

**TRS 24VDC 1CO 16A PB****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

- 1 contact inverseur
- Matériau des contacts : AgNi
- Entrée de tension multiple unique de 24 à 230 V UC
- Tensions d'entrée à partir de 24 V DC et 24 V UC avec repérage coloré : DC : bleu, UC : blanc
- Version à bouton de test verrouillable pour commutation manuelle

**Informations générales de commande**

|            |   |
|------------|---|
| Version    | TERMSERIES, Interface relais, Nombre des contacts: 1, Inverseur AgNi, Tension nominale: 24 V DC $\pm 20\%$ , Courant permanent: 16 A, Raccordement vissé, Levier de forçage disponible: Oui |
| Référence  | <a href="#">2988390000</a>  |
| Type       | TRS 24VDC 1CO 16A PB  |
| GTIN (EAN) | 4099986859197   |
| Qté.       | 5 Pièce   |

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 97.5 mm | Profondeur (pouces) | 3.8386 inch |
| Hauteur    | 89.6 mm | Hauteur (pouces)    | 3.5276 inch |
| Largeur    | 12.8 mm | Largeur (pouces)    | 0.5039 inch |
| Poids net  | 64 g    |                     |             |

## Températures

|                               |                |                      |   |
|-------------------------------|----------------|----------------------|---|
| Température de stockage       | -40 °C...70 °C | Température ambiante | -40 °C...60 °C                                |
| Température de fonctionnement |                | Humidité             | 5...85 % d'humidité rel., pas de condensation |

## Conformité environnementale du produit

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001437    | ETIM 9.0    | EC001437    |
| ETIM 10.0   | EC001437    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-01 |             |             |

## Données de mesure UL

|                                   |  |                                   |        |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--------|
| Section de raccordement AWG, min. | AWG 26   | Section de raccordement AWG, max. | AWG 14 |
| Type de conducteur                | conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre | Couple de serrage, max.           | 0.4 Nm |
| Degré de pollution                | 2  |                                   |        |

## Côté commande

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Tension nominale                        | 24 V DC $\pm 20\%$  | Courant nominal DC  | 20.5 mA   |
| Puissance nominale                      | 495 mW  | Indicateur d'état   | LED verte |
| Circuit de protection                   | Diode de roue libre, Protection contre inversions de polarité | Tension de bobine du relais de rechange Non s'écartant de la tension nominale de commande |           |
| Tension de bobine du relais de rechange | 24 V DC   |   |           |

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Côté charge

|   |                     |  |                               |
|---|---------------------|--|-------------------------------|
| Tension de commutation nominale                 | 250 V AC            | Courant permanent                            | 16 A                          |
| Fréquence de commutation max. à charge nominale | 0.1 Hz              | Tension de commutation AC, max.              | 250 V                         |
| Tension de commutation DC, max.                 | 250 V               | Courant à la mise sous tension               | 30 A / 4 s                    |
| Puissance de commutation AC (résistif), max.    | 4000 VA             | Puissance de commutation DC (résistif), max. | 384W @ 24V                    |
| Retard à la mise s. tension                     | ≤ 15 ms             | Retard à la coupure                          | ≤ 16 ms                       |
| Type de contact                                 | 1 CO contact (AgNi) | Durée de vie mécanique                       | 5 x 10 <sup>6</sup> manœuvres |
| Puissance min. de commutation                   | 100 mA @ 10 V       |  |                               |

## Caractéristiques générales

|   |   |                              |  |
|---|---|------------------------------|--|
| Altitude de service                             | ≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer | Barrette de liaison équipée  | TS 35  |
| Levier de forçage disponible                    | Oui                                     | Version du levier de forçage | Bouton de test verrouillable, Bouton de test momentané |
| Indicateur de position du commutateur mécanique | Oui                                     | Couleur                      | noir   |

## Coordination de l'isolation

|  |                     |   |                    |
|--|---------------------|---|--------------------|
| Degré de pollution                                   | 2                   | Catégorie de surtension                                     | III                |
| Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge | ≥ 5.5 mm            | Rigidité de tension côté commande - côté charge             | 2,5 kVeff / 1 min. |
| Type d'isolation en entrée et en sortie              | isolation renforcée | Rigidité diélectrique des contacts ouverts                  | 1 kVeff / 1 min    |
| Tenue en tension par rapport au rail profilé         | 4 kVeff / 1 min.    | Tension de tenue au choc                                    | 6 kV (1,2/50 µs)   |
| Degré de protection                                  | IP20                | Tension de tenue aux chocs au niveau des contacts adjacents | 4 kV (1,2/50 µs)   |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E141197 |
|--------------------------|---------|

## Caractéristiques de raccordement

|  |                      |   |                     |
|--|----------------------|---|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé   | Longueur de dénudage, raccordement nominal  | 8 mm                |
| Couple de serrage, max.  | 0.4 Nm               | Sections de raccordement, raccordement nominal  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.   | 0.14 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.  |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.   |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> max.                                 |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 rigide, max. (AWG)                                |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min.                         |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, max.                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 souple, max. (AWG)                                |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max. |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.   |                      | Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.   |                     |

## Technical data

Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple, 2 conducteurs de raccordement,  
min.

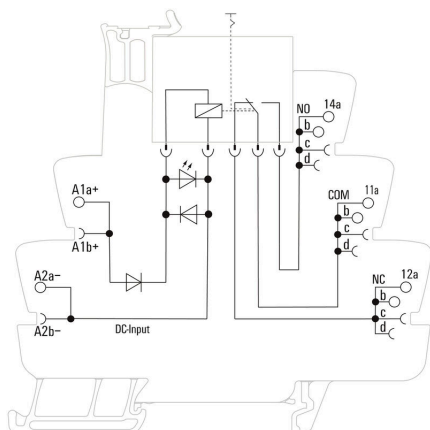
Dimension de la lame

Gr. PH0

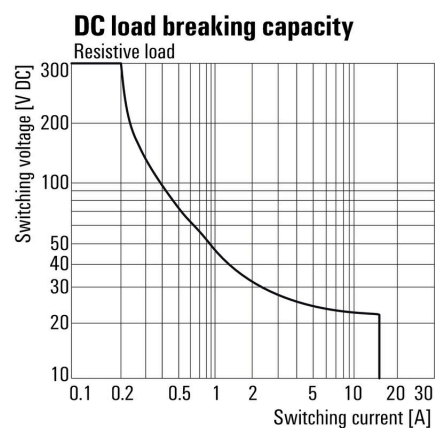
Section de raccordement du conducteur, 1 mm<sup>2</sup>  
souple, 2 conducteurs de raccordement,  
max.

## Drawings

### Schéma

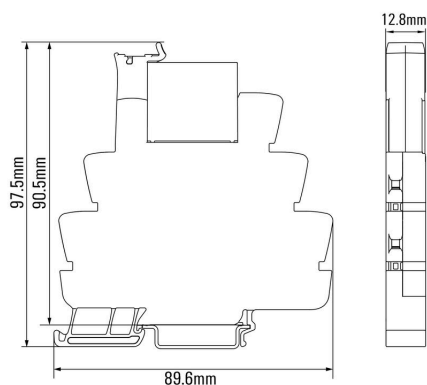


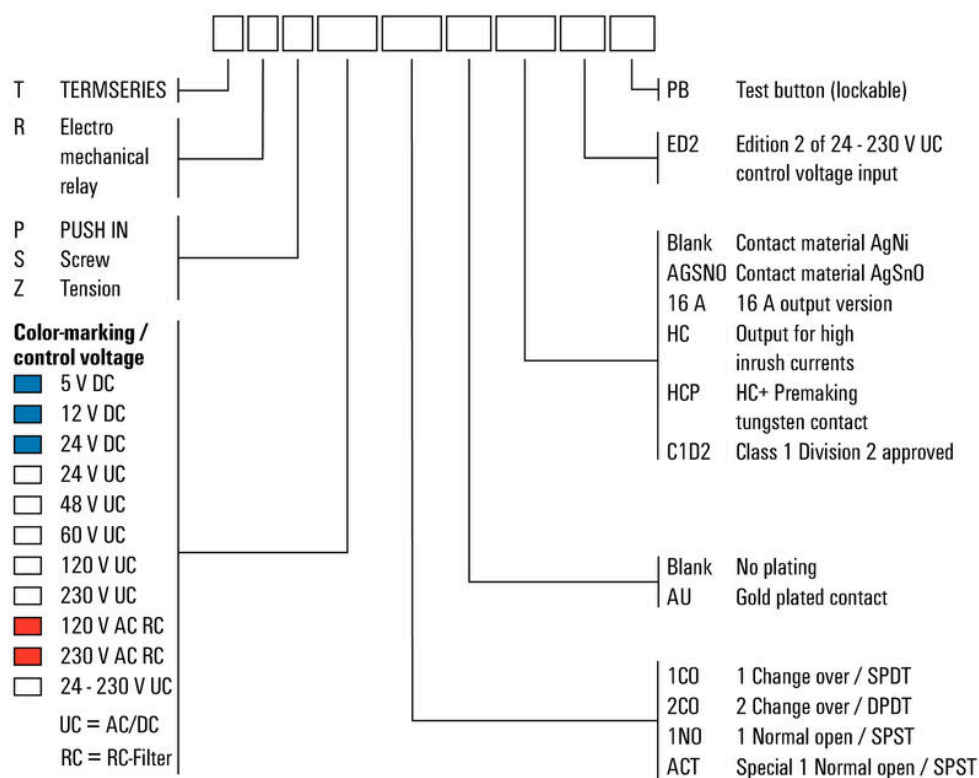
### Graph



Courbe de charge limite DC Charge résistive

### Dimensional drawing



**Miscellaneous**
**Type code TERMSERIES electromechanical relay versions**


Sonstiges

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Séparateur



## Plaques de séparation polyvalentes

Les plaques de séparation peuvent être utilisées pour regrouper des signaux visuels, pour isoler des modules électriquement et pour insérer des repérages pour une meilleure vue d'ensemble. Cela fait d'elles

un accessoire particulièrement polyvalent. Les plaques de séparation augmentent les distances de dégagement et de fuite entre deux modules, ce qui augmente

la tension d'isolation nominale entre deux modules

jusqu'à 600 V. Des plaques de séparation doubles peuvent être repérées avec des repérages WAD5 ou WS10/5 et

permettre des connexions transversales continues.

L'installation est facilitée grâce à des perforations pour briser individuellement les canaux de connexion transversale.

- Les plaques de séparation séparent visuellement les groupes les uns des autres
- Entailles pour la rupture individuelle des canaux de connexion transversale
- Les plaques de séparation isolent entre deux modules en augmentant les distances de dégagement et de fuite jusqu'à 600 V

## Informations générales de commande

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Type       | TW TXS/TXZ R3.2            | Version                |
| Référence  | <a href="#">1240800000</a> | TERMSERIES, Séparateur |
| GTIN (EAN) | 4050118028188              |                        |
| Qté.       | 10 ST                      |                        |

## Module d'alimentation



## Modules d'alimentation économisant l'espace

Nos bornes d'alimentation permettent d'alimenter des potentiels en entrée – par exemple

des potentiels neutres ou moins – ou d'alimenter des potentiels commutés en sortie. Associées

à des connexions transversales précisément adaptées de TERMSERIES,

les connexions des câbles sur le module de relais restent libres pour les actionneurs

et les capteurs. Aucun bloc de jonction de passage supplémentaire n'est nécessaire, ce qui permet

d'économiser énormément d'espace dans l'armoire. Dans le même temps, le câblage est simplifié

car il n'est pas nécessaire d'utiliser des embouts doubles pour l'alimentation potentielle.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | TXP SUPPLY                 | Version  |
| Référence  | <a href="#">2618940000</a> | TERMSERIES, Module d'alimentation, Nombre des contacts: 5, , |
| GTIN (EAN) | 4050118667592              | Courant permanent: 10 A, PUSH IN                             |
| Qté.       | 10 ST                      |  |

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | TXS SUPPLY                 | Version  |
| Référence  | <a href="#">1240780000</a> | TERMSERIES, Module d'alimentation, Nombre des contacts: 5, , |
| GTIN (EAN) | 4050118028140              | Courant permanent: 10 A, Raccordement vissé                  |
| Qté.       | 10 ST                      |  |
| Type       | TXZ SUPPLY                 | Version  |
| Référence  | <a href="#">1240790000</a> | TERMSERIES, Module d'alimentation, Nombre des contacts: 5, , |
| GTIN (EAN) | 4050118028164              | Courant permanent: 10 A, Raccordement à ressort              |
| Qté.       | 10 ST                      |  |

## Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

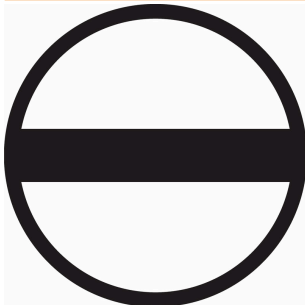
Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | WS 10/6 M MC NE WS         | Version  |
| Référence  | <a href="#">1818400000</a> | WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Pas en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4032248310876              | Allen-Bradley, blanc   |
| Qté.       | 600 ST                     |  |

## Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | SDS 0.6X3.5X100            | Version  |
| Référence  | <a href="#">2749340000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |



## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749610000</a> | Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm                    |
| Qté.       | 1 ST                       |   |

## Connexions transversales



Connexions transversales ajustables  
Augmentez la flexibilité de vos connexions transversales. La connexion transversale TERMSERIES (TCC) permet de réaliser des connexions transversales réglables individuellement avec jusqu'à 51 pôles. Le nombre maximal de pôles enfichables a été augmenté jusqu'à 32 pôles. Le matériau en bande peut être très facilement raccourci à la longueur requise. Les connecteurs transversaux conviennent par leur facilité de manipulation et leur visibilité ainsi que par leurs possibilités de connexion universelle. Une barrette supplémentaire empêche le ressort de se déformer lors de l'assemblage.

- Connexion transversale réglable individuellement avec 51 pôles
- Barre supplémentaire pour éviter la déformation du ressort
- Connexion transversale plus longue disponible – jusqu'à 32 pôles
- Tenue aux vibrations

## Informations générales de commande

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Type       | TCC 6.4/51 RD              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556410000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566925              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/51 OR              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556370000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566680              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/51 BL              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556450000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566963              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Type       | TCC 6.4/51 BK              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556490000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118567007              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/2 OR               | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556350000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566826              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/2 BL               | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556430000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566949              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/2 BK               | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556470000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566987              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/10 RD              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556400000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566918              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/10 OR              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556360000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566673              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/10 BL              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556440000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566956              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/10 BK              | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556480000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566994              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 12.8/26 RD             | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556420000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566932              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 12.8/26 OR             | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556380000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566697              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 12.8/26 BL             | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556460000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566970              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 12.8/26 BK             | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556500000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118567014              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |
| Type       | TCC 6.4/2 RD               | Version                            |
| Référence  | <a href="#">2556390000</a> | TERMSERIES, Connexion transversale |
| GTIN (EAN) | 4050118566901              |                                    |
| Qté.       | 10 ST                      |                                    |

## TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

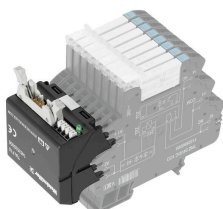
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Adaptateur d'interface TERMSERIES



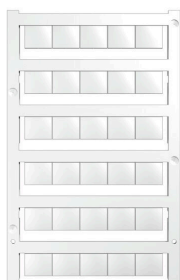
Câblage de signal plus rapide et moins encombrant  
Pour réduire les temps de câblage, des câbles pré-confectionnés sont utilisés entre la partie commande et le niveau interface ; et ils sont simplement raccordés à l'adaptateur TERMSERIES. Ceci permet une réduction significative des efforts de câblage dans les armoires électriques. L'adaptateur dispose d'un assemblage universel et offre un réel avantage en matière d'encombrement, lorsqu'il est utilisé avec des produits TERMSERIES de forme identique.

- Réduction du temps de câblage grâce au concept « plug-and-play » avec des câbles préassemblés
- Peut être appliqué aux côtés entrée et sortie des TERMSERIES
- Prêt pour la logique de commutation plus et moins
- Gain de place important grâce à l'adaptation universelle aux autres produits TERMSERIES

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | TIAL F10                   | Version   |
| Référence  | <a href="#">1463540000</a> | TERMSERIES, Adaptateur, Mâle 10 pôles selon DIN EN 60603-13,          |
| GTIN (EAN) | 4050118323559              | levier de verrouillage long, Nombre de voies pour signaux: 8, Tension |
| Qté.       | 1 ST                       | nominale DC : 24 V, Courant nominal (par voie): 125 mA                |

## Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | WS 10/12 MC NE WS          | Version   |
| Référence  | <a href="#">1905970000</a> | WS, Terminal marker, 10 x 12 mm, Pas en mm (P): 12.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248528127              | Weidmueller, blanc                                    |
| Qté.       | 300 ST                     |   |

**Accessories****WS 12/6****WS/ DEK**

Les repères de bornes MultiMark utilisent un matériau composite innovant constitué de deux composants. Le contour rigide de la base du repère s'enclenche solidement dans le connecteur. La surface élastique rend le repère facile à installer. Ce matériau spécialement perforé permet l'étirement des bandes pour prendre en compte les légères variations d'écartement qui tendent à se cumuler, notamment dans le cas de blocs de jonction longs. Avantage supplémentaire : l'excellente imprimabilité du matériau de la surface garantit un repérage durable et résistant à l'usure. Une résolution d'impression de 300 dpi offre également une très bonne lisibilité.

Vos avantages avec MultiMark

- Compatible avec les blocs de jonction modulaires Weidmüller
- Maintien ferme et impression durable
- Les bandes continues permettent de gagner du temps à l'installation
- Montage facile grâce à un matériau composite innovant
- Grandes libellés pour une lisibilité optimale
- Grande flexibilité grâce à l'indépendance vis-à-vis du fabricant

**Informations générales de commande**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | WS 12/6 MM WS              | Version  |
| Référence  | <a href="#">2007200000</a> | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Weidmueller, blanc |
| GTIN (EAN) | 4050118391886              |  |
| Qté.       | 600 ST                     |  |