

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Similaire à l'illustration**

Relais statique sans entretien et sans usure avec isolation électrique intégrée, largeur de 6,4 mm avec accessoires étendus, idéal pour la commutation de courants et de tensions continues plus élevées.

- 1 fermeture
- Matériau des contacts : AgNi
- LED de statut intégrée pour un test de fonctionnement facile
- LED d'erreur intégrée pour des contrôles d'erreur simples
- Contact de signalisation pour l'API

**Informations générales de commande**

Version	TERMSERIES compacte, Relais statique, Tension nominale: 24 V DC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 10 A, PUSH IN
Référence	<a href="#">273450000</a>
Type	TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2
GTIN (EAN)	4064675037224
Qté.	1 Pièce

## TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

Agréments



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

Nº de certificat (cULus) E141197

Numéro de certificat (cULusEX) E324123

## Dimensions et poids

Profondeur	81.4 mm
Hauteur	89.4 mm
Largeur	6.4 mm
Poids net	5.3 g

Profondeur (pouces)	3.2047 inch
Hauteur (pouces)	3.5197 inch
Largeur (pouces)	0.252 inch

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C		
Température de fonctionnement	Humidité	Température ambiante	-40 °C...70 °C

5-85 % d'humidité de l'air relative, Tu = 40 °C, sans condensation

## Probabilité d'échec

MTTF 276 a

## 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

ETIM 8.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504
ECLASS 15.0	27-37-16-04

## Classifications

Type de conducteur	conducteur souple en cuivre, conducteur rigide en cuivre
--------------------	--

ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 14.0	27-37-16-04

## Données de mesure UL

Tension nominale	24 V DC ±20 %
Courant nominal DC	8.1 mA @ 24 V DC

Indicateur d'état	LED verte, LED rouge
Tension nominale de commande (entrée 24 V DC ±20 % de commande)	195 mW

Puissance nominale	195 mW
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité

## TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Côté charge

Tension de commutation nominale	5...48 V DC	Courant permanent	10 A @ 60 °C; 9 A @ 70 °C; 2 A @ 24 V DC DC 13
Retard à la mise s. tension	Typ. 3.5 ms	Retard à la coupure	0.75 ms
Protégé contre les courts-circuits	Oui (limité à 4 h / limitation de courant externe < 200 A)	Indicateur d'état côté charge	LED rouge, court-circuit / surcharge en sortie
Interrupteur de protection côté terminal	Diode d'écrêtage, Court-circuit	Type de contact	1 NO contacts (POWER MOS-FET)

## Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer		
Version	10 A		
Barrette de liaison équipée	TS 35		
Levier de forçage disponible	Non		
Indicateur de position du commutateur mécanique	Non		
Couleur	noir		
Composant de classe d'inflammabilité UL94	Composante .	Boîtier	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0	
	Composante .	Indicateur d'état du relais	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-2	
	Composante .	Poussoir	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0	

## Coordination de l'isolation

Degré de pollution	2	Catégorie de surtension	III
Lignes d'air et de fuite côté commande -	≥ 8 mm	Rigidité de tension côté commande - côté charge	4 kVeff / 1 min.
côté charge			
Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kVeff / 1 min.	Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Nº de certificat (cULus)	E141197
--------------------------	---------

## Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	9 mm	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN
Longueur de dénudage, raccordement nominal	9 mm	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, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 1.5 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, 0.35 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)	

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple avec embout DIN 46228/4, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple, embout (DIN 46228-1), min.

Dimension de la lame 0,6 x 3,5 mm

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
souple avec embout DIN 46228/4, max.

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
souple, embout (DIN 46228-1), max.

## TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2

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

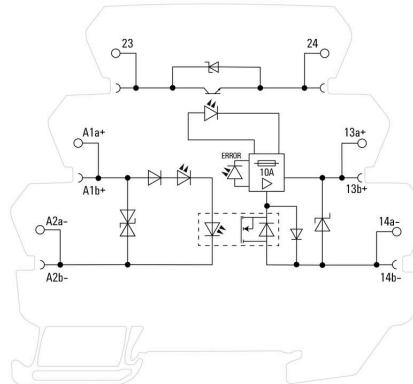
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Similaire à l'illustration

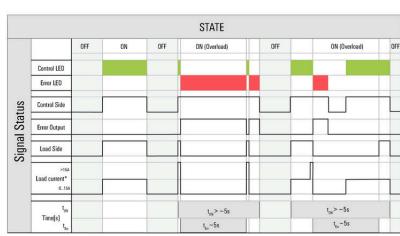


### Schéma



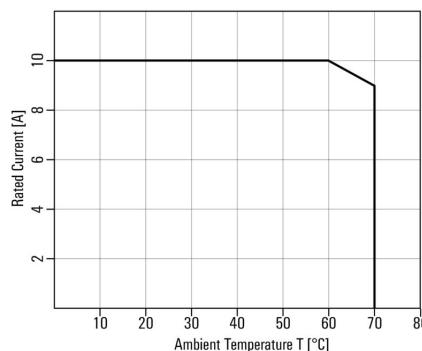
### Graph

#### FUNCTION DIAGRAM

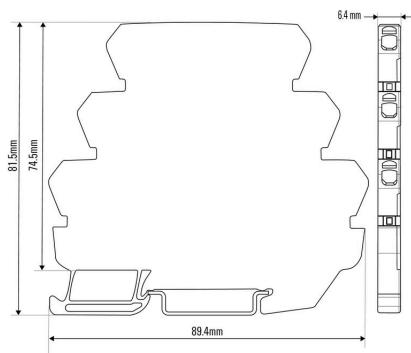


### Graph

#### Derating-curve



### Dimensional drawing

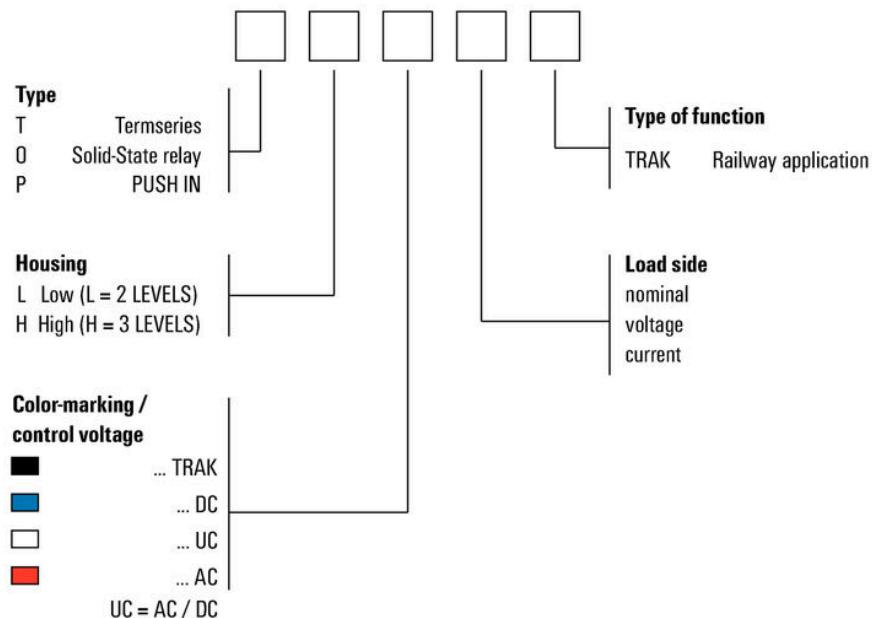


**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

**Drawings**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Miscellaneous****Type code solid-state relay**

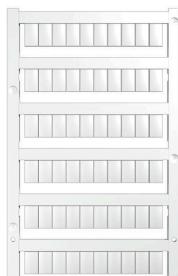
## TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## 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 Weidmüller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, blanc
Qté.	600 ST	

## Connexions transversales



## Connexions transversales ajustables

Augmentez la flexibilité de vos connexions transversales. La connexion transversale TERMESERIES (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 convainquent 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>	TERMESERIES, Connexion transversale
GTIN (EAN)	4050118566925	
Qté.	10 ST	
Type	TCC 6.4/51 OR	Version
Référence	<a href="#">2556370000</a>	TERMESERIES, Connexion transversale
GTIN (EAN)	4050118566680	
Qté.	10 ST	

## TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

Type	TCC 6.4/51 BL	Version
Référence	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, Connexion transversale
GTIN (EAN)	4050118566963	
Qté.	10 ST	
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	

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories**

Type	TCC 6.4/2 RD	Version
Référence	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, Connexion transversale
GTIN (EAN)	4050118566901	
Qté.	10 ST	

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

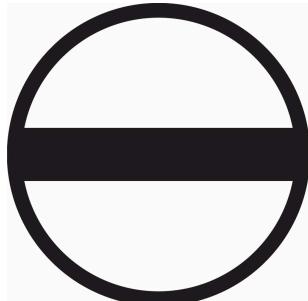
Les repères de bornes MultiMark utilisent un matériau composite innovant constitué de deux composants. Le contour rigide de la base du repère s'enclenche solidement dans le connecteur. La surface élastique rend le repère facile à installer. Ce matériau spécialement perforé permet l'étirement des bandes 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
- Larges 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	

**Tournevis droit**

Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

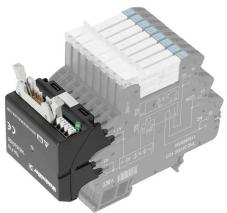
**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">2749810000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	
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
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	

**Adaptateurs d'interface**

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

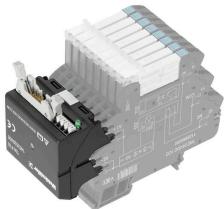
**Informations générales de commande**

Type	TIA F10	Version
Référence	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, Adaptateur, Mâle 10 pôles selon DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323535	levier de verrouillage long, Nombre de voies pour signaux: 8, Tension nominale DC : 24 V, Courant nominal (par voie): 125 mA
Qté.	1 ST	
Type	TIA SUBD 15S	Version
Référence	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, Adaptateur, Sub-D, 15 pôles, DIN 41652 / CEI 60807,
GTIN (EAN)	4050118323542	Nombre de voies pour signaux: 8, Tension nominale DC : 24 V,
Qté.	1 ST	Courant nominal (par voie): 125 mA

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Adaptateur d'interface TERM SERIES**

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 TERM SERIES. 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 TERM SERIES de forme identique.

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

**Informations générales de commande**

Type	TIAL F10	Version
Référence	<a href="#">1463540000</a>	TERM SERIES, Adaptateur, Mâle 10 pôles selon DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	levier de verrouillage long, Nombre de voies pour signaux: 8, Tension nominale DC : 24 V, Courant nominal (par voie): 125 mA
Qté.	1 ST	
Type	TIAL F20	Version
Référence	<a href="#">1463550000</a>	TERM SERIES, Adaptateur, Mâle 20 pôles selon DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118331783	levier de verrouillage long, Nombre de voies pour signaux: 16, Tension nominale DC : 24 V, Courant nominal (par voie): 60 mA
Qté.	1 ST	

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://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	
Type	TXL PP	Version
Référence	<a href="#">2774090000</a>	TERMSERIES compacte, Séparateur
GTIN (EAN)	4064675037866	
Qté.	10 ST	

**Module de passage**

Bornes traversantes de précision  
 Les bornes ajustées avec précision permettent d'amener des potentiels du côté commande au côté charge et inversement. Grâce à la compatibilité avec la TERMSERIES, un système de test uniforme avec une prise de test standardisée est disponible.

**Informations générales de commande**

Type	TXPL FT	Version
Référence	<a href="#">2774080000</a>	TERMSERIES compacte, Borne traversante, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
Qté.	1 ST	

**TOPH 24VDC 5-48VDC10A C1D2**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Module d'alimentation



Terminaux permettant de gagner de la place  
Pour une alimentation facile des potentiels neutres ou  
négatifs à l'entrée des potentiels commutés à la sortie.  
Les connexions transversales permettent une connexion  
permettant de gagner de la place pour les capteurs  
et les actionneurs sans blocs de jonction traversant  
supplémentaires.

### Informations générales de commande

Type	TXPL S	Version
Référence	<a href="#">2774100000</a>	TERMSERIES compacte, Module d'alimentation, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
Qté.	1 ST	