Type de montage		À enficher			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage de blocs de jonction

Porte-repères pour le repérage de groupes de blocs de jonction				Autres variantes	
	Type	Référence	GBS 5-25X12	0810588	GBS 5-25X5 0829126 GBS 3,5-25X3,5 0830290 GBS 3,5-25X12 0830292
	Surface utile		25 x 12 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	AK-DST/UK	1000708	AK-DST/DIK 1000779
	Surface utile		8,5 x 5 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PA/PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Référence	UBE	0800310	UBE/D 0800307 UBE/D N+C 0803122
	Surface utile		40 x 17 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		

## Solutions de marquage

# Marquage des câbles et conducteurs

Un repérage de câbles et de conducteurs conforme aux normes et durable assure la sécurité et facilite les travaux de maintenance en cas d'intervention nécessaire. Selon le domaine d'application et le processus de câblage, le choix du matériau approprié ainsi que le type de montage sont déterminants. Tout montage avec des colliers de serrage est réalisé indépendamment du diamètre du conducteur ou du câble et peut s'effectuer également après le câblage. Un repérage ultérieur est de plus possible avec les repères à enclipser ou à coller. Par contre, le marquage avec des repères à enfiler est réalisé avant le câblage.



# Légende des désignations : marquage des câbles et conducteurs

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

					Technologie
<b>Marquage des câbles et conducteurs : solutions de repérage au format de rouleau</b>					
WML	Wire Marking	Label		Étiquettes autoprotégées avec laminé de protection pour une très bonne résistance	 Impression par transfert thermique
WML HF			Halogen free	Étiquettes autoprotégées, sans halogène, avec laminé de protection pour une très bonne résistance	
WML-FLAG			Flag	Étiquettes autocollantes avec drapeaux de repérage pour câbles horizontaux	
WML-FLAGV			Flag Vertical	Étiquettes autocollantes avec drapeaux de repérage pour câbles verticaux	
WMT ...		Tag	Repères à glisser directement		
WMTS		Tag Slide	Repères pour un marquage facile des manchons de repérage PATG/PATO grâce à une languette de passage perforée		
WMS		Slide		Manchon sans halogène conforme aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1	
WMS-2 HF			Halogen free	Manchon sans halogène conforme à la norme EN 45545-2 avec un rétreint de 2:1	
WMS-OT HF			Oval tube Halogen free	Manchon sans halogène, design ovale, non rétractable	
WMTB		Tag Binder		Repères pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	
WMTB HF			Halogen free	Repères sans halogène pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	
WMTB HF-HP			Halogen free High performance	Repères sans halogène pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage, conformément à la norme EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire	
WMTB HF-D			Halogen free Detectable	Repères détectables, sans halogène, pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage pour l'industrie alimentaire	
<b>Marquage des câbles et conducteurs : solutions de repérage au format de planche</b>					
UC-WMTB	Universal Card	Wire Marking	Tag Binder	Repères pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	 Impression UV LED Traceur
UC-WMTBA			Tag Binder Angled	Repères coudés pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	
UC-WMT			Tag	Repères à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	
UC-WMCO			Clip Open	Repères à faire glisser à l'aide de l'outil UC-WMCO ... TOOL	
UC-WMC			Clip	Repères pour l'identification ultérieure par simple clipsage	
UC-WMTBA/PP			Tag Binder Angled Polypropylène	Repères coudés en polypropylène haute résistance pour le montage avec collier de serrage dans l'industrie alimentaire	
UC-WMTBA-D/PP	Tag Binder Angled Detectable Polypropylène	Repères coudés détectables en polypropylène haute résistance pour le montage avec collier de serrage dans l'industrie alimentaire	 Repérage direct au laser		
UCT-WMTBA	Universal Card Thermo-transfer	Wire Marking	Tag Binder Angled	Repères coudés pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage	 Repérage direct au laser
UCT-WMCO			Clip Open	Repères pour l'identification ultérieure par simple clipsage	
UCT-WMS			Slide	Repères à glisser	
UCT-WMT			Tag	Repères à insérer dans les manchons de repérage du système PATG (HF)/PATO...	

## Légende des désignations : marquage des câbles et conducteurs

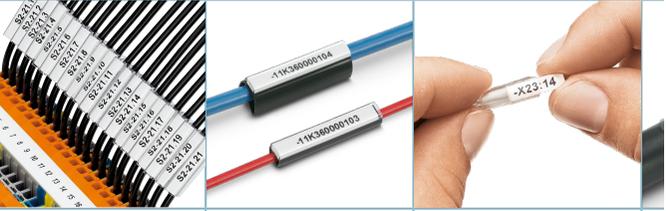
Légende des désignations						Technologie	
<b>Marquage des câbles et conducteurs : solutions de repérage au format de carte</b>							
US-WML	Universal Sheet	Wire Marking	Label		Étiquettes autoprotégées avec laminé de protection pour une très bonne résistance	 Impression UV LED Impression par transfert thermique	
US-WMTB			Tag Binder		Repères pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage		
US-WMT			Tag		Repères à insérer dans les manchons de repérage du système PATG/PATO		
<b>Marquage des câbles et conducteurs : solutions de repérage au format de feuille</b>							
LS-WMTB-AL	Laser Sheet	Wire Marking	Tag Binder	Aluminium	Repères en aluminium à fixer par montage avec collier de serrage	 Repérage direct au laser	
LS-WMTB-V4A			Tag Binder	V4A	Repères en acier inoxydable à fixer par montage avec collier de serrage		
WMTB-AL	Wire Marking		Tag Binder	Aluminium	Repères en aluminium à fixer par montage avec collier de serrage	 Impression UV LED	
WML...A4			Label		Étiquettes autoprotégées avec laminé de protection pour une très bonne résistance, format de feuille DIN A4	 Impression laser de bureau Traceur	
ESL			Rubans d'étiquettes laser		Étiquettes en plastique au format de feuille DIN A4 pour le marquage des porte-repères KMK...		
PABL					Repères à insérer dans les manchons de repérage du système PATG/PATO		
<b>Marquage des câbles et conducteurs : solutions de repérage au format de cassette</b>							
MM-WML	Mobile Marking	Wire Marking	Label		Étiquettes autoprotégées avec laminé de protection pour une très bonne résistance	 Impression par transfert thermique	
MM-WML-FLAG			Label	Flag	Étiquettes autocollantes imprimables des deux côtés avec drapeaux de repérage pour câbles		
MM-WMTB			Tag Binder		Repères pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage		
MM-WMTB HF			Tag Binder	Halogen free	Repères sans halogène pour identifier et regrouper des conducteurs et des câbles par montage avec collier de serrage		
MM-WMT			Tag		Repères préperforés à enfiler		
MM-WMS			Slide		Manchon sans halogène conforme aux normes UL 224 et CSA 22.2 avec un rétreint de 3:1		
MM-WMS-2			Slide		Manchon sans halogène conforme à la norme EN 45545-2 avec un rétreint de 2:1		
<b>Marquage des câbles et conducteurs : repères individuels</b>							
SD-WMTBS VA	Single Digit	Wire Marking	Tag Binder Slide	VA	Manchons de repérage individuels estampés en acier inoxydable destinés aux supports SD-WMTB (...X10) VA pour le montage avec collier de serrage		
SD-WMTBS					Manchons de repérage individuels imprimés en plastique destinés aux supports SD-WMTB (70X10) ou (100X10) pour le montage avec collier de serrage		

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

# Marquage des câbles et conducteurs

## Porte-repères pour le marquage des câbles et conducteurs

								
Groupe de produits						PATG...	PATG HF...	PATO...
Type de produit						Manchon de repérage	Manchon de repérage	Manchon de repérage
Type de montage						Enfilage	Enfilage	Clipsage
Type de montage du matériel de repérage						Enfichage	Enfichage	Enfichage
Domaine d'utilisation						À enfiler lorsque les conducteurs et les câbles ne sont pas encore câblés	À enfiler lorsque les conducteurs et les câbles ne sont pas encore câblés	Pour le repérage ultérieur dans les installations déjà câblées
Groupe de produits Matériel de repérage		Technologie d'impression compatible						
								
UCT-WMT		•	•	•		•	•	•
UC-WMT			•	•		•	•	•
US-WMT		•	•			•		•
US-EMP...		•	•					
US-EML...		•	•					
US-EMLF		•	•					
UCT-EMP...		•	•	•				
UC-EMLP...		•	•			•		•
WMTS...	•							
EMT...	•					•		•
EML...	•							
EMLP...	•							
LS-EMLP				•				
EMLC...	•							
ESL								

WM-CARRIER/B...	KMK...	KMK UV...	LM...	KME...	PAB-KTL...	KMK HP...
Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère
Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage	Montage avec collier de serrage
Collage	Enfichage	Enfichage	Enfichage	Enfichage	Enfichage	Enfichage
Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles	Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles à l'intérieur	Pour le marquage durable de câbles à l'extérieur, grâce à une résistance extrêmement élevée aux UV et aux intempéries	Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles à l'intérieur	Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles à l'intérieur	Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles	Pour le marquage et le regroupement de conducteurs et de câbles selon EN 45545-2 pour l'industrie ferroviaire
					•	
					•	
					•	
	•	•				•
				•		
				•		
	•	•				
				•		
•			•		•	
				•		
				•		
				•		
	•	•	•			•

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles au format de planche pour les manchons de repérage					Autres variantes	
	Type	Référence	UC-WMT (15X4)	0819398	UC-WMT (12X4) UC-WMT (18X4) UC-WMT (23X4) UC-WMT (30X4)	0823517 0820293 0819411 0819437
	Technologie					
	Diamètre du câble	0,6 mm ... 46 mm				
	Surface utile	15 x 4 mm				
	Type de montage	À insérer				
	Matériau	PA				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				
	Type	Référence	UCT-WMT (15X4)	0801446	UCT-WMT (10X4) UCT-WMT (12X4) UCT-WMT (18X4) UCT-WMT (23X4)	0801430 0801438 0801462 0801453
	Technologie					
	Diamètre du câble	0,6 mm ... 50 mm				
	Surface utile	15 x 4 mm				
	Type de montage	À insérer				
	Matériau	PC				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				
Repères de câbles au format de planche pour un marquage ultérieur					Autres variantes	
	Type	Référence	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	UC-WMC 1,9 (15X4) UC-WMC 3,1 (23X4) UC-WMC 4,4 (15X5,5) UC-WMC 7,5 (23X8)	0828004 0818218 0818182 0818179
	Technologie					
	Diamètre du câble	1,9 mm ... 3,1 mm				
	Surface utile	15 x 4 mm				
	Type de montage	À clipser				
	Matériau	PA				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				
	Type	Référence	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830781 0830782 0830783 0830785
	Technologie					
	Diamètre du câble	2 mm ... 2,9 mm				
	Surface utile	12 x 4 mm				
	Type de montage	À clipser				
	Matériau	PC				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

1

2

3

4

Matériel de repérage

Repères de câbles au format de planche pour un montage avec collier de serrage				Autres variantes		
	Type	Référence	UC-WMTB (44X15)	0828376	UC-WMTB (52X30) UC-WMTB (52X50)	5775288 5775289
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		> 7 mm			
	Surface utile		44 x 15 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-WMTBA (29X8)	0820183	UC-WMTBA (24X5) UC-WMTBA (60X11)	0820426 0820468
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		> 6 mm			
	Surface utile		29 x 8 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-WMTBA (24X5)/PP	1199627	UC-WMTBA (29X8)/PP	1199634
	Technologie					
	Domaine d'utilisation		Industrie agroalimentaire			
	Diamètre du câble		> 4 mm			
	Surface utile		24 x 5 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Température ambiante		-30 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	UC-WMTBA-D (24X5)/PP	1312764	UC-WMTBA-D (29X8)/PP UC-WMTBA-D (29X8)/PP LBU	1312767 1199650
	Technologie					
	Propriétés produit		DéTECTABLES			
	Domaine d'utilisation		Industrie agroalimentaire			
	Diamètre du câble		> 4 mm			
	Surface utile		24 x 5 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PP			
	Température ambiante		-30 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	UCT-WMTBA (29X6)	1014084	UCT-WMTBA (24X4) UCT-WMTBA (40X17)	1014082 1014086
	Technologie		  			
	Diamètre du câble		> 6 mm			
	Surface utile		29 x 6 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PC			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles au format de planche					Autres variantes	
	Type	Référence	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571
	Technologie		  			
	Diamètre du câble		1,5 mm ... 3,2 mm			
	Surface utile		12 x 4 mm			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		PC V0			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	UC-WMCO 2,1 (12X3) UC-WMCO 2,1 (21X3) UC-WMCO 3,6 (12X4,5) UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827120 0827134 0827176 0827190
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		2,1 mm ... 2,9 mm			
	Surface utile		12 x 3,5 mm			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
Repères de câbles au format de carte					Autres variantes	
	Type	Référence	US-WML 14 (25X19)	0800473	US-WML 6 (13X13) US-WML 36 (25X25)	0800472 0800474
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		6 mm ... 14 mm			
	Surface utile		25 x 19 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	US-WMTB (44X15)	0828773	US-WMTB (24X5) US-WMTB (29X8)	0828771 0828772
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		4 mm ... 136 mm			
	Surface utile		44 x 15 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	US-WMT (15X4)	0828767	US-WMT (10X4) US-WMT (12X4) US-WMT (18X4) US-WMT (23X4)	0828765 0828766 0828768 0828769
	Technologie		 			
	Diamètre du câble		0,6 mm ... 50 mm			
	Surface utile		15 x 4 mm			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Étiquettes d'enroulement de câble au format de rouleau					Autres variantes	
	Type	Référence	WML 14 (25X19)R	0817536	WML 3 (13X10)R WML 5 (25X10)R WML 6 (13X13)R WML 7,5 (25X13)R WML 12 (25X19)R WML 22 (25X25)R WML 36 (25X38)R WML 46 (25X38)R	0800073 0817523 0816252 0800075 0800076 0800078 0817510 0800067
	Technologie					
	Diamètre du câble		6 mm ... 14,2 mm			
	Surface utile		25 x 19 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	WML HF 3(13X10)R WML HF 5(25X10)R WML HF 14(25X19)R WML HF 22(25X25)R WML HF 36(25X38)R	0830812 0830814 0830818 0830820 0830822
	Technologie					
	Diamètre du câble		4 mm ... 7,6 mm			
	Surface utile		25 x 13 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Polyéthylène			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
Drapeaux de repérage pour câbles au format de rouleau					Autres variantes	
	Type	Référence	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711
	Technologie					
	Diamètre du câble		≤ 6 mm			
	Surface utile		30 x 10 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C			
	Type	Référence	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713
	Technologie					
	Diamètre du câble		≤ 6 mm			
	Surface utile		30 x 10 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles au format de rouleau pour les manchons de repérage					Autres variantes	
	Type	Référence	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	WMT 3,5 (15X5)R WMT 4,2 (15X6)R WMT 5,5 (15X8)R WMT 8,4 (17X10)R	0817222 0817235 0817248 0817251
	Technologie					
	Diamètre du câble		1 mm ... 2,4 mm			
	Surface utile		15 x 4,2 mm			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	WMT (15X4)RL	1080099	WMT (18X4)RL WMT (23X4)RL	1099186 1099187
	Technologie					
	Diamètre du câble		0,6 mm ... 45 mm			
	Surface utile		15 x 4 mm			
	Type de montage		À insérer			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	WMTS (15X4)R	1352325	WMTS (15X4)R YE WMTS (18X4)R WMTS (18X4)R YE WMTS (23X4)R WMTS (23X4)R YE	1352329 1352326 1352330 1352327 1352331
	Technologie					
	Diamètre du câble		0,6 mm ... 45 mm			
	Surface utile		15 x 4 mm			
	Type de montage		À insérer			
	Matériau		PET			
	Température ambiante		-25 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	EMT (15X4)R	0817329	EMT (10X4)R EMT (15X4)R YE EMT (23X4)R EMT (23X4)R YE	0816235 0817358 0817361 0817374
	Technologie					
	Diamètre du câble		0,6 mm ... 50 mm			
	Surface utile		15 x 4 mm			
	Type de montage		À insérer			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	EMT (25X6)R	0817264	EMT (29X8)R EMT (40X17)R EMT (60X15)R	0817277 0817293 0801846
	Technologie					
	Diamètre du câble		10 mm ... 25 mm			
	Surface utile		25 x 6 mm			
	Type de montage		À insérer			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

Repères de câbles au format de rouleau pour un montage avec collier de serrage				Autres variantes		
	Type	Référence	WMTB (24X8)R	0816278	WMTB (35X15)R	0817316
	Technologie					
	Diamètre du câble		≥ 6 mm			
	Surface utile		24 x 8 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	WMTB HF (40X12)R	0830407	WMTB HF (30X10)R	1369826
	Technologie				WMTB HF (40X18)R	1369832
	Diamètre du câble		≥ 6 mm		WMTB HF (55X15)R	0830409
	Surface utile		40 x 12 mm		WMTB HF (55X25)R	0830411
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PUR			
	Température ambiante		-25 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	WMTB HF-HP (40X12)R	1523619	WMTB HF-HP (40X12)R BK	1525870
	Technologie				WMTB HF-HP (40X12)R BU	1525866
	Domaine d'utilisation		Industrie ferroviaire		WMTB HF-HP (40X12)R GN	1525867
	Diamètre du câble		≥ 6 mm		WMTB HF-HP (40X12)R OG	1525868
	Surface utile		40 x 12 mm		WMTB HF-HP (40X12)R YE	1523621
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		WMTB HF-HP (40X12)R RD	1525865
	Matériau		Polyoléfine		WMTB HF-HP (55X15)R	1523622
	Température ambiante		-55 °C ... 105 °C		WMTB HF-HP (55X15)R YE	1523623
	Type	Référence	WMTB HF-D (30X10)R BU	1255591	WMTB HF-D (40X12)R BU	1255595
	Technologie					
	Propriétés produit		DéTECTABLES			
	Domaine d'utilisation		Industrie agroalimentaire			
	Diamètre du câble		≥ 6 mm			
	Surface utile		30 x 10 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		TPU			
Température ambiante		-25 °C ... 105 °C				

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Manchons au format de rouleau					Autres variantes	
	Type	Référence	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	WMS 3,2 (30X5)RL 0800387 WMS 3,2 (EX5)R 0800290 WMS 4,8 (EX9)R 0800291 WMS 6,4 (30X10)R 0800376	
	Technologie					
	Diamètre du câble		1,6 mm ... 4,8 mm			
	Surface utile		30 x 9 mm			
	Rétreint		3:1			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		Polyoléfine			
	Température ambiante		-55 °C ... 125 °C			
	Type	Référence	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL 0803903 WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL 0801016 WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL 0803904 WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL 0801022	
	Technologie					
	Domaine d'utilisation		Industrie ferroviaire			
	Diamètre du câble		1,5 mm ... 3,2 mm			
	Surface utile		30 x 5 mm			
	Rétreint		2:1			
	Type de montage		À glisser			
	Température ambiante		-30 °C ... 105 °C			
	Type	Référence	WMS-OT HF 2,4 (EX4)R	1163127	WMS-OT HF 3,2 (EX5)R 1044236 WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE 1044239 WMS-OT HF 4,8 (EX9)R 1044243 WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE 1044245	
	Technologie					
	Diamètre du câble		1 mm ... 2,4 mm			
	Surface utile		4 x 30 000 mm			
	Type de montage		À glisser			
	Matériau		Polyoléfine			
	Température ambiante		-30 °C ... 125 °C			

Repères de câbles en métal pour un montage avec collier de serrage					Autres variantes	
	Type	Référence	WMTB-AL (40X15)	0830524	WMTB-AL (29X8) 0830805 WMTB-AL (60X15) 0830525 WMTB-AL (D30) 0830804	
	Technologie					
	Diamètre du câble		> 4,6 mm			
	Surface utile		40 x 15 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	LS-WMTB-AL (40X15) 0831501 LS-WMTB-AL (60X15) 0831502 LS-WMTB-AL (D25) 0831504 LS-WMTB-AL (D30) 0831505	
	Technologie					
	Diamètre du câble		> 2,9 mm			
	Surface utile		29 x 8 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles en métal pour un montage avec collier de serrage				Autres variantes	
	Type	Référence	LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	LS-WMTB-V4A (29X8) 0831516
	Technologie				LS-WMTB-V4A (40X15) 0831517
	Diamètre du câble		> 4,6 mm		LS-WMTB-V4A (100X15) 0831519
	Surface utile		60 x 15 mm		LS-WMTB-V4A (D30) 0831521
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Matériau		V4A (1.4404 ; AISI 316L)		
	Température ambiante		-80 °C ... 350 °C		

Repères de câbles au format de cassette				Autres variantes	
	Type	Référence	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK	1116196	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK 1116198
	Technologie				MM-WML 14 (24X19)R C1 WH/BK 1116146
	Diamètre du câble		2 mm ... 5 mm		MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK 0803932
	Surface utile		22 x 9,5 mm		MM-WML 5 (EX10)R C1 YE/BK 1116138
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polymère vinylique		
	Type	Référence	MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK	1116143	MM-WML-FLAGV 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116190
	Technologie				
	Diamètre du câble		1 mm ... 6 mm		
	Surface utile		20 x 10 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyoléfine		
	Type	Référence	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116139
	Technologie				MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803924
	Diamètre du câble		1 mm ... 3,2 mm		MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116140
	Surface utile		Format continu x 3,1 mm		MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803925
	Type de montage		À glisser		
	Matériau		Polyoléfine		
	Type	Référence	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803927	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116176
	Technologie				MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803928
	Diamètre du câble		1,6 mm ... 3,2 mm		MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116186
	Surface utile		Format continu x 3,7 mm		MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803929
	Type de montage		À glisser		
	Matériau		Polyoléfine		
Température ambiante		-55 °C ... 125 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles au format de cassette				Autres variantes	
	Type	Référence	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK 1116166	MM-WMTB HF (40X12)R C1 YE/BK 1116206	
	Technologie			MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK 1116207	
	Diamètre du câble		6 mm ... 115 mm	MM-WMTB HF (55X15)R C1 YE/BK 1116208	
	Surface utile		40 x 8,5 mm	MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK 1116209	
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Matériau		PUR		
	Température ambiante		-25 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK 1116145		
	Technologie				
	Diamètre du câble		6 mm ... 115 mm		
	Surface utile		20 x 7 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	MM-WMT 2,4 (15X4)R C1 WH/BK 1116144	MM-WMT 3,5 (15X5)R C1 WH/BK 1116191	
	Technologie			MM-WMT 4,2 (15X6)R C1 WH/BK 1116192	
	Diamètre du câble		1 mm ... 2,4 mm	MM-WMT 5,5 (15X8)R C1 WH/BK 1116193	
	Surface utile		14,1 x 3,2 mm	MM-WMT 8,4 (17X10)R C1 WH/BK 1116194	
	Type de montage		À glisser		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
Repères de câbles pour les systèmes d'impression de bureau				Autres variantes	
	Type	Référence	WML 7,5 (25X13)A4 0830691	WML 3 (13X10)A4 0830687	
	Technologie			WML 5 (25X10)A4 0830689	
	Diamètre du câble		4 mm ... 7,5 mm	WML 14 (25X19)A4 0830693	
	Surface utile		25 x 13 mm	WML 22 (35X25)A4 0830695	
	Type de montage		À coller	WML 36 (25X38)A4 0830697	
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Référence	ESL (25X6) 0801849	ESL 24X4 0808231	
	Technologie			ESL 29X8 0808257	
	Surface utile		25 x 6 mm	ESL 40X17 0808095	
	Type de montage		À insérer	ESL (60X15) 0801851	
	Matériau		Film polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Repères de câbles pour les systèmes d'impression de bureau				Autres variantes		
	Type	Référence	PABL 15X4	0808260	PABL 23X4	0809447
	Technologie					
	Diamètre du câble	0,6 mm ... 50 mm				
	Surface utile	15 x 4 mm				
	Type de montage	À insérer				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 100 °C				

Autres solutions pour le marquage des câbles et conducteurs				Autres variantes		
	Type	Référence	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	SD-WMTBS (CH) YE	0826611
	Diamètre du câble	> 16 mm		SD-WMTBS (NU) CC 0826527		
	Surface utile	4,3 x 2,6 mm		SD-WMTBS (S) YE 0826514		
	Type de montage	À glisser		SD-WMTBS (SY) YE 0826624		
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-30 °C ... 60 °C				
	Type	Référence	SD-WMTB (70X10)	0826530	SD-WMTB (100X10)	0826543
	Diamètre du câble	> 16 mm				
	Surface utile	70 x 10 mm				
	Type de montage	Montage avec collier de serrage				
	Matériau	PVC				
	Type	Référence	SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	SD-WMTBS (CH) VA	0826640
	Diamètre du câble	1 mm ... 63 mm		SD-WMTBS (NU) VA 0826556		
	Surface utile	5,5 x 4 mm		SD-WMTBS (SY) VA 0826653		
	Type de montage	À glisser				
	Matériau	Acier inoxydable				
	Température ambiante	-80 °C ... 400 °C				
	Type	Référence	SD-WMTB (30X10) VA	0826569	SD-WMTB (70X10) VA	0826585
	Diamètre du câble	> 16 mm		SD-WMTB (92X10) VA 0826598		
	Surface utile	30 x 10 mm				
	Type de montage	Montage avec collier de serrage				
	Matériau	Acier inoxydable				
Température ambiante	-80 °C ... 400 °C					

## Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

Porte-repères et manchons de marquage				Autres variantes		
	Type	Référence	PATG 1/15	1013025	PATG 2/15	1013038
	Surface utile		15 x 4 mm		PATG 3/15	1013041
	Type de montage		À glisser		PATG 1/18	0820510
	Matériau		PVC		PATG 2/18	0820523
	Température ambiante		-50 °C ... 80 °C		PATG 3/18	0820536
	Type	Référence	PATG HF 1/15	1014046	PATG HF 2/15	1014052
	Domaine d'utilisation		Industrie ferroviaire		PATG HF 3/15	1014058
	Surface utile		15 x 4 mm		PATG HF 4/15	1014064
	Type de montage		À glisser		PATG HF 1/18	1014047
	Matériau		TPU		PATG HF 2/18	1014053
	Température ambiante		-40 °C ... 85 °C		PATG HF 3/18	1014059
	Type	Référence	PATO 1/15	1013119	PATO 2/15	1013122
	Surface utile		4 x 15 mm		PATO 3/15	1013135
	Type de montage		À clipser		PATO 4/15	1013148
	Matériau		PVC		PATO 1/18	0823740
	Température ambiante		-50 °C ... 80 °C		PATO 2/18	0823753
	Type	Référence	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423
	Surface utile		55 x 15 mm		WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-10 °C ... 60 °C			
	Type	Référence	KMK	1005208		
	Surface utile		29 x 8 mm			
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		Polyéthylène			
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	KMK UV (29X8)	1014107	KMK UV (25X6)	1014106
	Domaine d'utilisation		Extérieur		KMK UV (40X17)	1014109
	Surface utile		29 x 8 mm		KMK UV (60X15)	1014108
	Type de montage		Montage avec collier de serrage			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage des câbles et conducteurs

- 1
- 2
- 3
- 4

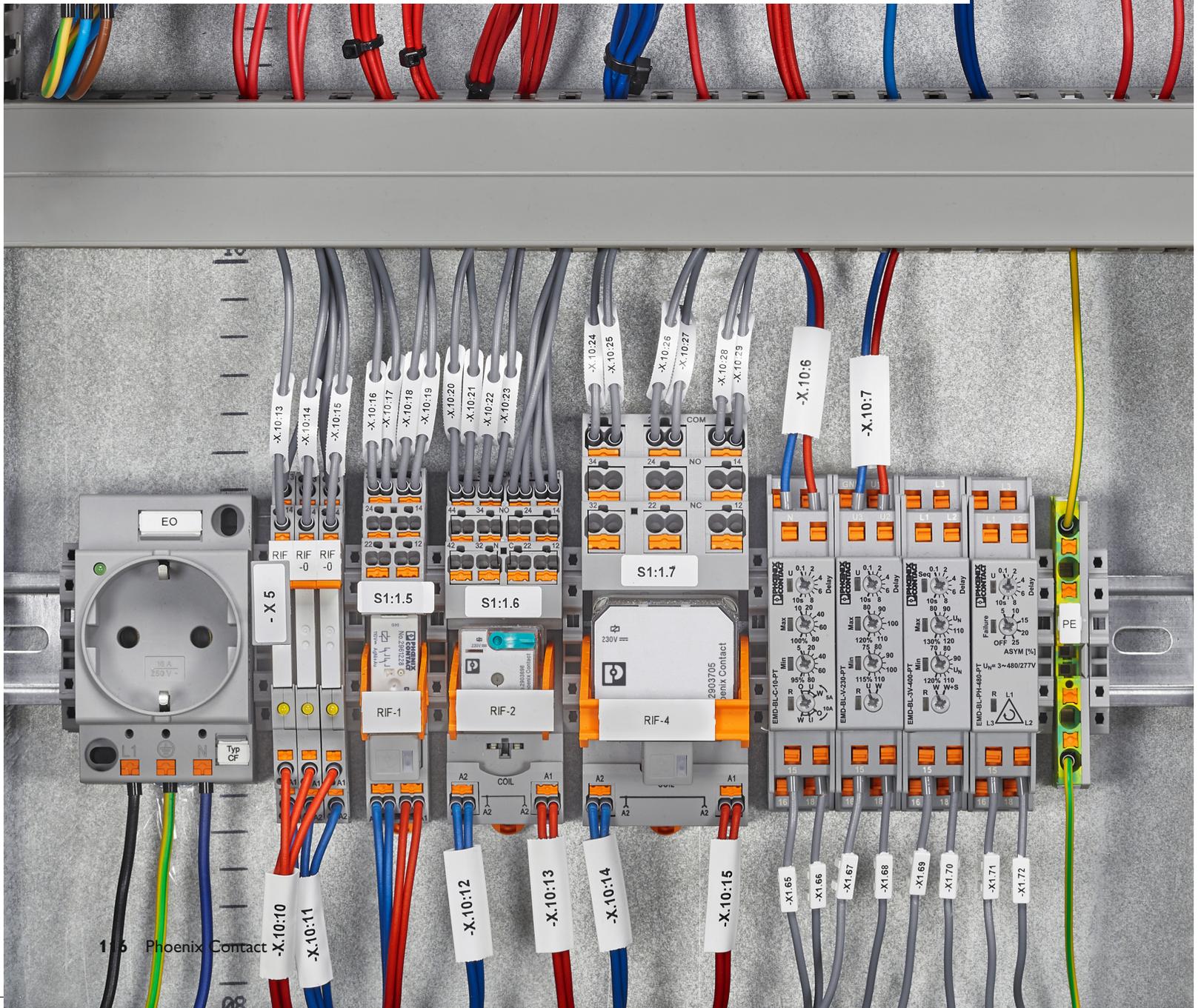
Matériel de repérage

Porte-repères et manchons de marquage				Autres variantes	
	Type	Référence	KMK HP (29X8)	0830721	KMK HP (60X15) 0830722 KMK HP (40X17) 0830723 KMK HP (25X6) 0830720
	Domaine d'utilisation		Industrie ferroviaire		
	Surface utile		29 x 8 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 125 °C		
	Type	Référence	KMK 2	1005266	KMK 1 0830745 KMK 3 1005211 KMK 4 1005305 KMK 5 0830746
	Surface utile		29 x 8 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Matériau		Polyéthylène		
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	LM	1004377	
	Surface utile		24 x 4 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Référence	KME	0807083	
	Surface utile		20 x 8 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Référence	PAB-KTL 23	1013957	PAB-KTL 1013261
	Surface utile		23 x 4 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Température ambiante		-50 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	PKT 9X20	0803977	
	Surface utile		9 x 20 mm		
	Type de montage		Montage avec collier de serrage		
	Température ambiante		-50 °C ... 80 °C		

## Matériel de repérage

# Marquage d'appareils

Dans l'armoire électrique, sur les installations de production, sur le terrain ou à l'extérieur : les repérages d'appareils sont utilisés partout. Cette diversité génère de nombreuses exigences en matière de repérages utilisés, qui ne peuvent être satisfaites que grâce à des matériels spécialisés et à des colles spéciales. Pour les surfaces irrégulières, des étiquettes en PVC ultra-souples parfaitement adaptées au support sont p. ex. recommandées. Par contre, seules des étiquettes avec des colles spéciales particulièrement fortes adhèrent aux surfaces rugueuses et peu énergétiques.



# Légende des désignations : marquage d'appareils

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

				Technologie	
<b>Marquage d'appareils : solutions de repérage au format de rouleau</b>					
EML	Equip- ment Marking	Label		Étiquettes autocollantes souples	 Impression par transfert thermique
EMLP			Plate	Étiquettes autocollantes	
EMLF			Flexible	Étiquettes ultra-souples pour surfaces irrégulières	
EMLC			Cloth	Étiquettes tissées à faible force de rappel pour le collage sur les bords et les arrondis	
EMLS			Security	Étiquettes de sécurité avec colle spéciale	
EML-RM			Removable	Étiquettes amovibles pour le marquage temporaire lors des processus logistiques	
EML-HT			High Temperature	Étiquettes avec une résistance à la température très élevée pour des processus de fabrication spéciaux	
EML-LT			Low Temperature	Étiquettes pour le marquage des composants dans les environnements de réfrigération et de congélation	
EML-EX			Extreme	Étiquettes avec une très haute résistance aux produits chimiques pour les applications dans l'industrie des process	
EML-HA			High adhesive	Étiquettes à forte adhérence pour les surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques	
EML-ESD			Electrostatic discharge	Étiquettes avec un adhésif statique dissipatif, qui empêche la transmission de tensions électrostatiques	
EML-D			Detectable	Étiquettes détectables pour l'industrie agroalimentaire	
EML-LPR			Label Protection	Étiquettes avec un laminé de protection transparent pour une résistance maximale aux influences extérieures	
EML-LPR-D			Label Protection Detectable	Étiquettes détectables avec un laminé de protection transparent	
EML-RS		Rotary switch	Étiquettes destinées au marquage de commutateurs rotatifs		
EMT	Tag		Étiquettes enfichables pour le marquage des porte-repères KMK... ainsi que des automates Siemens		
<b>Marquage d'appareils : solutions de repérage au format de planche</b>					
UC-EM	Universal Card	Equip- ment Marking		Étiquettes à encliqueter pour le marquage de composants avec rainure de repérage	 Impression UV LED Traceur
UC-EMP			Plate	Étiquettes à encliqueter pour le marquage des porte-repères CARRIER-EMP...	
UC-EMSP			Screw Plate	Étiquettes en plastique à fixer avec des vis ou des rivets	
UC-EMLP			Label Plate	Étiquettes en plastique autocollantes	
UCT-EM	Universal Card Thermo- transfer	Equip- ment Marking		Étiquettes à encliqueter pour le marquage de composants avec rainure de repérage	 Repérage direct au laser Impression UV LED Impression par transfert thermique
UCT-EMP			Plate	Étiquettes à encliqueter pour le marquage des porte-repères CARRIER-EMP...	
UCT-EMLP			Label Plate	Étiquettes en plastique autocollantes	
UCT-EMNP			Nail Plate	Étiquettes enfichables pour le marquage du système d'automatisation CPX-AP-I de Festo	

# Légende des désignations : marquage d'appareils

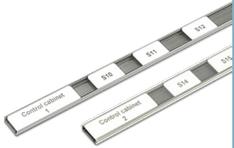
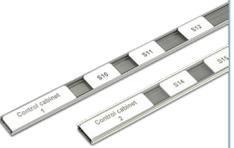
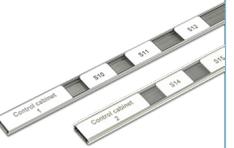
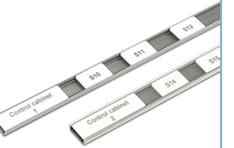
Légende des désignations					Technologie		
<b>Marquage d'appareils : solutions de repérage au format de carte</b>							
US-EML	Universal Sheet	Equip-ment Marking	Label		Étiquettes autocollantes souples	 Impression UV LED Impression par transfert thermique	
US-EMLF			Label Flexible		Étiquettes ultra-souples pour surfaces irrégulières		
US-EMLP			Label Plate		Étiquettes en plastique autocollantes		
US-EMLP-HA			Label Plate	High adhesive	Étiquettes en plastique autocollantes à forte adhérence pour surfaces rugueuses, structurées et peu énergétiques		
US-EMLSP			Label Screw Plate		Étiquettes en plastique à coller, à visser ou à riveter		
US-EML-RS			Label	Rotary switch	Étiquettes destinées au marquage de commutateurs rotatifs		
US-EMP			Plate		Étiquettes à encliqueter pour le marquage des porte-repères CARRIER-EMP...		
US-EMSP			Screw Plate		Étiquettes en plastique à fixer avec des vis ou des rivets		
US-EMT			Tag		Étiquettes enfichables pour le marquage des porte-repères KMK... ainsi que des automates Siemens		
<b>Marquage d'appareils : solutions de repérage au format de feuille</b>							
LS-EML	Laser Sheet	Equip-ment Marking	Label		Étiquettes autocollantes souples	 Repérage direct au laser	
LS-EMLP-AL			Label Plate	Aluminium	Étiquettes autocollantes en aluminium		
LS-EMLP-V4A				V4A	Étiquettes autocollantes en acier inoxydable		
LS-EMLP					Étiquettes en plastique autocollantes		
LS-EMP-AL			Plate	Aluminium	Étiquettes en aluminium à encliqueter dans les porte-repères		
LS-EMLSP			Label Screw Plate		Étiquettes en plastique à coller, à visser ou à riveter		
LS-EMSP-AL			Screw Plate	Aluminium	Étiquettes en aluminium à fixer avec des vis ou des rivets		
				V4A	Étiquettes en acier inoxydable à fixer avec des vis ou des rivets		
LS-EMSP-V4A							
ESL			Rubans d'étiquettes laser				
BMKL					 Impression laser de bureau Traceur		
<b>Marquage d'appareils : solutions de repérage au format de cassette</b>							
MM-EML	Mobile Marking	Equip-ment Marking	Label		Étiquettes autocollantes souples	 Impression par transfert thermique	
MM-EMLF			Label Flexible		Étiquettes ultra-souples pour surfaces irrégulières		
MM-EMLC			Label Cloth		Étiquettes tissées à faible force de rappel pour le collage sur les bords et les arrondis		
MM-EMT			Tag		Étiquettes enfichables pour le marquage des porte-repères KMK... ainsi que des automates Siemens		
<b>Marquage d'appareils : étiquettes unitaires</b>							
EMP-AL	Equipment Marking	Plate	Aluminium	Étiquettes en aluminium à encliqueter dans les porte-repères CARRIER-EMP...		 Impression UV LED	
EMSP-AL		Screw Plate		Étiquettes en aluminium à fixer avec des vis ou des rivets			
EMLP-AL		Label Plate		Étiquettes autocollantes en aluminium			

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

# Marquage d'appareils

Porte-repères pour le marquage d'appareils						
						
Groupe de produits		CARRIER-EMP...	CARRIER-EMP 22...	CARRIER-EMLP 22...		
Type de produit		Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère		
Type de montage		Vis, rivets	Vis, rivets	Vis, rivets		
Type de montage du matériel de repérage		Enfichage	Enfichage	Collage		
Domaine d'utilisation		Appareils et armoires électriques	Utilisable pour toutes les touches et tous les interrupteurs, diamètre : 22 mm	Utilisable pour toutes les touches et tous les interrupteurs, diamètre : 22 mm		
Groupe de produits Matériel de repérage	Technologie d'impression compatible					
						
UCT-TM...		•	•	•		
UCT-TMF...		•	•	•		
US-TMF...		•	•			
ZB					•	
ZBF...					•	
TMT...	•					
UCT-WMT		•	•	•		
UC-WMT			•	•		
US-WMT		•	•			
US-EMP...		•	•		•	
US-EMLP...		•	•		•	
UC-EM...			•	•		
UC-EMP_			•	•	•	
UCT-EMP_		•	•	•		
UC-EMLP_			•	•	•	
EMT...	•					
EML...	•				•	
EMP-AL...	•				•	
LS-EMP-AL...				•	•	
EMLP...	•				•	
EMLP-AL...	•				•	
LS-EMLP				•	•	
SS-ZB					•	

					
<b>PAB-SK...</b>	<b>P-SS-ZB 100</b>	<b>P-ZB METER</b>	<b>CARRIER-EMP...</b>	<b>CARRIER/L-EMP...</b>	<b>CARRIER/L-EMP... COVER</b>
Porte-repère	Porte-repérage ZB	Porte-repérage ZB	Porte-repère	Porte-repère	Capot
Collage	Collage	Collage	Vis, rivets	Collage	Encliquetage
Enfichage	Enfichage	Enfichage	Enfichage	Enfichage	/
Porte-repères autocollants pour le marquage des appareils et des composants	Porte-repérages ZB autocollants pour le marquage des appareils et des composants, à découper au mètre	Porte-repérages ZB autocollants, à découper au mètre	Porte-repères à visser ou à riveter pour le marquage des appareils et des composants	Porte-repère autocollant destiné à recevoir du matériel UC, US, LS et EMT.	Pour CARRIER/EMP... + CARRIER/L-EMP...
					
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
•					
•					
•					
			•	•	
	•				
			•	•	
	•		•	•	
•			•	•	
			•	•	
			•	•	
	•				

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de planche					Autres variantes	
	Type	Référence	UC-EM (20X9)	0825503	UC-EM (17,5X8) UC-EM (17,5X9) UC-EM (19X9) UC-EM (20X7)	0823766 0827490 0827492 0825499
	Technologie					
	Surface utile		20 x 9 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-EMP (27X18)	0825445	UC-EMP (17X15) UC-EMP (27X8) UC-EMP (27X15) UC-EMP (49X15)	0825421 0825427 0825439 0825457
	Technologie					
	Surface utile		27 x 18 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-EMSP (50X30)	0828709	UC-EMSP (50X15)	0828706
	Technologie					
	Surface utile		50 x 30 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-EMLP (20X8)	0819327	UC-EMLP (17X9)	0819314
	Technologie					
	Surface utile		20 x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	UC-EMLP (27X27)-EX UC-EMLP (49X15)-EX	0803226 0803227
	Technologie					
	Surface utile		60 x 30 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	UCT-EM (20X9)	0801471	UCT-EM (12X7) UCT-EM (15X10) UCT-EM (17X9)	0801501 0801504 0801475
	Technologie					
	Surface utile		20 x 9 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PC			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de planche				Autres variantes	
	Type	Référence	UCT-EMNP (12,5X6)	1025150	
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Festo : système d'automatisation CPX-AP-I		
	Surface utile		12,5 x 6 mm		
	Type de montage		À enficher		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	UCT-EMP (29X8)	1014118	UCT-EMP (25X6) 1014117 UCT-EMP (35X9) 1058145 UCT-EMP (40X17) 1014120 UCT-EMP (60X15) 1014119
	Technologie				
	Surface utile		29 x 8 mm		
	Type de montage		À insérer		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		

Repères pour butées				Autres variantes	
	Type	Référence	UCT-EM (30X5)	0801505	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Butée CLIPFIX 35-5...		
	Surface utile		30 x 5 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		

Repères pour appareils au format de carte				Autres variantes	
	Type	Référence	US-EML (17,5X8)	0800461	US-EML (15X6) 0803816 US-EML (15X9) 0803811 US-EML (20X8) 0800458 US-EML (104X140) 0800465
	Technologie				
	Surface utile		17,5 x 8 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		
		Type	Référence	US-EMLF (104X70)	1014294
Technologie					
Domaine d'utilisation			Étiquettes combinées		
Surface utile			104 x 70 mm		
Type de montage			À coller		
Matériau			PVC		
Température ambiante			-40 °C ... 90 °C		

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de carte					Autres variantes	
	Type	Référence	US-EMT (23X109)	0803858	US-EMT (13X109) US-EMT (31X12,5) US-EMT (50/28X13) US-EMT (103X23)	0803862 0803848 0803853 0803856
	Technologie					
	Surface utile		23 x 109 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	US-EMLP (85,6X54)	0828806	US-EMLP (17X7) US-EMLP (20X9) US-EMLP (49X15) US-EMLP (60X30)	0828792 0828795 0828803 0828805
	Technologie					
	Surface utile		85,6 x 54 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	US-EMLP-HA (17X7) US-EMLP-HA (20X9) US-EMLP-HA (60X30) US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0830988 0830989 0830990 0830876
	Technologie					
	Propriétés produit		Forte adhérence			
	Surface utile		85,6 x 54 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PVC			
	Type	Référence	US-EMLSP (28X10)	0830343		
	Technologie					
	Surface utile		28 x 10 mm			
	Type de montage		À coller, à visser, à riveter			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	US-EMP (27X18)	0828778	US-EMP (27X15) US-EMP (29X8) US-EMP (44X7) US-EMP (49X15)	0828777 0829436 0829438 0828780
	Technologie					
	Surface utile		27 x 18 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			
	Type	Référence	US-EMSP (75,6X54)	0828787	US-EMSP(46X30) US-EMSP (50X30) US-EMSP (90X60)	0804490 0828786 0828788
	Technologie					
	Surface utile		75,6 x 54 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		PVC			
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères autocollants pour appareils au format de rouleau					Autres variantes	
	Type	Référence	EML (20X8)R YE	0816799	EML (16,5X5)R EML (25,4X12,7)R EML (70X50)R EML (100X73)R	0816702 0816825 0817099 0817125
	Technologie					
	Surface utile		20 x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C			
	Type	Référence	EMLF (108XE)R YE	0800550	EMLF (108XE)R EMLF (108XE)R OG EMLF (108XE)R RD EMLF (108XE)R SR	0800549 0804199 0804198 0800551
	Technologie					
	Propriétés produit		Faible force de rappel			
	Surface utile		108 x 48 000 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	EMLC (20X8)R YE	0800235	EMLC (5,5X40)R EMLC (15X9)R EMLC (17,5X8)R EMLC (25,4X12,7)R YE	0817620 0804527 0804528 0800238
	Technologie					
	Propriétés produit		Faible force de rappel			
	Surface utile		20 x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		0 °C ... 125 °C			

Repères autocollants pour appareils dans l'industrie agroalimentaire					Autres variantes	
	Type	Référence	EML-LPR (100X73)R SR	1090082	EML-LPR (70X32)R SR EML-LPR (70X50)R SR EML-LPR (85,6X54)R SR	1090079 1090080 1090081
	Technologie					
	Propriétés produit		Avec laminé de protection			
	Surface utile		100 x 73 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C			
	Type	Référence	EML-LPR-D (85,6X54)R SR	1255579	EML-LPR-D (85,6X54)R YE EML-LPR-D (85,6X54)R RD EML-LPR-D (100X73)R SR EML-LPR-D (100X73)R YE EML-LPR-D (100X73)R RD	1255580 1255581 1255582 1255583 1255584
	Technologie					
	Propriétés produit		DéTECTABLES, avec laminé de protection			
	Surface utile		85,6 x 54 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Référence	EML-D (40X15)R SR	1054877	EML-D (40X15)R EML-D (60X30)R SR EML-D (60X30)R EML-D (20X8)R	1054876 1054879 1054878 1182298
	Technologie					
	Propriétés produit		DéTECTABLES			
	Surface utile		40 x 15 mm			
	Type de montage		À coller			
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de rouleau avec propriétés adhésives spéciales					Autres variantes	
	Type	Référence	EMLS (76X51)R SR	0800350	EMLS (15X9)R SR EMLS (26,5X12)R SR EMLS (60X30)R SR EMLS (70X32)R SR	0800347 0800353 0800355 0800346
	Technologie					
	Propriétés produit	Infalsifiables				
	Surface utile	76 x 51 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 150 °C				
	Type	Référence	EML-HA (40X8)R	0830604	EML-HA (19X6)R EML-HA (60X30)R EML-HA (76X51)R EML-HA (100X90)R	0830601 0830606 0830609 0830732
	Technologie					
	Propriétés produit	Forte adhérence				
	Surface utile	40 x 8 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 150 °C				
	Type	Référence	EML-RM (25X8)R	0830533	EML-RM (8X8)R EML-RM (15X6)R EML-RM (25XE)RL EML-RM (70X50)R	0830528 0830529 0804195 0803186
	Technologie					
	Propriétés produit	Amovibles				
	Surface utile	25 x 8 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				
	Type	Référence	EML-LT (40X150)R	1314240	EML-LT (40X150)R YE	1314241
	Technologie					
	Propriétés produit	Résistants aux basses températures				
	Surface utile	40 x 150 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Polyester				
	Température ambiante	-40 °C ... 120 °C				
	Type	Référence	EML-HT (40X15)R	0800339	EML-HT (15X6)R EML-HT (20X7)R EML-HT (45X5)R EML-HT (50X10)R	0830644 0830645 0800337 0800338
	Technologie					
	Propriétés produit	Résistants aux températures élevées				
	Surface utile	40 x 15 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	Acrylate				
	Température temporaire	300 °C (1 minute maximum)				
	Température ambiante	-40 °C ... 180 °C				

# Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de rouleau à enfiler				Autres variantes	
	Type	Référence	EMT (EX15)R	0830671	EMT (EX14)R 0803461 EMT (EX17)R 0804546 EMT (EX38)R 0804547 EMT (EX40)R 0804545
	Technologie				
	Surface utile		15 x 50 000 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-30 °C ... 80 °C		

Étiquettes en plastique autocollantes pour le marquage des boutons de sécurité				Autres variantes	
	Type	Référence	EMLP 24 (30X12)R	0819550	
	Technologie				
	Surface utile		30 x 12 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	EMLP 30 (45X10)R	0801855	
	Technologie				
	Surface utile		45 x 10 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	EMLP 24 (30X12)	0822301	
	Technologie				
	Surface utile		30 x 12 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		TRANSPLY-ABS		
	Température ambiante		-40 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	EMLP 32 (38X14)	0822291	
	Technologie				
	Surface utile		38 x 14 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		TRANSPLY-ABS		
	Température ambiante		-20 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	EML-RS (45,7X45,7)R 0803387
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Commutateurs rotatifs Ø 25 mm		
	Surface utile		45,7 x 45,7 mm		
	Type de montage		À coller		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Étiquettes en plastique autocollantes pour le repérage d'appareils					Autres variantes	
	Type	Référence	EMLP (27X18)R SR	0819534	EMLP (22X12)R	0819495
	Technologie				EMLP (27X12,5)R	0804488
	Surface utile		27 x 18 mm		EMLP (27X27)R SR	0827467
	Type de montage		À coller		EMLP (45X15)R	0801820
	Matériau		Polyester		EMLP (45X25)R	0802727
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		EMLP (60X15)R	1466840
					EMLP (60X30)R	0819505
					EMLP (85,6X54)R	1096325
					EMLP (100X30)R	1096330
Repères autocollants pour appareils de signalisation et de commande					Autres variantes	
	Type	Référence	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700
	Technologie				LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754
	Domaine d'utilisation		Appareils de commande et de signalisation Ø 24 mm			
	Surface utile		30 x 12 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701
	Technologie				LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755
	Domaine d'utilisation		SIEMENS : appareils de commande et de signalisation Ø 30 mm SIRIUS ACT			
	Surface utile		45 x 10 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702
	Technologie				LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756
	Domaine d'utilisation		Appareils de commande et de signalisation Ø 32 mm			
	Surface utile		38 x 14 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			

# Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de feuille					Autres variantes	
	Type	Référence	LS-EMLP (180X180) SR	0804347	LS-EMLP (20X8) WH 0831685 LS-EMLP (27X18) WH 0831691 LS-EMLP (60X30) WH 0831697 LS-EMLP (180X180) WH 0804346	
	Technologie					
	Surface utile		180 x 180 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	LS-EMLSP (36,3X25) WH 1058990 LS-EMLSP (70,8X40) WH 1069847	
	Technologie					
	Surface utile		21,5 x 15 mm			
	Type de montage		À coller, à visser, à riveter			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	LS-EMSP-V4A (50X15) 0831654 LS-EMSP-V4A (50X30) 0831655 LS-EMSP-V4A (50X30) 2H 0803992 LS-EMSP-V4A (90X60) 0831657	
	Technologie					
	Surface utile		75,6 x 54 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		V4A (1.4404 ; AISI 316L)			
	Température ambiante		-80 °C ... 350 °C			
	Type	Référence	LS-EML (180X180) BK-WH	0831784		
	Technologie					
	Surface utile		180 x 180 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Polyacrylate			
	Température ambiante		-40 °C ... 200 °C			
	Type	Référence	LS-EMP-AL (27X15)	0831661	LS-EMP-AL (27X18) BK 0831670 LS-EMP-AL (27X18) 0831662 LS-EMP-AL (49X15) 0831663 LS-EMP-AL (100X60) 0831667	
	Technologie					
	Surface utile		27 x 15 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	LS-EMSP-AL (40X15) 1,5 0804645 LS-EMSP-AL (75,6X54) BU 0831646 LS-EMSP-AL (110X80) BK 0831631 LS-EMSP-AL (150X120) BK 0831633	
	Technologie					
	Surface utile		50 x 15 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de feuille					Autres variantes	
	Type	Référence	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	LS-EMLP-AL (27X15) BK 0831589 LS-EMLP-AL (60X30) BK 0831593 LS-EMLP-AL (85,6X54) BU 0831607 LS-EMLP-AL (100X60) 0831586	
	Technologie					
	Surface utile		85,6 x 54 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 70 °C			
	Type	Référence	LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	LS-EMLP-V4A (50X15) 1019818 LS-EMLP-V4A (60X15) 1031604 LS-EMSP-V4A (140X100) 1 1030550	
	Technologie					
	Surface utile		60 x 30 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		V4A (1.4404 ; AISI 316L)			
	Température ambiante		-40 °C ... 250 °C			
Repères pour appareils en aluminium (étiquettes individuelles)					Autres variantes	
	Type	Référence	EMP-AL (27X18)	0830777	EMP-AL (27X15) 0830776 EMP-AL (49X15) 0830778 EMP-AL (60X30) 0830796 EMP-AL (85,6X54) 0830797	
	Technologie					
	Surface utile		27 x 18 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	EMSP-AL (90X60)	0830504	EMSP-AL (39X15) 0830510 EMSP-AL (50X15) 0830773 EMSP-AL (50X30) 0830502 EMSP-AL (75,6X54) 0830503	
	Technologie					
	Surface utile		90 x 60 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Référence	EMLP-AL (100X60)	0830515	EMLP-AL (27X15) 0830508 EMLP-AL (27X18) 0830509 EMLP-AL (60X30) 0830513 EMLP-AL (85,6X54) 0830514	
	Technologie					
	Surface utile		100 x 60 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Aluminium			
	Température ambiante		-25 °C ... 120 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils au format de cassette					Autres variantes	
	Type	Référence	MM-EML (20X8)R C1 YE/BK	1116205	MM-EML (16,5X5)R C1 WH/BK 1116200 MM-EML (EX10)R C1 WH/BK 0803970 MM-EML (EX12)R C1 SR/BK 0803975 MM-EML (EX24)R C1 TR/BK 1116133	
	Technologie					
	Surface utile		20 x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C			
	Type	Référence	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK 0803938 MM-EMLF (EX14)R C1 YE/BK 1116136 MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK 0803957 MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH 0803949	
	Technologie					
	Surface utile		Format continu x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		Polymère vinylique			
	Température ambiante		-20 °C ... 75 °C			
	Type	Référence	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK 0803934 MM-EMLC (EX14)R C1 WH/BK 1116134 MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK 0803936	
	Technologie					
	Surface utile		Format continu x 8 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		PA			
	Température ambiante		0 °C ... 80 °C			
Repères pour appareils au format de cassette pour le marquage des porte-repères					Autres variantes	
	Type	Référence	MM-EMT (EX4)R C1 WH/BK	1169312	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK 0803963 MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK 0803965 MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK 0803966 MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK 0803969	
	Technologie					
	Surface utile		Format continu x 3 mm			
	Type de montage		À encliqueter			
	Matériau		Polyester			
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Repères pour appareils pour le PLOTMARK et l'ENGRAVING UNIT					Autres variantes	
	Type	Référence	GPE 27X18 SR/R	0806893	GPE 20X 8 WH 0806945 GPE 60X30 WH 0806961 GPE 27X18 WH/R 0815208 GPE 45X14 SR/R 0807009	
	Technologie					
	Surface utile		27 x 18 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		TRANSPLY-ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	GPA 610X610X0,8...	0811406	GPA 300X280X0,8... 0811370 GPA 610X610X1,5... 0811435 GPA 300X280X1,5... 0813996	
	Technologie					
	Surface utile		610 x 610 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	GPA/SK 300X280X1,5...	0814005	GPA/SK 300X280X0,8... 0811383 GPA/SK 610X610X1,5... 0811422 GPA/SK 296X200X0,8... 0814652	
	Technologie					
	Surface utile		300 x 280 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	GPK 300X280X0,8...	0806068	GPK 300X280X1,5... 0806123 GPK 300X280X1,5 WH/BK 5031919 GPK 610X610X1,5... 0806424 GPK 610X610X1,5 WH/BK 0806356	
	Technologie					
	Surface utile		300 x 280 mm			
	Type de montage		À visser, à riveter			
	Matériau		TRANSPLY-ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Référence	GPK/SK 610X610X1,5 WH/BK	0806518	GPK/SK 610X610X0,8 WH/BK 0806437 GPK/SK 300X280X0,8 WH/BK 0803854 GPK/SK 300X280X0,8 SR/BK 0803841 GPK/SK 300X280X0,8 YE/BK 0806178	
	Technologie					
	Surface utile		610 x 610 mm			
	Type de montage		À coller			
	Matériau		TRANSPLY-ABS			
	Température ambiante		-20 °C ... 85 °C			

Porte-repères				Autres variantes	
	Type	Référence	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	CARRIER-EMP (27X15) 0827451 CARRIER-EMP (49X15) 0827452 CARRIER-EMP (60X15) 0827453 CARRIER-EMP (85,6X54) 0829365
	Surface utile		60 x 30 mm		
	Type de montage		À visser, à riveter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 105 °C		
	Type	Référence	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	CARRIER-EMP 22 (27X8) 0827445 CARRIER-EMP 22 (27X12,5) 0827446 CARRIER-EMP 22 (27X15) 0827447 CARRIER-EMP 22 (27X27) 0827449
	Surface utile		27 x 18 mm		
	Type de montage		À visser, à riveter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 105 °C		
	Type	Référence	CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	CARRIER-EMLP 22 (27X8) 0828984 CARRIER-EMLP 22 (27X12,5) 0828985 CARRIER-EMLP 22 (27X15) 0828986 CARRIER-EMLP 22 (27X27) 0828988
	Surface utile		27 x 18 mm		
	Type de montage		À visser, à riveter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 105 °C		
	Type	Référence	PAB-SK 15	1013287	PAB-SK 30 1013290
	Surface utile		15 x 4 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C		
	Type	Référence	P-SS-ZB 100	1013737	
	Surface utile		10,5 x 1 000 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-15 °C ... 80 °C		
	Type	Référence	P-ZB METER	1051854	
	Surface utile		10,5 x 1 000 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		

## Matériel de repérage pour le marquage d'appareils

Porte-repères					Autres variantes
	Type	Référence	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	CARRIER-EMP (1000X15) TR 0829530
	Surface utile		1 000 x 15 mm		
	Type de montage		À visser, à riveter		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C		
	Type	Référence	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR 0829560 CARRIER/L-EMP (1000X15) WH 1285733
	Surface utile		1 000 x 15 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C		
	Type	Référence	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	
	Surface utile		1 000 x 15 mm		
	Type de montage		À encliqueter		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 60 °C		

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

## Matériel de repérage

# Marquage d'installations

Le marquage complet et clair des installations garantit non seulement la sécurité mais constitue aussi une obligation légale. Outre les avertissements, interdictions et obligations, le marquage signale par exemple des boutons d'arrêt d'urgence et des installations de détection incendie. Un marquage avec des étiquettes de substances dangereuses conformément à la norme internationale garantit la protection requise lors du maniement de substances dangereuses. Les repères pour conduites permettent par ailleurs l'identification des fluides ou des gaz ainsi que l'indication de leur sens d'écoulement.



# Légendes des désignations : marquage d'installations

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

Légende des désignations						Technologie
<b>Marquage d'installations : solutions de repérage au format de rouleau</b>						
PML-M	Plant Marking	Label	Mandatory	Étiquettes destinées au marquage d'obligation selon ISO 7010	 Impression par transfert thermique	
PML-P			Prohibition	Étiquettes destinées au marquage d'interdiction selon ISO 7010		
PML-W			Warning	Étiquettes destinées au marquage d'avertissement selon ISO 7010		
PML-C			Circuit	Marquage des circuits électriques sur les éclairages de secours selon DIN EN 50172, VDE 0108-100 et marquage d'alarme incendie selon DIN 14675		
PML-T			Tubing	Étiquettes en forme de flèche pour le marquage de la tuyauterie selon la norme DIN 2403, en différentes couleurs selon le produit transporté		
PML-GHS			Globally Harmonised System	Étiquettes destinées au marquage des substances dangereuses selon le règlement CLP/GHS		
PMM		Magnet	Étiquettes magnétiques en format continu pour le marquage temporaire d'emplacements de stockage dans la logistique			
EMLF		Flexible	Étiquettes autocollantes ultra-souples destinées au marquage indicatif selon ISO 3864 et ANSI Z535 pour la conception individuelle des indications de danger			
<b>Marquage d'installations : solutions de repérage au format de planche</b>						
UC-PMP	Universal Card	Plant Marking	Plate	Étiquettes enfichables pour porte-repères CARRIER(L)-PMP...	 Impression UV LED	
UC-PMLP			Label Plate	Étiquettes en plastique autocollantes		
UCT-PMP	Universal Card Thermo-transfer		Plate	Étiquettes enfichables pour porte-repères CARRIER(L)-PMP...	 Repérage direct au laser Impression UV LED	
UCT-PMLP			Label Plate	Étiquettes en plastique autocollantes		
US-EMLF		Label Flexible	Étiquettes autocollantes ultra-souples destinées au marquage indicatif selon ISO 3864 et ANSI Z535 pour la conception individuelle des indications de danger			
<b>Marquage d'installations : solutions de repérage au format de carte</b>						
US-PML-M	Universal Sheet	Plant Marking	Label	Mandatory	Étiquettes destinées au marquage d'obligation selon ISO 7010	 Impression UV LED Impression par transfert thermique
US-PML-P...				Prohibition	Étiquettes destinées au marquage d'interdiction selon ISO 7010	
US-PML-W...				Warning	Étiquettes destinées au marquage d'avertissement selon ISO 7010	
US-PML-F				Fire protection	Étiquettes destinées au marquage des détecteurs de fumée pour les installations de détection d'incendie selon DIN 4066	
US-PML-ESS				Emergency stop sign	Étiquettes destinées au marquage des boutons d'arrêt d'urgence selon ISO 13850	
US-PML-GHS				Globally Harmonised System	Étiquettes destinées au marquage des substances dangereuses selon le règlement CLP/GHS	
US-EML (D39)	Equipment Marking	Label	Étiquettes pour la création de plaquettes de contrôle selon BGV 8 avec un modèle dans le logiciel MARKING system	 Impression UV LED		
<b>Marquage d'installations : solutions de repérage au format de cassette</b>						
MM-EML 24	Mobile Marking	Equipment Marking	Label	Étiquettes autocollantes et flexibles pour la création de plaquettes de contrôle avec un modèle dans l'appli MARKING system	 Impr. par transf. therm.	

## Matériel de repérage pour le marquage d'installations

Porte-repères pour le marquage d'installations						
						
<b>Groupe de produits</b>		<b>CARRIER-PMP</b>	<b>CARRIER-PMP-ENCLOSED</b>	<b>CARRIER/L-PMP-ENCLOSED</b>		
<b>Type de produit</b>		Porte-repère	Porte-repère	Porte-repère		
<b>Type de montage</b>		Vis, rivets, montage avec collier de serrage	Vis, rivets	Collage		
<b>Type de montage du matériel de repérage</b>		Insertion	Insertion	Insertion		
<b>Domaine d'utilisation</b>		Appareils et armoires électriques	Appareils et armoires électriques	Appareils et armoires électriques		
<b>Groupe de produits Matériel de repérage</b>		Technologie d'impression compatible				
						
<b>PMT...</b>					•	
<b>PMST...</b>					•	
<b>UC-PMP...</b>			•	•	•	
<b>UCT-PMP</b>		•	•	•	•	

# Matériel de repérage pour le marquage d'installations

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

Repères d'installations au format de planche				Autres variantes	
	Type	Référence	UC-PMP (110X38)	0831019	UC-PMP (90X38) 0831016
	Technologie				
	Surface utile		110 x 38 mm		
	Type de montage		À encliqueter dans un porte-repère		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	UC-PMLP (110X38)	0831020	UC-PMLP (90X38) 0831017
	Technologie				
	Surface utile		110 x 38 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PA		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	UCT-PMP (90X38)	0803039	
	Technologie				
	Surface utile		90 x 38 mm		
	Type de montage		À encliqueter dans un porte-repère		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Référence	UCT-PMLP (90X38)	0803041	
	Technologie				
	Surface utile		90 x 38 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PC		
	Température ambiante		-40 °C ... 120 °C		

## Matériel de repérage pour le marquage d'installations

Repères d'installations au format de rouleau					Autres variantes	
	Type	Référence	PML-W100 (50X50)R	0830430	PML-W100 (25X25)R PML-W100 (100X100)R 0830429 0830431	
	Technologie					
	Domaine d'utilisation	Marquage d'avertissement selon ISO 7010				
	Surface utile	50 x 50 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PML-W200 (50X50)R	0830452	PML-W200 (100X100)R 0830453	
	Technologie					
	Domaine d'utilisation	Marquage d'avertissement selon ISO 7010				
	Surface utile	50 x 50 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PML-W300 (105X52)R	0830460		
	Technologie					
	Domaine d'utilisation	Marquage d'avertissement selon ISO 7010				
	Surface utile	105 x 52 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG 1016499			
	Technologie					
	Domaine d'utilisation	Marquage indicatif selon ISO 3864 et ANSI Z535				
	Surface utile	Format continu x 77 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PML-W501 (100X48)R WH-RD 1016507			
	Technologie					
	Domaine d'utilisation	Marquage indicatif selon ISO 3864 et ANSI Z535				
	Surface utile	100 x 48 mm				
	Type de montage	À coller				
	Matériau	PVC				
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C				

# Matériel de repérage pour le marquage d'installations

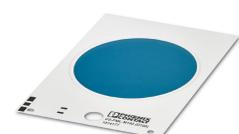
Repères d'installations au format de rouleau				Autres variantes	
	Type	Référence	EMLF (50XE)R YE	0804678	EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R YE 0800550 EMLF (108XE)R BU 0804197 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198
	Technologie				
	Propriétés produit		Ultra-flexibles		
	Surface utile		50 x 48 000 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Référence	PML-M100 (D50)R	1014180	PML-M100 (D100)R 1014181
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Marquage d'obligation selon ISO 7010		
	Surface utile		Ø : 50 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Référence	PML-P100 (D50)R	1014225	PML-P100 (D100)R 1014226
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Marquage d'interdiction selon ISO 7010		
	Surface utile		Ø : 50 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		PVC		
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Référence	PML-T101 (26X280)R	1014229	PML-T102 (26X280)R 1014231 PML-T103 (26X280)R 1014233 PML-T104 (26X280)R 1014235 PML-T105 (26X280)R 1014237 PML-T106 (26X280)R 1014239 PML-T107 (26X280)R 1014241 PML-T108 (26X280)R 1014243 PML-T109 (26X280)R 1014245 PML-T110 (26X280)R 1014247
	Technologie				
	Domaine d'utilisation		Marquage de la tuyauterie selon DIN 2403		
	Surface utile		26 x 280 mm		
	Type de montage		À coller		
	Matériau		Polyester		
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Référence	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	
Technologie					
Domaine d'utilisation		Marquage des substances dangereuses selon le règlement CLP/GHS			
Surface utile		13 x 13 mm			
Type de montage		À coller			
Matériau		Polyester			
Température ambiante		-40 °C ... 150 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'installations

Repères d'installations au format de rouleau					Autres variantes		
	Type	Référence	PML-C101 (D39)R	1032780			
	Technologie						
	Domaine d'utilisation		Marquage des circuits électriques sur les éclairages de secours selon DIN EN 50172, VDE 0108-100 et marquage d'alarme incendie selon DIN 14675				
	Surface utile		39 mm				
	Type de montage		À coller				
	Matériau		PVC				
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PMM (EX20)R	1014303	PMM (EX25)R	1014306	
	Technologie				PMM (EX30)R	1014309	
	Propriétés produit		Magnétiques			PMM (EX40)R	1014312
	Domaine d'utilisation		Entreposage / Logistique			PMM (EX50)R	1014315
	Surface utile		15 000 x 20 mm				
	Type de montage		Fixation magnétique				
	Matériau		Ruban magnétique				
	Température ambiante		-30 °C ... 55 °C				
Repères d'installations au format de cassette					Autres variantes		
	Type	Référence	MM-EML (EX24)R C1 YE/BK	1116131	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973	
	Technologie				MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803978	
	Surface utile		Format continu x 22 mm				
	Type de montage		À coller				
	Matériau		Polyester				
	Température ambiante		-40 °C ... 150 °C				
Repères d'installations imprimés au format de feuille					Autres variantes		
	Type	Référence	PML-W101 (50X50)	0830434	PML-W202 (25X25)	0830437	
	Domaine d'utilisation		Marquage d'avertissement selon ISO 7010			PML-W301 (52X26)	0830461
	Surface utile		50 x 50 mm			PML-W301 (74X37)	0830462
	Type de montage		À coller			PML-W301 (105X52)	0830463
	Matériau		PVC				
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C				
	Type	Référence	PML-M101 (D200)	1014139	PML-M103 (D200)	1014145	
	Domaine d'utilisation		Marquage d'obligation selon ISO 7010			PML-M105 (D100)	1014150
	Surface utile		Ø 200 mm			PML-M106 (D50)	1014152
	Type de montage		À coller			PML-M107 (D100)	1014156
	Matériau		PVC				
	Température ambiante		-40 °C ... 90 °C				

# Matériel de repérage pour le marquage d'installations

Repères d'installations imprimés au format de feuille				Autres variantes	
	Type	Référence	PML-P101 (D50)	1014184	PML-P107 (D200) 1014204 PML-P108 (D50) 1014205 PML-P109 (D50) 1014208 PML-P110 (D50) 1014211
	Domaine d'utilisation	Marquage d'interdiction selon ISO 7010			
	Surface utile	Ø : 50 mm			
	Type de montage	À coller			
	Matériau	PVC			
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	PML-GHS102 (25X25)	1014272	PML-GHS103 (25X25) 1014274 PML-GHS105 (13X13) 1014277 PML-GHS105 (25X25) 1014278
	Domaine d'utilisation	Marquage des substances dangereuses selon le règlement CLP/GHS			
	Surface utile	25 x 25 mm			
	Type de montage	À coller			
	Matériau	Polyester			
	Température ambiante	-40 °C ... 150 °C			

Repères d'installations au format de carte				Autres variantes	
	Type	Référence	US-PML-W100 (25X25)	1014125	US-PML-W100 (50X50) 1014126 US-PML-W100 (100X100) 1014127
	Technologie				
	Domaine d'utilisation	Marquage d'avertissement selon ISO 7010			
	Surface utile	25 x 25 mm			
	Type de montage	À coller			
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	US-PML-W200 (100X100)	1014133	US-PML-W200 (50X50) 1014132
	Technologie				
	Domaine d'utilisation	Marquage d'avertissement selon ISO 7010			
	Surface utile	100 x 100 mm			
	Type de montage	À coller			
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C			
	Type	Référence	US-PML-M100 (D100)	1014177	US-PML-M100 (D50) 1014176
	Technologie				
	Domaine d'utilisation	Marquage d'obligation selon ISO 7010			
	Surface utile	Ø : 100 mm			
	Type de montage	À coller			
	Température ambiante	-40 °C ... 90 °C			

## Matériel de repérage pour le marquage d'installations

Repères d'installations au format de carte					Autres variantes	
	Type	Référence	US-PML-P100 (D50)	1014217	US-PML-P100 (D100) US-PML-P200 (D50) US-PML-P200 (D100)	1014218 1014221 1014222
	Technologie			 		
	Domaine d'utilisation			Marquage d'interdiction selon ISO 7010		
	Surface utile			Ø : 50 mm		
	Type de montage			À coller		
	Matériau			PVC		
	Température ambiante			-40 °C ... 90 °C		
	Type	Référence	US-EMLF (104X140)	1014291	US-EMLF (104X140) YE US-EMLF (104X140) BU	1014292 1014293
	Technologie			 		
	Domaine d'utilisation			Étiquettes combinées		
	Surface utile			104 x 140 mm		
	Type de montage			À coller		
	Matériau			PVC		
	Température ambiante			-40 °C ... 90 °C		
	Type	Référence	US-EML (D39)	0803822		
	Technologie			 		
	Surface utile			Ø : 39 mm		
	Type de montage			À coller		
	Matériau			Polyester		
	Température ambiante			-40 °C ... 150 °C		
		Type	Référence	US-PML-F100 (50X25)	0803866	US-PML-F100 (D50) US-PML-F200 (50X25) US-PML-F200 (D50)
Technologie				 		
Domaine d'utilisation				Marquage des détecteurs de fumée selon la norme DIN 4066		
Surface utile				40 x 15 mm		
Type de montage				À coller		
Matériau				PVC		
Température ambiante				-40 °C ... 90 °C		
	Type	Référence	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287
	Technologie			 		
	Domaine d'utilisation			Marquage des substances dangereuses selon le règlement CLP/GHS		
	Surface utile			25 x 25 mm		
	Type de montage			À coller		
	Matériau			Polyester		
	Température ambiante			-40 °C ... 150 °C		
	Type	Référence	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872
	Technologie			 		
	Domaine d'utilisation			Marquage des boutons d'arrêt d'urgence selon ISO 13850		
	Surface utile			Ø : 60 mm		
	Type de montage			À coller		
	Matériau			PVC		
	Température ambiante			-40 °C ... 90 °C		

# Matériel de repérage pour le marquage d'installations

- 1
- 2
- 3
- 4

Matériel de repérage

Étiquettes de marquage des fluides utilisées dans des porte-repères				Autres variantes	
	Type	Référence	PMT (10X38) GN 0831091	PMT (10X38)	0831086
	Domaine d'utilisation	Marquage des fluides selon la norme DIN 2403		PMT (10X38) BK	0831095
	Surface utile	10 x 38 mm		PMT (10X38) BN	0831093
	Type de montage	À encliqueter		PMT (10X38) BU	0831094
	Matériau	PVC		PMT (10X38) GY	0831092
	Température ambiante	-30 °C ... 80 °C		PMT (10X38) OG	0831088
	Type	Référence	PMST (10X38) GN 0831081	PMST (10X38)	0831076
	Domaine d'utilisation	Marquage des fluides selon la norme DIN 2403		PMST (10X38) BK	0831085
	Surface utile	10 x 38 mm		PMST (10X38) BN	0831083
	Type de montage	À encliqueter		PMST (10X38) BU	0831084
	Matériau	PVC		PMST (10X38) GY	0831082
	Température ambiante	-30 °C ... 80 °C		PMST (10X38) OG	0831078
				PMST (10X38) RD	0831079
				PMST (10X38) VT	0831080
				PMST (10X38) YE	0831077

Porte-repères et manchons de marquage				Autres variantes	
	Type	Référence	CARRIER-PMP (110X38) 0831056	CARRIER-PMP (108X38)	0830958
	Surface utile	110 x 38 mm			
	Type de montage	À visser, à riveter			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 105 °C			
	Type	Référence	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831068		
	Surface utile	110 x 38 mm			
	Type de montage	À visser, à riveter			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 105 °C			
	Type	Référence	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831062		
	Surface utile	110 x 38 mm			
	Type de montage	À coller			
	Matériau	PA			
	Température ambiante	-40 °C ... 105 °C			

## Solutions de marquage

### Infrastructure des bâtiments

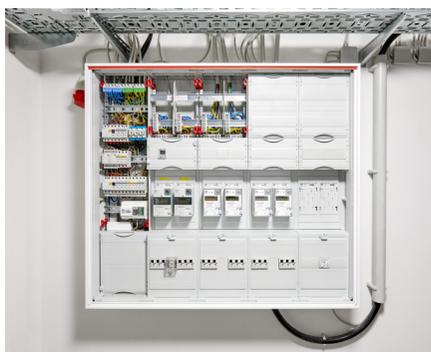
Dans le cadre d'une installation de bâtiment moderne, la clarté de l'armoire électrique joue un rôle déterminant pour permettre une utilisation, une maintenance et une révision efficaces et sans erreur. Des repérages appropriés garantissent une identification univoque de tous les composants. En plus de la clarté, des facteurs tels que la sécurité et la protection

incendie jouent également un rôle essentiel – en particulier dans les bâtiments publics. Pour que les installations de détection d'incendie soient marquées conformément à la norme DIN 14675 et que les zones dangereuses soient clairement indiquées conformément aux normes ISO 7010, ISO 3864 et ANS Z535, un marquage professionnel et durable est nécessaire.

Afin de rendre les travaux d'installation aussi simples et efficaces que possible, les systèmes d'impression mobiles constituent une solution idéale – grâce à leurs dimensions compactes, à leur alimentation électrique intégrée et à leur utilisation intuitive.



Tout à portée de main et bien rangé : simplifiez votre travail quotidien en profitant du système L-BOXX éprouvé ou de nos sacs à bandoulière et trousse de ceinture pratiques. Ils offrent suffisamment de place pour les imprimantes mobiles, le matériel de repérage ainsi que les accessoires.

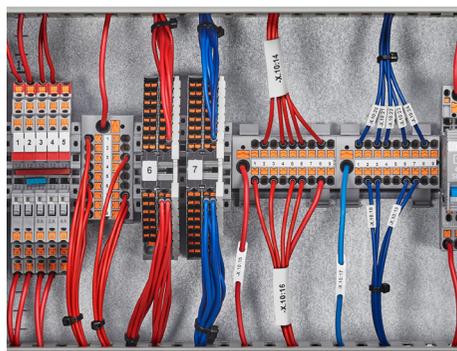


Les assistants de l'appli MARKING system et de l'imprimante THERMOMARK GO vous permettent de créer rapidement et facilement des repères. Profitez p. ex. de l'assistant « Textfield Matrix Wizard » pour réaliser le marquage des coffrets de raccordement de manière encore plus efficace.



L'imprimante de cartes mobile à transfert thermique THERMOMARK PRIME vous permet de créer des marquages là où ils seront utilisés. Elle vous offre ainsi un gain de temps considérable et une plus grande flexibilité.

# Matériel de repérage pour l'infrastructure des bâtiments



## MM-TMT... et MM-TML...

Les matériaux MM-TMT... et MM-TML... sont parfaits pour le repérage de blocs de jonction dans l'armoire électrique. Tous les blocs de jonction avec une rainure de repérage haute et plate peuvent être marqués avec MM-TMT... Le matériau autocollant MM-TML convient pour le marquage des blocs de jonction et des appareils encastrables en série sans rainure de repérage. Grâce au format continu, les solutions de repérage peuvent être produites de manière flexible en choisissant la longueur requise selon les besoins.

En savoir plus à partir de la page 94



## MM-EML...

Les étiquettes autocollantes MM-EML... sont particulièrement adaptées au marquage professionnel et durable des composants dans l'armoire électrique, comme les disjoncteurs modulaires. Le processus de marquage est très efficace grâce au système de cassettes qui contient à la fois le matériel à imprimer et le ruban encreur approprié. Les variantes déjà préperforées permettent une utilisation facile et confortable.

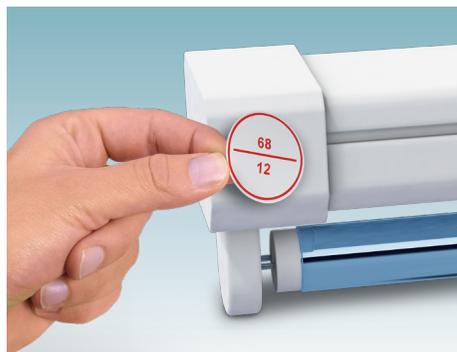
En savoir plus à partir de la page 131



## MM-WML...

Les étiquettes autoprotégées autocollantes MM-WML... garantissent un repérage de câbles et de conducteurs à la fois très résistant et de qualité. La partie transparente de l'étiquette sert de film de protection et recouvre le repérage, le protégeant ainsi durablement contre les saletés et l'usure. Les étiquettes autoprotégées sont bien ajustées, les câbles peuvent donc sans problème être introduits dans des goulottes même après leur installation.

En savoir plus à partir de la page 111



## PML-C101...

Les étiquettes PML-C101... avec deux champs de repérage servent au marquage professionnel des circuits électriques sur les éclairages de secours et d'urgence pour le marquage d'alarme incendie conformément à la norme DIN 14675. Cette étiquette en PVC ultra-flexible s'adapte très bien aux surfaces du support, même si elles sont irrégulières.

En savoir plus à partir de la page 142



## US-PML-F...

Le marquage approprié des détecteurs de fumée selon la norme DIN 4066 doit également être inclus dans un marquage d'alarme incendie complet. Pour cela, les étiquettes US-PML-F... sont disponibles en version ronde et carrée.

En savoir plus à partir de la page 144



## CARRIER-PMP...

Les porte-repères CARRIER-PMP sont utilisés en combinaison avec les étiquettes de repérage UC(T)-PM(L)P... pour le marquage des armoires électriques, des installations, des systèmes de tuyauterie et d'autres infrastructures. Ces porte-repères sont vissés, rivetés ou fixés à l'aide de colliers de serrage. Les étiquettes enfilables PMT... permettent le marquage des fluides transportés selon la norme DIN 2403.

En savoir plus à partir de la page 145

## Solutions de marquage

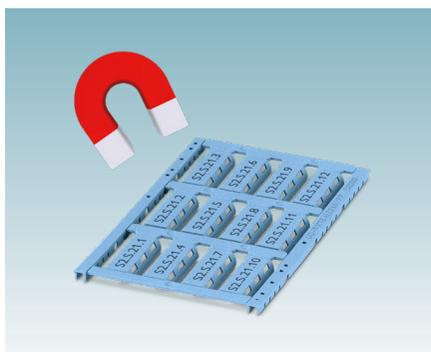
### Industrie agroalimentaire

Dans l'industrie agroalimentaire, un niveau élevé d'hygiène et de sécurité est requis. C'est pourquoi des exigences spécifiques s'appliquent à tous les composants et matériels utilisés dans le processus de production – cela vaut également pour le marquage. Une résistance chimique

élevée, une bonne visibilité ainsi que la détectabilité et une adhérence optimale garantissent un repérage de qualité, durable et sûr au sein de cet environnement.



Les produits de nettoyage agressifs peuvent attaquer les repérages et provoquer une décoloration du matériau, rendre l'écriture illisible ou entraîner une rupture fragile. Les matériels de repérage doivent donc présenter une résistance chimique élevée.



Pour une reconnaissance rapide, l'industrie alimentaire utilise de plus en plus des marquages bleus. Il est également recommandé d'utiliser des repères détectables afin que même les fragments de repère puissent être détectés lors du contrôle final.



En raison des nettoyages permanents, les matériels de repérage sont soumis à de fortes influences mécaniques. Il est donc nécessaire d'utiliser un adhésif puissant qui se répartit au mieux dans la structure de la surface et offre ainsi une force d'adhérence optimale.

## Matériel de repérage pour l'industrie agroalimentaire

1

2

3

4

Matériel de repérage



### UC-WMTBA-D.../PP...

Les denrées alimentaires sont soumises aux exigences de qualité et de sécurité les plus strictes. Pour que même les fragments de matériel de marquage puissent être détectés lors du contrôle final, il est recommandé d'utiliser des repères détectables. Ce matériel en polypropylène résiste à l'humidité et aux produits chimiques, il est indéchirable et très résistant grâce au marquage réalisé avec TOPMARK NEO.

En savoir plus à partir de la page 105



### LS-WMTB-V4A...

Les repères en acier inoxydable LS-WMTB-V4A... se distinguent par leur grande résistance à l'eau salée, aux chlorures et aux solvants. Ils répondent ainsi aux besoins industriels les plus exigeants. Le groupe de produits LS-WMTB-V4A... peut être marqué par gravure ou par repérage au laser, en fonction de l'application et des exigences.

En savoir plus à partir de la page 111



### WMTB HF-D...

Les repères de câbles et de conducteurs détectables WMTB HF-D... servent, en combinaison avec les colliers de serrage détectables WT-ID HF..., au marquage et au regroupement des conducteurs et des câbles. Ils sont en polyuréthane thermoplastique de grande qualité. Le matériel est très flexible et présente une très bonne résistance à la déchirure.

En savoir plus à partir de la page 109



### EML-D...

EML-D... désigne des étiquettes pour le marquage de différents équipements. Le matériel possède une feuille d'aluminium continue intégrée qui permet de détecter l'étiquette. Grâce à son pouvoir adhésif élevé, l'étiquette peut être collée sur des surfaces rugueuses, structurées et avec une faible énergie de surface. Le matériau a été contrôlé et certifié par l'ISEGA pour l'utilisation dans le domaine de l'industrie alimentaire.

En savoir plus à partir de la page 125



### EML-LPR-D...

Les surfaces structurées des appareils et des installations rendent difficiles une adhérence optimale des étiquettes. Si les étiquettes sont par ailleurs soumises à des contraintes mécaniques lors des processus de nettoyage, un laminé de protection supplémentaire est alors nécessaire en plus du système adhésif approprié. Les étiquettes détectables EML-LPR-D... présentent ces caractéristiques.

En savoir plus à partir de la page 125



### LS-EMSP-V4A...

Les repères pour appareils en acier inoxydable LS-EMSP-V4A... conviennent pour un marquage facile à entretenir et durable, qui répond également à des exigences élevées en matière d'hygiène. Ces marquages présentent aussi une grande résistance à la corrosion, aux acides et aux températures.

En savoir plus à partir de la page 129

## Solutions de marquage

### Infrastructure ferroviaire

Rares sont les industries qui imposent des exigences aussi élevées aux pièces et aux composants, y compris aux matériaux utilisés pour leur marquage. Dans le domaine du transport de personnes, la sécurité des passagers est la priorité absolue, c'est pourquoi même les plus petits composants doivent être conformes

aux normes de sécurité incendie. En raison de la longue durée moyenne du cycle de vie d'une série de trains et des travaux de maintenance prescrits par la loi, les matériels de repérage doivent de plus répondre à des exigences de résistance très strictes. Pour que les travaux d'entretien se déroulent sans problème, le marquage

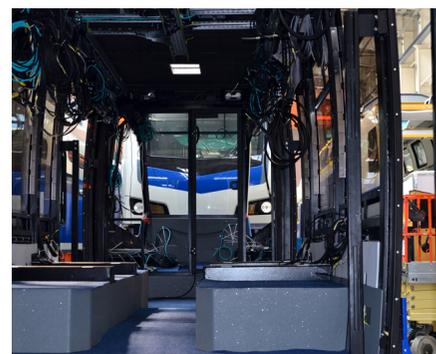
doit être lisible et clair, même après de nombreuses années. Le MARKING system offre des solutions adaptées à toutes les applications de l'industrie ferroviaire. Choisissez parmi plus de 2 000 solutions de marquage sans halogène optimisées pour la protection incendie.



Le MARKING system offre de nombreuses solutions de repérage pour satisfaire aux différents domaines d'application et exigences – du marquage des câbles dans la zone passagers jusqu'au marquage de des infrastructures extérieures.

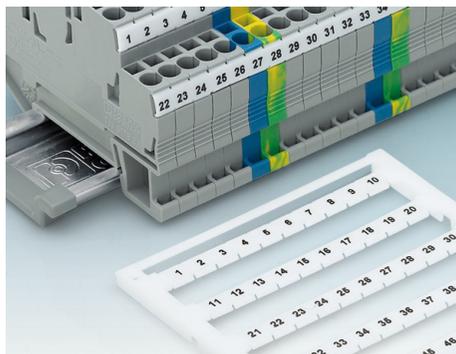


La protection incendie représente un facteur important pour la sécurité et le bon fonctionnement de l'exploitation ferroviaire. Nous proposons des matériels de repérage sans halogène, qui répondent aux exigences élevées de la norme DIN EN 45545-2.



Lors de l'entretien des trains, il peut être nécessaire de renouveler ou de compléter les marquages. Les systèmes d'impression mobiles professionnels de la THERMOMARK GO SERIES conviennent parfaitement à ces tâches.

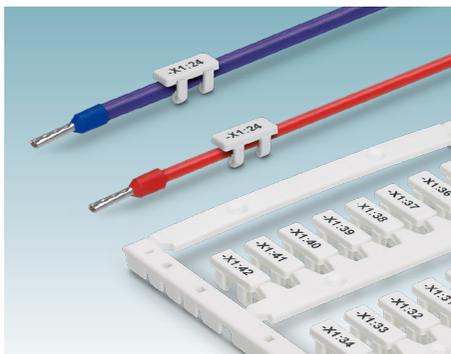
# Matériel de repérage pour l'infrastructure ferroviaire



## UC-TM(F)...

Le marquage de blocs de jonction est assuré par les repères UC-TM(F)... en polyamide, qui sont identifiés grâce à la technologie d'impression UV LED. Ces repères sont disponibles pour les rainures de repérage hautes et plates, ils sont conformes aux niveaux de risque H1 à H2 ainsi qu'aux exigences R22 à R24 de la norme DIN EN 45545-2.

En savoir plus à partir de la page 90



## UCT-WMCO...

Les repères UCT-WMCO... en polycarbonate sont destinés au marquage ultérieur des conducteurs par simple clipsage. Grâce à leur design particulier, ils tiennent bien en place même en cas de vibrations. De plus, ces repères sont très peu encombrants et répondent aux exigences de la norme DIN EN 45545-2.

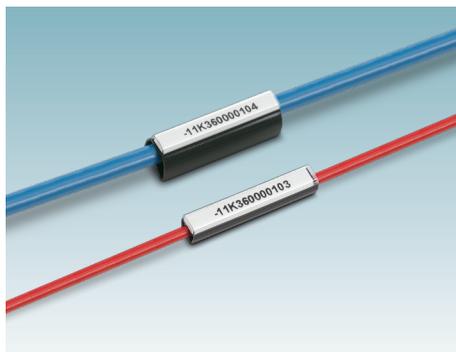
En savoir plus à partir de la page 104



## WMS-2 HF...

Les manchons WMS-2 HF sont parfaitement adaptés aux applications ferroviaires. Elles sont sans halogène, conformes aux niveaux de risques HL1 à HL3 et répondent aux exigences R22 à R24 de la norme DIN EN 45545-2. En option, elles peuvent être thermorétractées sur les conducteurs et les câbles.

En savoir plus à partir de la page 110



## PATG HF...

Les manchons de repérage PATG HF.. permettent de marquer les conducteurs et les câbles même après leur installation. En combinaison avec les étiquettes enfichables UCT-WMT... et UC-WMT..., ils forment une solution système qui répond aux exigences élevées en matière de protection contre les incendies, car tous les composants sont conformes à la norme DIN EN 45545-2.

En savoir plus à partir de la page 114



## WMTB HF-HP...

Le repérage de câbles et de conducteurs WMTB HF-HP.. sert au marquage et au regroupement de conducteurs et de câbles à l'intérieur et à l'extérieur. Ce matériel est sans halogène, correspond aux niveaux de risque HL1 à HL3 et répond aux exigences R22 à R24 de la norme DIN EN 45545-2.

En savoir plus à partir de la page 109



## LS-EMSP-AL...

Le repérage d'appareils LS-EMSP-AL... est en aluminium et dispose de trous de fixation pour des vis ou des rivets. L'étiquette est gravée avec le TOPMARK NEO, ce qui permet d'obtenir un marquage extrêmement résistant. Ce type de repérage d'appareils est par ailleurs disponible sous forme d'étiquette en acier inoxydable et d'étiquette autocollante.

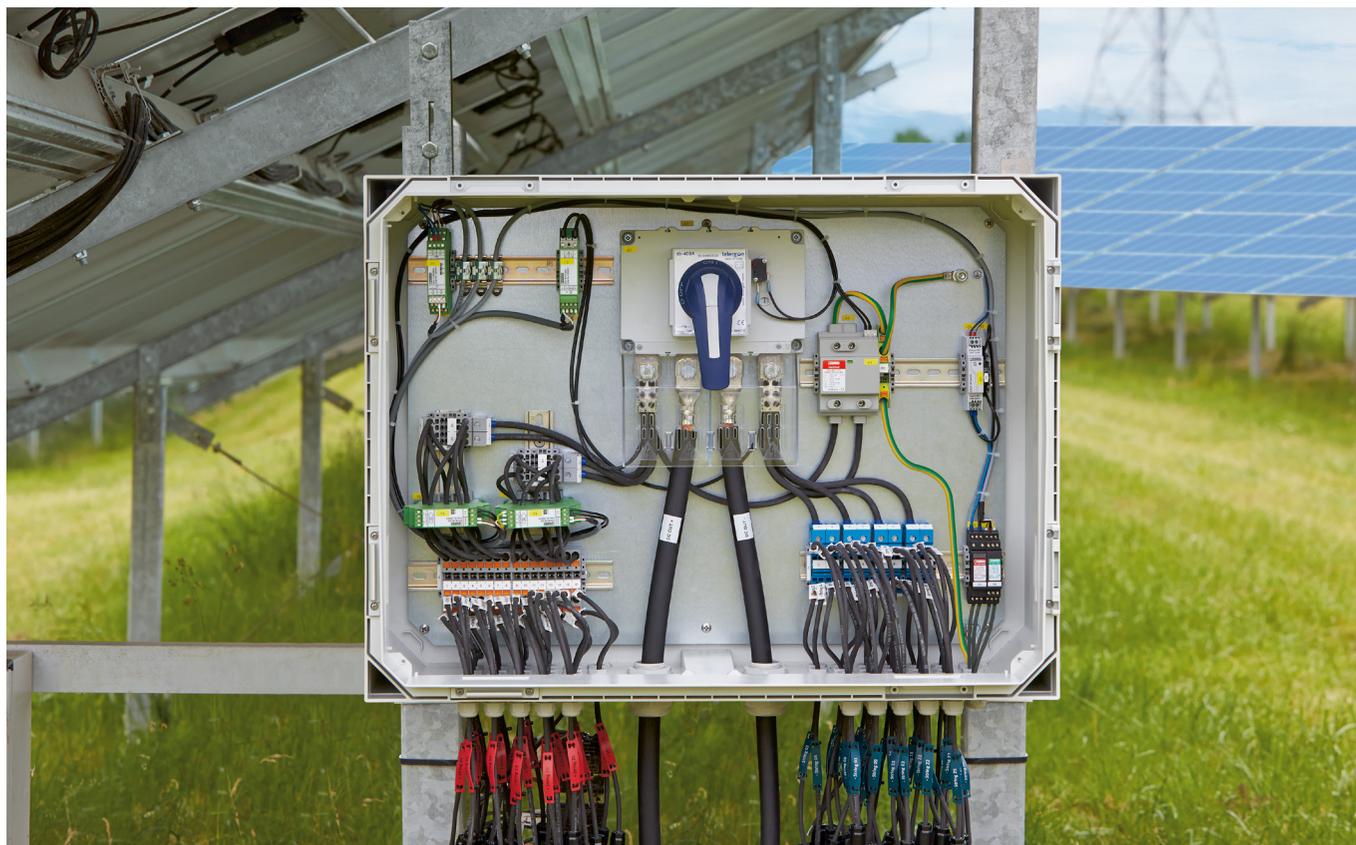
En savoir plus à partir de la page 129

## Solutions de marquage

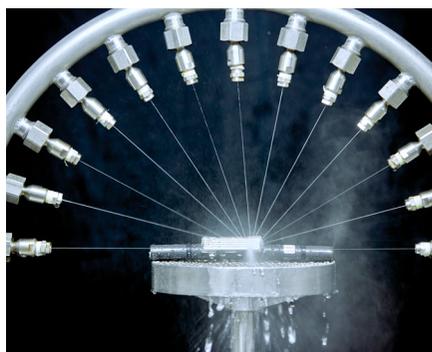
### À l'extérieur

En extérieur, les conditions ambiantes sont parfois difficiles : la chaleur, le froid, l'humidité et le rayonnement solaire sont autant d'influences auxquelles le matériel de repérage doit résister afin de répondre aux exigences d'un marquage clair et durable. Le MARKING system propose des solutions de repérage très variées pour le

marquage des conducteurs et des câbles, des appareils et des installations, qui sont adaptées à une exposition permanente à l'extérieur.



Pour simuler une installation en extérieur pendant plusieurs années, nous soumettons les matériels de repérage à des contraintes cycliques liées au rayonnement UV et à l'humidité dans notre laboratoire pour les tester conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2.



L'indice de protection IP des marquages est déterminé à l'aide d'un test à la buse d'eau et exprime l'étendue de la protection du matériel contre la pénétration de corps étrangers ainsi que son étanchéité à l'humidité.



Dans certains domaines d'application, les marquages doivent résister à une atmosphère saline. Pour le garantir, la résistance des matériels est testée dans une atmosphère rendue corrosive par brouillard salin.

## Matériel de repérage pour l'extérieur

1

2

3

4

Matériel de repérage



### (US-)WML...

Les étiquettes autoprotégées (US-)WML... garantissent un repérage de câbles et de conducteurs de haute qualité et résistant aux intempéries. La partie transparente de l'étiquette sert de film de protection et recouvre le repérage, le protégeant ainsi durablement contre les saletés, les intempéries et l'usure mécanique.

En savoir plus à partir de la page 106



### KMK UV...

En combinaison avec les colliers de serrage WT-UV HF..., les porte-repères KMK UV... marquent et regroupent les conducteurs et les câbles à l'extérieur. Le porte-repère transparent présente une bonne tenue aux chocs et il est résistant aux UV, aux produits chimiques ainsi qu'aux intempéries. Le cache de protection protège l'étiquette enfichable imprimée des influences extérieures et des salissures.

En savoir plus à partir de la page 114



### WMTB HF...

Les repères de câbles WMTB HF... permettent de marquer et de regrouper les conducteurs et les câbles à l'extérieur. Grâce au montage avec collier de serrage, il est facile de les installer ultérieurement. Le polyuréthane thermoplastique de haute qualité est très flexible et s'adapte à la flexion des composants.

En savoir plus à partir de la page 109



### (US-)EMLF...

Les étiquettes (US-)EMLF... sont composées d'un film en PVC souple et ultra-flexible qui s'adapte parfaitement aux surfaces irrégulières. Associées au ruban encreur correspondant, ces étiquettes résistent aux UV et peuvent être utilisées dans une large plage de températures, ce qui en fait une solution adaptée à toutes les zones climatiques et à tous les domaines d'application.

En savoir plus à partir de la page 123



### LS-WMTB-V4A...

Les repères de câbles LS-WMTB-V4A... en acier inoxydable sont gravés avec le TOPMARK NEO et présentent une grande résistance à la corrosion, aux acides et aux températures. Pour cette raison, ils sont très résistants aux intempéries et permettent un marquage durable.

En savoir plus à partir de la page 111



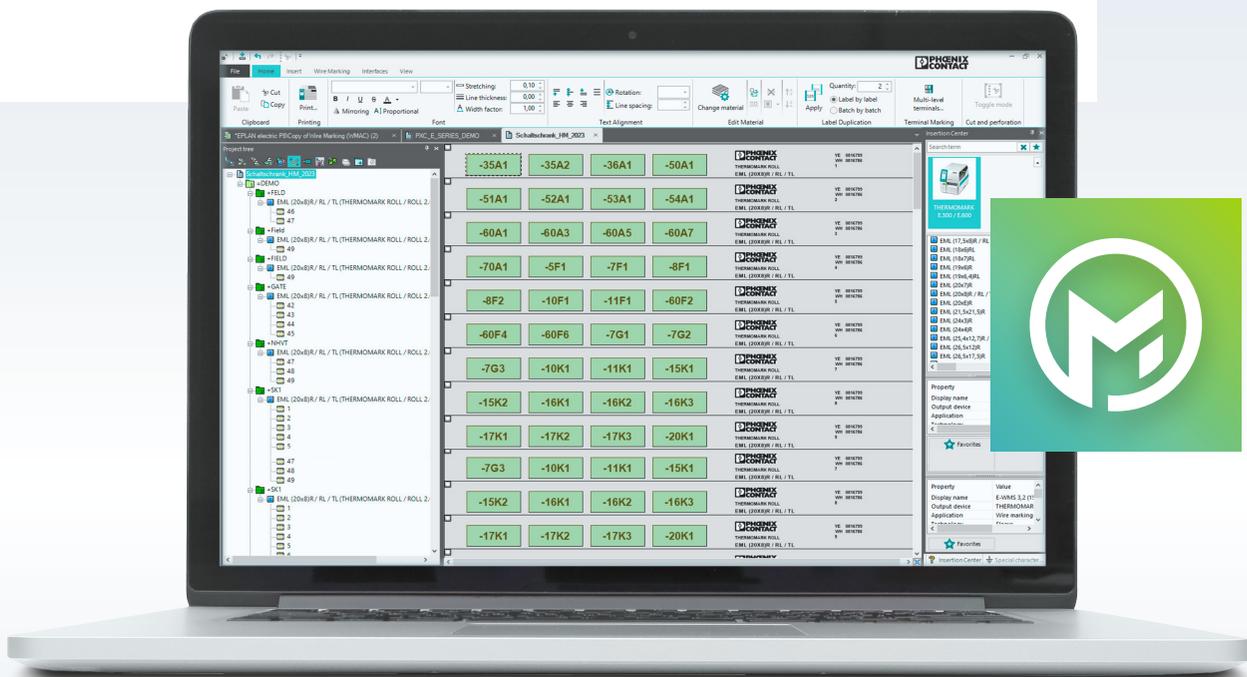
### (US-)PML...

Même à l'extérieur, le marquage des zones dangereuses doit être conforme à la norme ISO 7010. Les étiquettes de sécurité (US-)PML... sont composées d'un film PVC ultra-flexible, elles résistent aux UV et sont adaptées à toutes les zones climatiques et à tous les domaines d'application grâce à leur large plage de températures d'utilisation.

En savoir plus à partir de la page 143

# Logiciel de repérage

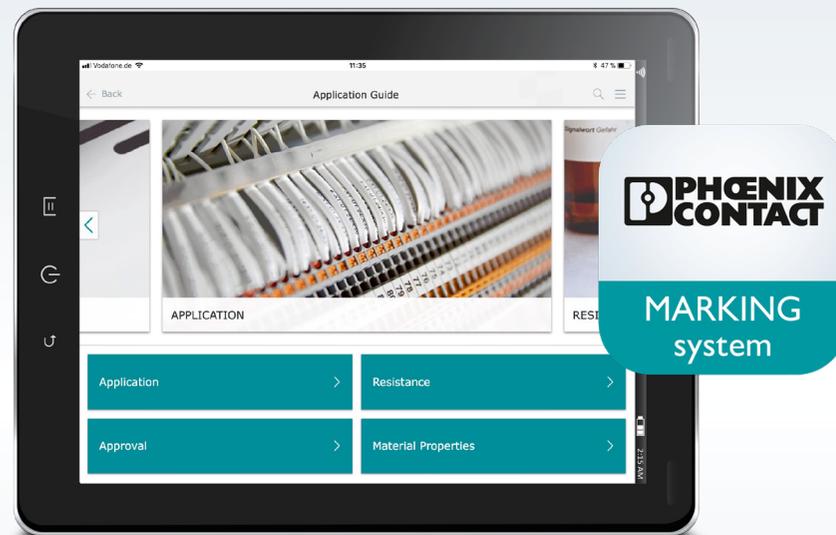
La base d'un processus de marquage efficace et simple est constituée par des données cohérentes pour la création de tous les fichiers de repérage. MARKING system offre des solutions numériques pour chaque application. Créez vos marquages sur votre ordinateur de bureau grâce au logiciel MARKING system ou utilisez l'appli MARKING system pour une utilisation mobile dans l'environnement d'application.



## Logiciel MARKING system

Le logiciel MARKING system vous permet de créer facilement et confortablement des fichiers de repérage sur votre PC portable ou de bureau. Ce logiciel importe les données de repérage à partir de programmes ECAD classiques, de tableaux et de programmes de traitement de texte, ce qui réduit la charge de travail. Tous les systèmes de repérage de Phoenix Contact ainsi que les imprimantes de bureau standard peuvent être commandés depuis le logiciel.

En savoir plus à partir de la page 156



### Appli MARKING system

L'appli MARKING system offre une interface mobile unique pour la sélection intelligente et la création de vos fichiers de repérage. L'application, disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android, peut également être utilisée hors ligne sur des terminaux mobiles.

En savoir plus à partir de la page 160

## Logiciel de repérage

# Logiciel MARKING system

Outre les systèmes de repérage et le matériel correspondant, le MARKING system propose un logiciel de repérage intuitif avec des fonctions spécifiques à l'application. Le logiciel MARKING system vous assiste dans toutes les phases du processus de marquage sur votre ordinateur de bureau fixe. Ses fonctions complètes et ses options de conception vous permettent de créer des solutions de repérage personnalisées pour les blocs de jonction, les conducteurs et les câbles ainsi que les appareils et les installations.



## Logiciel pour une utilisation fixe

1

2

3

4

Logiciel de repérage

### Création facile des données de repérage

Le logiciel MARKING system permet de réaliser facilement et confortablement des solutions de repérage personnalisées. Tous les systèmes de repérage de Phoenix Contact peuvent être pilotés et gérés de manière centralisée à partir de ce logiciel. Outre des fonctions complètes de conception visuelle du matériel de repérage, le logiciel garantit des processus de repérage efficaces grâce à ses fonctions performantes d'importation de données et à ses interfaces avec les programmes ECAD et les formats de tableau courants. L'interface avec clipix ENGINEER assure des processus sans faille de la planification à la fabrication. Le Wire Marking Application Center vous guide même tout au long du processus d'impression et d'application jusqu'au câble/conducteur marqué.



Création facile de fichiers de repérage avec le logiciel MARKING system

### Avantages

- ✓ Un seul et même fournisseur : le logiciel MARKING system prend en charge tous les systèmes et matériels de repérage de Phoenix Contact
- ✓ Assistance tout au long du processus, de la recherche de produits jusqu'au matériel de repérage prêt à être assemblé, en passant par sa création
- ✓ Intégration parfaite par interfaces optimisées dans tous les programmes ECAD classiques et tous les formats de calculs de tableaux
- ✓ Création efficace de fichiers de repérage grâce à une interface utilisateur claire et à de nombreuses options de conception



Cliquez ici pour accéder au logiciel MARKING system

## Logiciel MARKING system

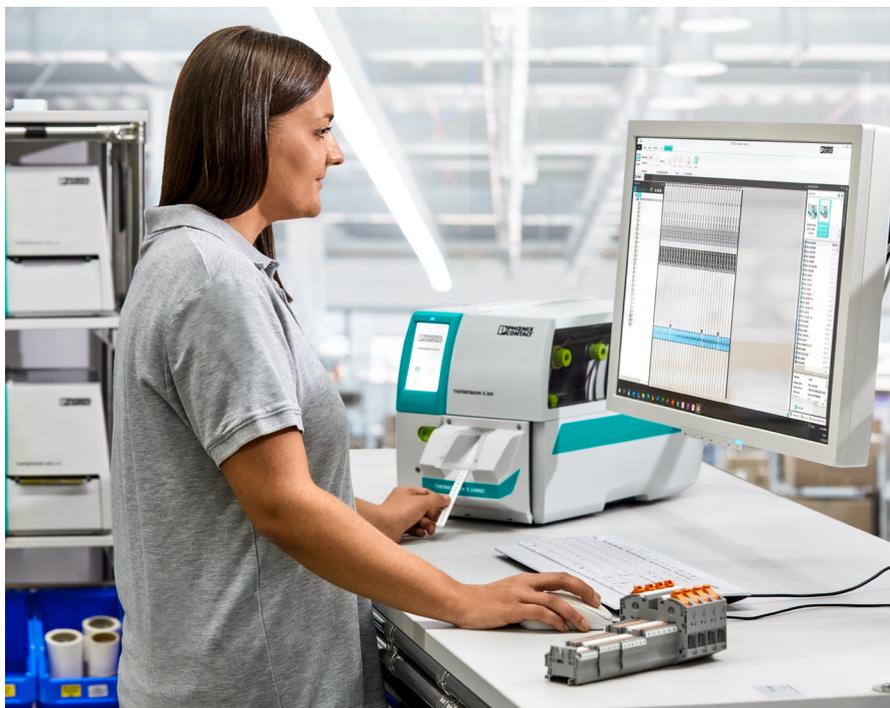
### Processus de repérage décentralisé sur le terrain

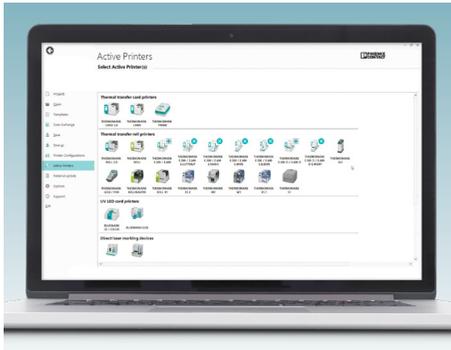
Pour un marquage efficace directement sur l'armoire électrique, vous pouvez transférer rapidement et facilement les projets de repérage vers les systèmes d'impression et de repérage. Grâce au logiciel MARKING system, toutes les informations s'affichent ainsi sur l'écran des appareils. Les imprimantes THERMOMARK E SERIES affichent même sur l'écran une représentation numérique des composants à fabriquer physiquement, y compris du repérage. De cette manière, vous êtes guidé pas à pas à travers l'ensemble du processus de marquage, les sources d'erreur sont réduites et les processus de fabrication sont facilités, même pour les collaborateurs non qualifiés.



### Processus de repérage centralisé

Il est essentiel que tous les systèmes de repérage soient pilotés et gérés par un logiciel de repérage, notamment lorsque les processus de marquage sont gérés de façon centralisée au sein d'une cellule de repérage. Le logiciel MARKING system vous permet d'attribuer vos projets aux systèmes d'impression et de repérage et de lancer les processus d'impression en un seul clic. Outre la commande courante via Ethernet, la THERMOMARK E SERIES offre un autre avantage. Grâce à l'utilisation de l'interface de communication bidirectionnelle OPC UA, vous êtes informé en temps réel de l'état du projet et du fonctionnement des différents appareils. En cas d'anomalies, il est possible de réagir rapidement et de minimiser ainsi les temps d'arrêt de production.





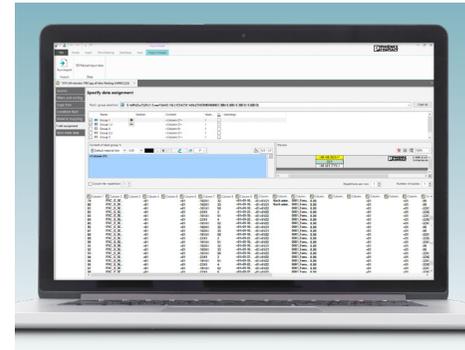
## Un seul logiciel pour tous les systèmes de repérage

Tous les systèmes et matériels de repérage de Phoenix Contact sont pris en charge au sein d'un seul et même logiciel. Gérez vos systèmes de repérage avec le logiciel MARKING system et pilotez les appareils en un clin d'œil.



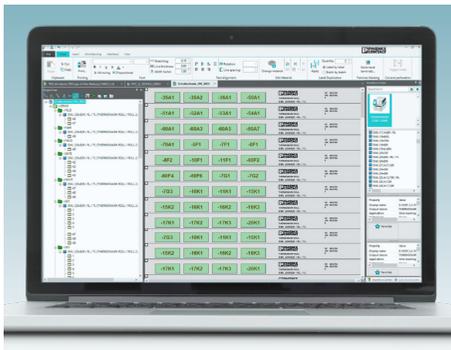
## Parfaite intégration ECAD

Pour une création efficace de solutions de repérage, le logiciel MARKING system dispose d'interfaces performantes avec les programmes ECAD courants. Les données relatives aux applications peuvent ainsi être aussitôt importées à partir de schémas de connexion numériques afin d'être traitées automatiquement et de gagner du temps.



## Gestionnaire complet d'importation de données

Des interfaces avec différents programmes de tableur et de traitement de texte sont disponibles pour un échange de données ouvert. Elles offrent ainsi de nombreuses possibilités de création de repérages personnalisés pour les blocs de jonction, les câbles et les conducteurs ainsi que pour les appareils et les installations.



## Structuration avec l'arborescence de projet

L'arborescence de projet vous permet de structurer facilement votre projet selon la norme CEI 81346. La création, le tri et la réimpression de votre matériel de repérage pour des secteurs spécifiques de votre application deviennent ainsi un jeu d'enfant. Le filtrage des matériels de repérage imprimés et non imprimés vous aide efficacement dans votre travail.



## Marquage efficace et simple des conducteurs

Le Wire Marking Application Center inclut une représentation du jumeau numérique de vos marquages des câbles et conducteurs. Grâce à de nombreuses fonctions de tri et de filtrage, vous bénéficiez d'un soutien idéal pour le repérage de conducteurs dans le cadre de votre processus de préparation des conducteurs.



## Concepteur de modèles

Le concepteur de modèles puissant permet de concevoir les étiquettes en fonction des besoins et de les adapter au matériel existant. Leur conception peut s'appuyer sur des graphiques, des types de code-barres, des caractères spéciaux et des symboles de sécurité ainsi que des formes de conception géométriques.

Logiciel de repérage

## Appli MARKING system

En plus du marquage fixe réalisé à l'aide du logiciel MARKING system sur un poste de travail central avec un PC, nous proposons également, avec l'appli MARKING system, des solutions mobiles pour effectuer le marquage directement dans l'environnement de l'application. L'appli MARKING system offre une interface mobile unique pour la sélection et la création intelligentes de vos fichiers de repérage, directement là où vous en avez besoin.



# Logiciel pour une utilisation mobile

1

2

3

4

Logiciel de repérage

## Un repérage mobile, où que vous vous trouviez

Quel repérage satisfait au mieux votre exigence ? Grâce à l'appli MARKING system, les utilisateurs peuvent facilement et rapidement trouver des solutions de repérage adaptées à chaque exigence. Le repérage des étiquettes peut ensuite être effectué sur un système de repérage Phoenix Contact compatible, comme l'imprimante THERMOMARK GO. La navigation par menu conviviale et contextuelle de l'application gratuite facilite notamment un processus de repérage efficace.

Les assistants intégrés vous permettent de sélectionner facilement et rapidement le bon matériel de repérage parmi plus de 3 000 solutions de marquage. Une fois que le matériel souhaité a été trouvé, la conception du projet de marquage personnalisé peut être réalisée rapidement, même sans connaissances préalables particulières. Les modèles d'étiquettes conçus peuvent être sauvegardés pour une utilisation ultérieure.

En particulier, lorsque les interventions de service requièrent un nouveau repérage des composants, la possibilité de l'effectuer sur place constitue un avantage décisif.

L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android ainsi qu'en ligne et hors ligne. Elle bénéficie toujours de mises à jour automatiques. L'application convainc alors par sa connectivité moderne, son utilisation intuitive et est disponible dans 19 langues.



Créer des données de marquage de manière mobile grâce à l'appli MARKING system

## Avantages

- ✓ Interface mobile unique pour la sélection et la création intelligentes de vos fichiers de repérage directement dans l'environnement de l'application
- ✓ Commande sans fil de l'imprimante via Bluetooth et démarrage de l'application via NFC en posant simplement l'appareil connecté sur la THERMOMARK GO
- ✓ Création simplifiée de solutions de marquage spécifiques aux applications grâce à différents assistants d'application
- ✓ Affichage des solutions de repérage fréquemment utilisées dans une liste de favoris et possibilité de les enregistrer comme projets de repérage prêts à l'emploi
- ✓ Guide d'application vous permettant de trouver rapidement et de manière ciblée la solution de repérage adaptée à vos exigences



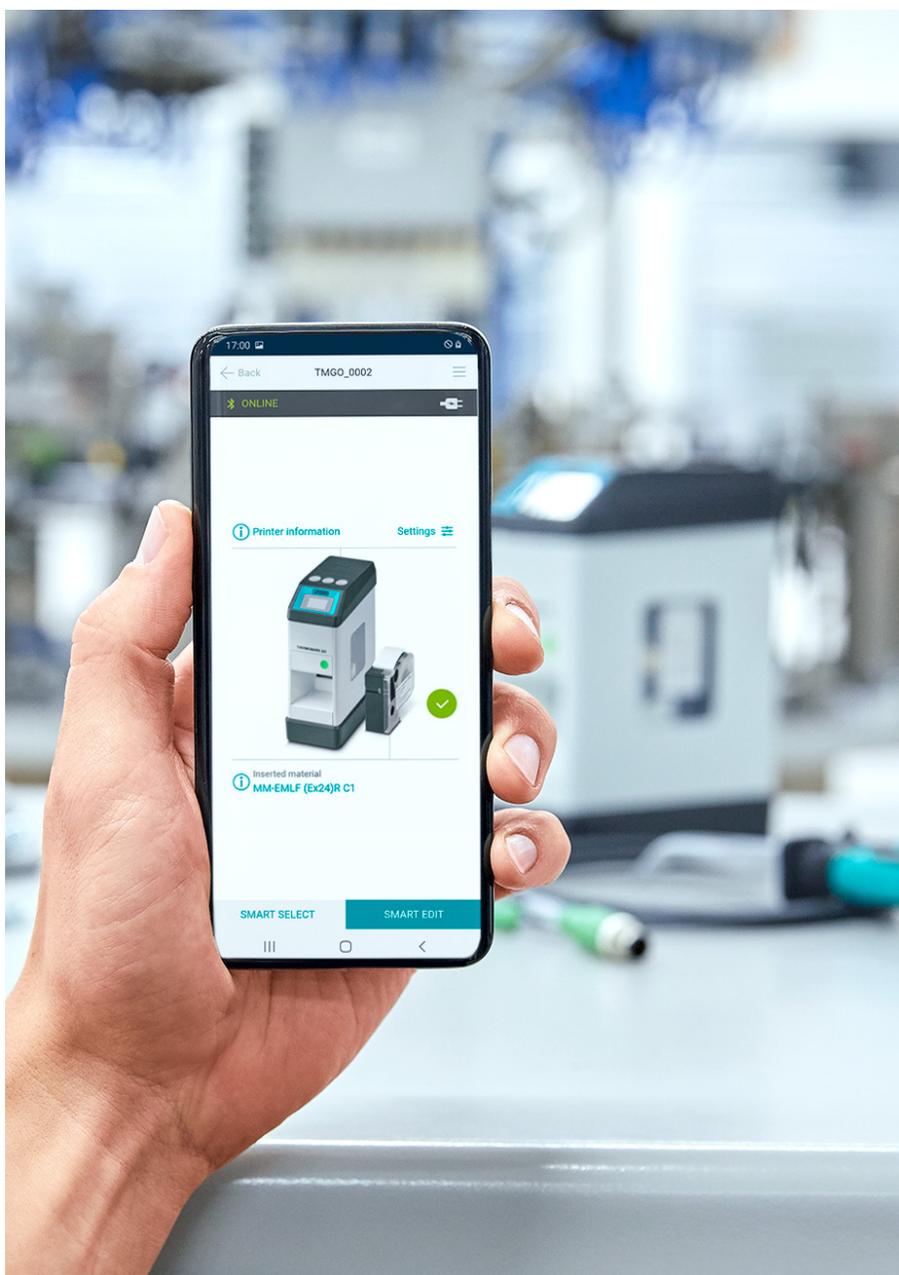
## Appli MARKING system

### Une équipe de rêve dédiée à l'utilisation mobile : THERMOMARK GO et l'appli MARKING system

Créez des identifications industrielles directement sur site grâce à l'imprimante d'étiquettes mobile THERMOMARK GO et à l'appli MARKING system.

L'appli MARKING system vous guide tout au long du processus d'impression. Elle vous aide à créer la solution de repérage optimale. Par le biais de la demande systématique de paramètres d'application, le logiciel détermine la solution idéale pour votre marquage individuel de blocs de jonctions, de conducteurs et de câbles ainsi que d'appareils et d'installations. Toutes les caractéristiques techniques de la solution de marquage choisie peuvent être consultées en un coup d'œil. Outre des informations sur les propriétés des matériaux et les accessoires, l'utilisateur découvre également quel système de repérage permet de répondre aux exigences de repérage.

Concevez un repérage durable en toute simplicité sur votre appareil connecté et pilotez l'imprimante via Bluetooth. La grande flexibilité offerte directement dans l'environnement de l'application accélère le processus de marquage tout en le rendant plus sûr.



Interaction parfaite entre l'appli MARKING system et l'imprimante THERMOMARK GO



Cliquez ici pour accéder à l'appli MARKING system



### Marking Editor

L'outil Marking Editor vous permet de créer les repérages nécessaires directement dans l'application à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone. Pour ce faire, vous disposez de nombreuses fonctions d'édition, comme le formatage de texte et les symboles.



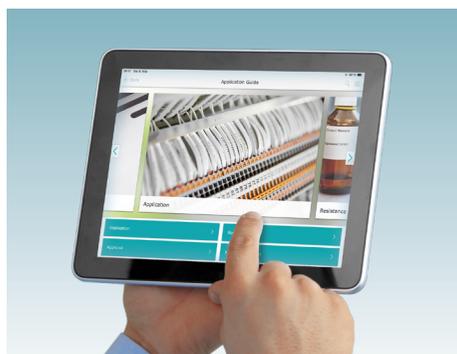
### Assistants d'application

Les assistants d'application simplifient le processus de création de solutions de marquage spécifiques aux applications pour tous les groupes d'utilisateurs. Il s'agit notamment des assistants « Patch Panel Wizard », « Cable Flag Wizard » et « Textfield Matrix Wizard ». Des solutions de repérage spécifiques à des applications particulières peuvent ainsi être conçues de manière simple et efficace, même sans connaissances préalables.



### Mes projets

Gérez les projets que vous avez créés de manière structurée et claire et partagez-les au besoin avec d'autres terminaux, par exemple via Bluetooth, e-mail, etc.



### Guide d'application

Les quatre critères de filtrage principaux Application, Résistance, Homologations et Propriétés du matériel vous permettent de trouver de manière structurée et simple des matériels de repérage spécifiques à une application – même sans connaissances dans ce domaine.



### Catalogue produits

Le catalogue numérique de produits qui comprend plus de 3 000 matériels de repérage vous permet de trouver rapidement le matériel adéquat grâce à des fonctions de filtrage utiles (par exemple système d'impression, application, couleur, etc.).



### Vue détaillée du produit

La présentation du produit fournit toutes les informations techniques pertinentes ainsi que les résistances – les systèmes de repérage ainsi que les fluides et rubans encreur respectivement adaptés sont listés dessous.

## Services

4

Le MARKING system vous offre des produits haut de gamme et variés pour la conception de votre solution de marquage individuelle – constants, intuitifs et exactement adaptés à vos besoins. En complément du logiciel et du matériel, il comprend également de vastes prestations de services pour la création de vos repérages. Nous vous proposons des concepts de prestations personnalisés, adaptés à vos exigences et processus. Nous prenons ainsi en charge le déroulement sans failles de vos processus et simplifions votre travail quotidien.





1

2

3

4

Services

## Services MARKING system

Avec nos prestations de service, nous vous offrons pour chaque demande un accompagnement technique compétent en amont de la vente et dans les domaines de la vente et de l'après-vente. Par e-mail, au téléphone ou directement sur place : avec nos services personnalisés, nous sommes à tout moment à vos côtés.

### Installation et configuration

Nous configurons votre système de repérage directement sur site, avec les logiciels préinstallés et les pilotes nécessaires. Nous vous formons ensuite de manière approfondie pour la manipulation de l'appareil et du logiciel. Pour la prise en main, nous réalisons avec vous quelques impressions, et vous transmettons les connaissances nécessaires à une utilisation sûre du système de repérage.



### Maintenance et réparation

Nos techniciens de service réparent et entretiennent votre système de repérage rapidement et avec précision. Une opération de maintenance comprend la vérification du firmware, pilote et logiciel de repérage, l'utilisation en relation avec le matériau employé ainsi qu'un contrôle visuel et un test de fonctionnement. Les réparations sont effectuées, selon le type d'imprimante, sur site ou dans l'un de nos centres de services dans le monde entier. Nous vous remettons ensuite un rapport détaillé sur les travaux réalisés et les pièces remplacées.



## Appareils de location

Vous avez temporairement besoin de capacités de repérage supplémentaires, vous souhaitez répondre aux exigences de repérage spécifiques à un projet ou votre système de repérage est en réparation ? Pour ces cas de figure, nous mettons des appareils de location à votre disposition. Après concertation avec vous, nous vous envoyons l'appareil, l'installons ensemble si vous le souhaitez et vous formons à son utilisation en toute sécurité.



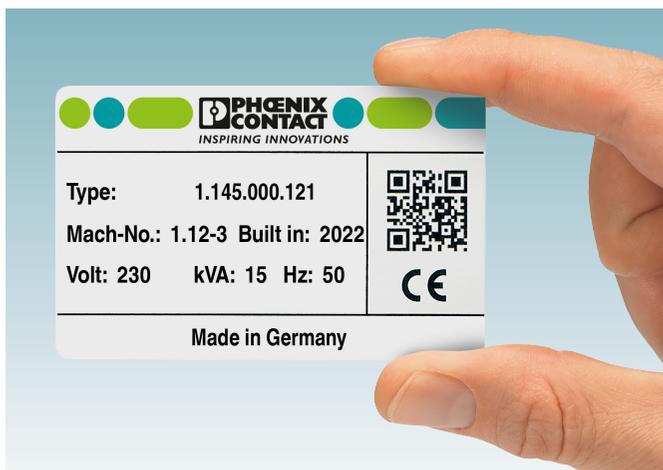
## Packs service

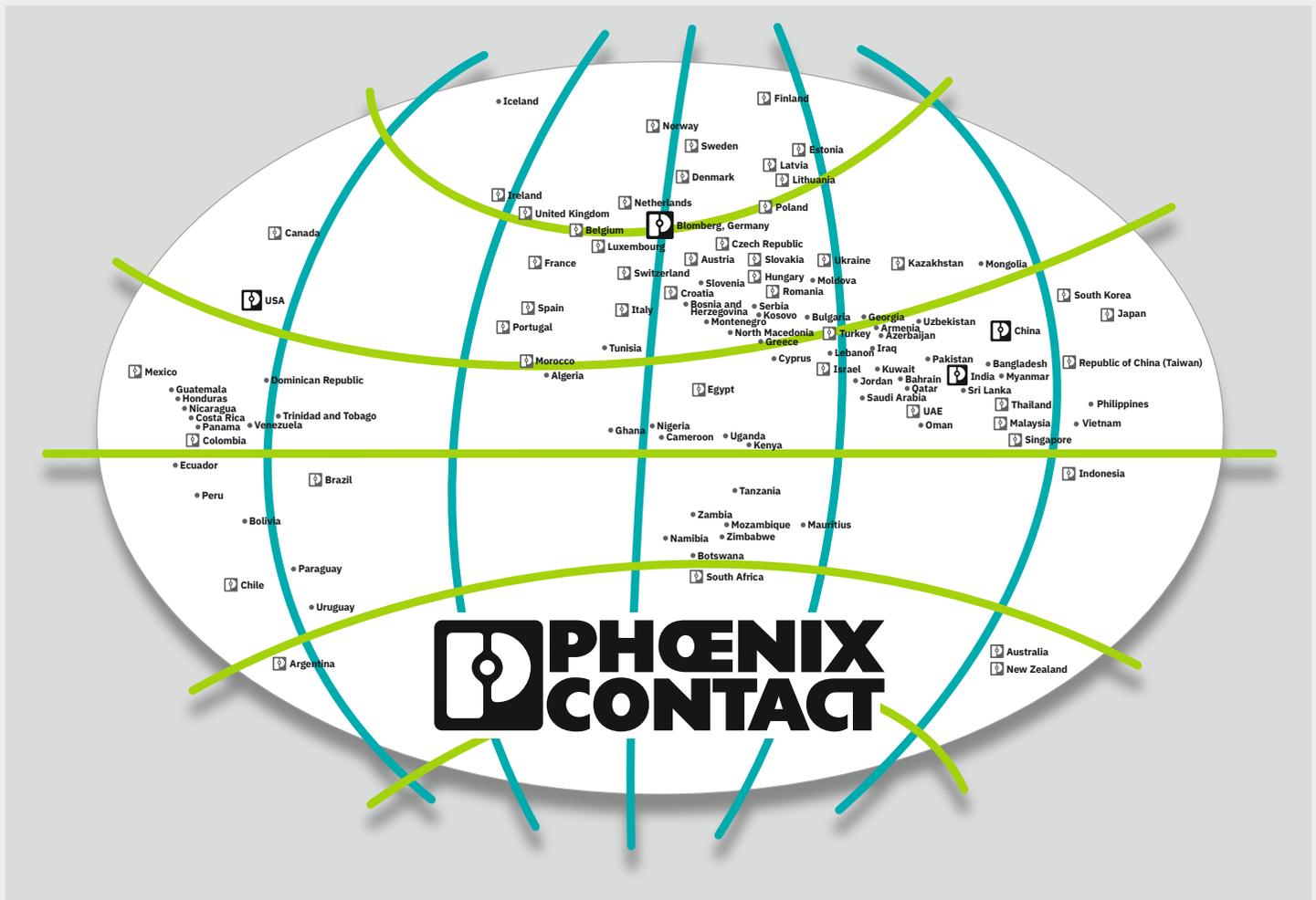
Avec nos packs service, nous garantissons à tout moment le bon fonctionnement de vos systèmes de repérage. Profitez d'une assistance professionnelle dans le cadre de l'installation de vos appareils, de maintenances régulières ainsi que de réparations gratuites. Parmi les différents packs, choisissez la combinaison de prestations la mieux adaptée à vos besoins.



## Repérage personnalisé

Vous avez besoin de matériel de repérage mais vous ne disposez pas de l'imprimante appropriée ? Pas de problème, nous nous en chargeons pour vous. Commandez des solutions de marquage prêtes à l'emploi, avec des inscriptions entièrement personnalisées selon vos souhaits. Des articles configurables sont disponibles sur notre site web pour l'impression personnalisée.





## Votre partenaire local

Phoenix Contact, basé en Allemagne, est un leader du marché, présent dans le monde entier. Le groupe fait référence en matière de produits et de solutions de pointe dans les domaines de l'électrification, de l'interconnexion et de l'automatisation dans tous les secteurs de l'économie et des infrastructures. Fort d'un réseau mondial dans plus de 100 pays et comprenant 22 000 collaborateurs, le groupe assure une proximité directe avec sa clientèle.

Avec une large gamme de produits innovants, nous proposons à nos clients des solutions durables pour différentes applications et industries, en particulier dans les marchés cibles de l'énergie, des infrastructures, de l'industrie et de la mobilité.

Vous trouverez votre partenaire local sur le site

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)

