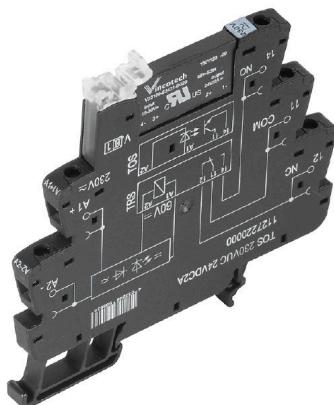


TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

- 1 contatto NA (MOS-FET)
- Larghezza 6,4 mm
- Corrente d'uscita 2 A DC
- Singolo ingresso di tensione multiplo da 24 a 230 V UC
- Tensioni d'ingresso da 12 V DC a 230 V UC con sigla-tura colorata: AC: rosso, DC: blu, UC: bianco

Dati generali per l'ordinazione

Versione	TERMSERIES, Relè a stato solido, Tensione nominale: 24...230 V UC $\pm 10\%$, Tensione di commutazione nominale: 3...33 V DC, Corrente permanente: 2 A, Collegamento a vite
N. d'ordine	2662920000
Tipo	TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2
GTIN (EAN)	4050118698152
CPZ	10 Pieza

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	87.8 mm	Profondità (pollici)	3.4567 inch
Posizione verticale	89.6 mm	Altezza (pollici)	3.5276 inch
Larghezza	6.4 mm	Larghezza (pollici)	0.252 inch
Peso netto	15.93 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...70 °C	Temperatura ambiente	-20 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio		Umidità	5-95 % umidità rel., Tu= 40°C, senza condensazione

Probabilità di guasto

MTTF	660 a
------	-------

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	60 °C	Sezione di collegamento AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento AWG, max.	AWG 14	Tipo di cavo	conduttore rigido in rame, conduttore flessibile in rame
Coppia di serraggio, max.	0.4 Nm	Grado di lordura	2

Iato di comando

Tensione nominale	24...230 V UC $\pm 10\%$	Flusso di comando nominale	11,0 mA a 24 V DC, 1,1 mA a 230 V DC, 19,0 mA a 24 V AC, 2,8 mA a 230 V AC
Corrente nominale AC	19.0 mA @ 24 V AC, 2.8 mA @ 230 V AC	Corrente nominale DC	11.0 mA @ 24 V DC, 1.1 mA @ 230 V DC
Potenza nominale	265 mW @ 24 V DC, 255 mW @ 230 V DC, 455 mVA @ 24 V AC, 645 mVA @ 230 V AC	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Raddrizzatore	Frequenza d'ingresso	3 Hz
La tensione bobina del relè sostitutivo devia dalla tensione pilota di dimensionamento	Sì	Tensione bobina del relè sostitutivo	24 V DC

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	3...33 V DC	Corrente permanente	2 A
Corrente di commutazione nominale	2 A	Corrente di punta	15 A / 10 ms
Ritardo all'inserzione	≤ 40 ms	Ritardo alla disinserzione	≤ 70 ms
Caduta di tensione con carico max.	≤ 120 mV	Corrente di dispersione	<10 µA
Corrente di commutazione min.	5 mA	A prova di cortocircuito	No
Circuito di protezione lato di carico	Diodo a corsa libera	Tipo di contatto	1 NO contact (MOS-FET)
frequenza di commutazione max. (tensione di comando AC)	3 Hz	frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	3 Hz

Dati generali

Altitudine di esercizio	≤ 2000 m, sopra il livello del mare	
Guida equipaggiata	TS 35	
Tasto di prova disponibile	No	
Indicatore di posizione dell'interruttore meccanico	No	
Colori	nero	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	
Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente Classe d'infiammabilità UL94 Componente Classe d'infiammabilità UL94	Custodia V-0 Clip di bloccaggio V-0

Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovrattensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 6 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	3,51 kVeff / 1 min.	Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	3,51 kVeff / 1 min.
Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Grado di protezione	IP20

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

N° certificato (DNV)	TAA00001E5	N° Certificato (cULus)	E141197
----------------------	------------	------------------------	---------

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 8 mm dimensionamento
Coppia di serraggio, max.	0.4 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento
Campo di sezioni, min.	0.14 mm ²	Campo di sezioni, max.
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.
Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm ² max.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)		Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 14 max. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.25 mm ² con terminali DIN 46228/4, min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile 2.5 mm ² con terminali DIN 46228/4, max.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.25 mm ² AEH (DIN 46228-1), min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm ² AEH (DIN 46228-1), max.

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo flessibile, 0.5 mm²

2 conduttori innestabili, min.

Dimensione lama

Gr. PH0

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1 mm²

2 conduttori innestabili, max.

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504
ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 11.0	27-37-16-04
ECLASS 13.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04

ETIM 7.0	EC001504
ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04
ECLASS 12.0	27-37-16-04
ECLASS 14.0	27-37-16-04

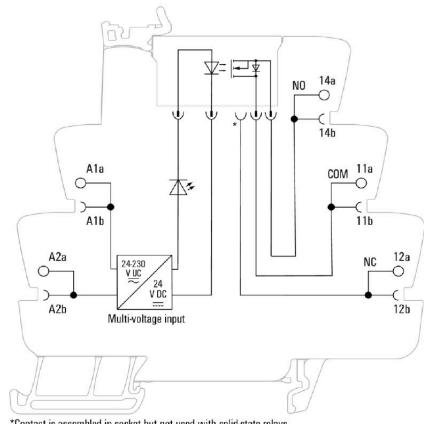
TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

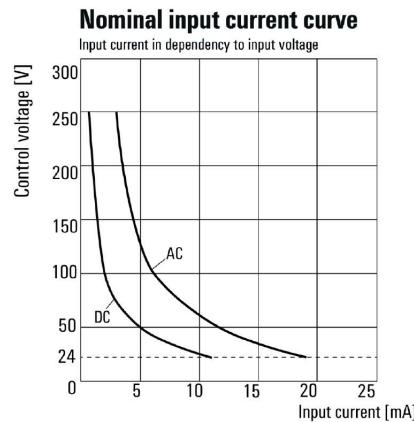
Disegni

Schema elettrico



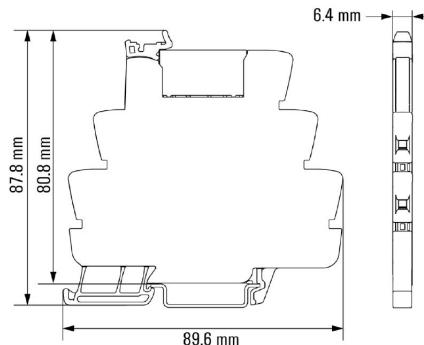
*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Graph



Corrente di ingresso in relazione alla tensione di ingresso

Dimensional drawing



TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

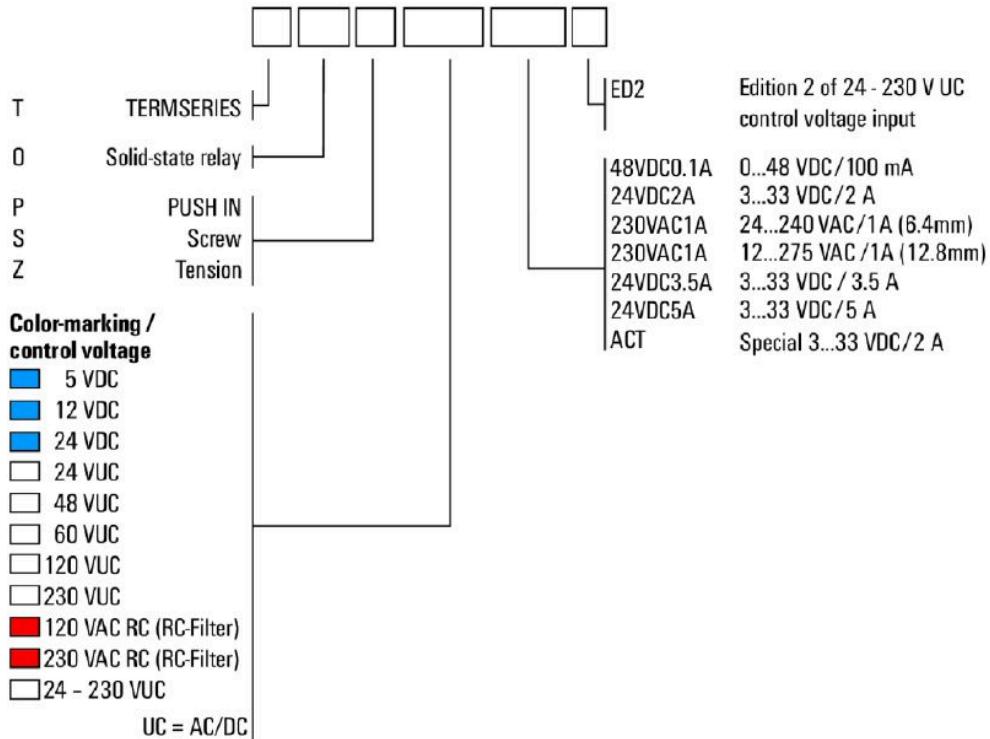
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Codici dei modelli

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Accessori



Parete di separazione

Versatili pareti di separazione

Le pareti di separazione possono essere usate per raggruppare insieme i segnali in modo visivo, per isolare i moduli elettricamente e per inserire cartellini di siglatura per una migliore panoramica. Questo li rende un accessorio particolarmente versatile. Le pareti di separazione aumentano le distanze di compensazione e superficiale tra due moduli, aumentando in questo modo la tensione di isolamento di dimensionamento tra due moduli fino a 600 V. Doppie pareti di separazione possono essere contrassegnate con i marcatori WAD5 o WS10/5 e permettere i collegamenti trasversali. L'installazione è semplificata grazie ai fori per estrarre individualmente i canali dei collegamenti trasversali.

- Le pareti di separazione dividono in modo visivo i gruppi uno dall'altro
- Rientranze per estrarre separatamente i canali dei collegamenti trasversali
- Le pareti di separazione isolano due moduli l'uno dall'altro aumentando le distanze di compensazione e superficiale fino a 600 V

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TW TXS/TXZ R3.2	Versione
N. d'ordine	1240800000	TERMSERIES, Parete di separazione
GTIN (EAN)	4050118028188	
CPZ	10 ST	

Modulo di alimentazione



Moduli di alimentazione a ingombro minimo

I terminali di alimentazione di Weidmüller attivano potenziali per essere alimentati all'ingresso, ad esempio potenziali neutri o negativi, o potenziali commutati per essere alimentati all'uscita. Oltre ai collegamenti trasversali perfettamente aderenti della famiglia TERMSERIES, il collegamento dei cavi sui moduli a relè rimane libero per gli attuatori o i sensori. Non sono necessari morsetti componibili passanti aggiuntivi, con tanto spazio risparmiato sul quadro elettrico. Allo stesso tempo, il cablaggio è semplificato poiché non sono necessari terminali doppi per l'alimentazione del potenziale.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TXP SUPPLY	Versione
N. d'ordine	2618940000	TERMSERIES, Modulo di alimentazione, Numero di contatti: 5, ,
GTIN (EAN)	4050118667592	Corrente permanente: 10 A, PUSH IN
CPZ	10 ST	

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

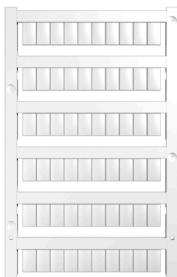
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	TXS SUPPLY	Versione
N. d'ordine	1240780000	TERMSERIES, Modulo di alimentazione, Numero di contatti: 5,,
GTIN (EAN)	4050118028140	Corrente permanente: 10 A, Collegamento a vite
CPZ	10 ST	
Tipo	TXZ SUPPLY	Versione
N. d'ordine	1240790000	TERMSERIES, Modulo di alimentazione, Numero di contatti: 5,,
GTIN (EAN)	4050118028164	Corrente permanente: 10 A, Molla autobloccante
CPZ	10 ST	

neutra



I marcatori WS sono la soluzione ideale per i morsetti Serie W. Grazie alla loro compatibilità con il sistema, i marcatori WS possono essere impiegati anche per la Serie I e la Serie Z. Le ampie superfici di siglatura permettono di inserire non solo lunghe stringhe di caratteri, ma anche testi su più righe.

I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WS 10/6 M MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1818400000	WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, bianco
CPZ	600 ST	

ZQV

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Versione
N. d'ordine	1193670000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4032248976638	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Versione
N. d'ordine	1193680000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4032248976454	
CPZ	10 ST	

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Versione
N. d'ordine	1193690000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4032248976645	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Versione
N. d'ordine	1446140000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118251074	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Versione
N. d'ordine	1390350000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118190793	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Versione
N. d'ordine	1391620000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118191813	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Versione
N. d'ordine	1446090000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118250886	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Versione
N. d'ordine	1391640000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118191660	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Versione
N. d'ordine	1391610000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118191783	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Versione
N. d'ordine	1446040000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118251067	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Versione
N. d'ordine	1391630000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118191776	
CPZ	10 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Versione
N. d'ordine	1391600000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118191806	
CPZ	10 ST	

Cacciavite a croce, tipo Phillips

Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

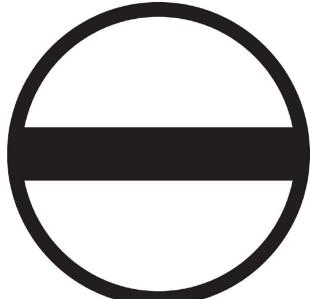
www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH0 X 60	Versione
N. d'ordine	274940000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 0 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118895629	lama (A): 0
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIK PH0 X 60	Versione
N. d'ordine	274988000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 0 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897081	lama (A): 0
CPZ	1 ST	

Cacciavite a lama

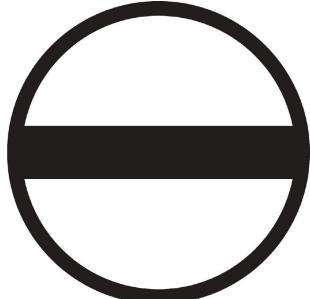


Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	274934000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118895568	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	274961000	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Accessori

Collegamenti trasversali



Collegamenti trasversali regolabili
Aumenta la flessibilità dei collegamenti trasversali Il collegamento trasversale TERMSERIES ((TCC) permette collegamenti trasversali regolabili individualmente con un massimo di 51 poli. Il numero massimo di poli collegabili è stato aumentato di 32 poli. Il materiale della spellatura può essere accorciato alla lunghezza desiderata molto semplicemente. I collegamenti trasversali convincono grazie alla semplicità di gestione e alla loro visibilità, oltre che alle possibilità universali di collegamento. Una rete aggiuntiva impedisce alla molla di deformarsi durante il montaggio.

- Collegamenti trasversali regolabili individualmente con 51 poli
- Barra aggiuntiva per evitare la deformazione della molla
- Collegamenti trasversali ampliati fino a 32 poli
- Resistenza alle vibrazioni

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TCC 6.4/51 RD	Versione
N. d'ordine	2556410000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566925	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 OR	Versione
N. d'ordine	2556370000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566680	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 BL	Versione
N. d'ordine	2556450000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566963	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 BK	Versione
N. d'ordine	2556490000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118567007	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 OR	Versione
N. d'ordine	2556350000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566826	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 BL	Versione
N. d'ordine	2556430000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566949	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 BK	Versione
N. d'ordine	2556470000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566987	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 RD	Versione
N. d'ordine	2556400000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566918	
CPZ	10 ST	

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	TCC 6.4/10 OR	Versione
N. d'ordine	2556360000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566673	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 BL	Versione
N. d'ordine	2556440000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566956	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 BK	Versione
N. d'ordine	2556480000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566994	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 RD	Versione
N. d'ordine	2556420000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566932	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 OR	Versione
N. d'ordine	2556380000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566697	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 BL	Versione
N. d'ordine	2556460000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566970	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 BK	Versione
N. d'ordine	2556500000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118567014	
CPZ	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 RD	Versione
N. d'ordine	2556390000	TERMSERIES, Collegamento trasversale
GTIN (EAN)	4050118566901	
CPZ	10 ST	

Adattatori di interfaccia



Cavi di segnale più veloci in meno spazio
Per ridurre i tempi di cablaggio, tra il sistema di controllo e il livello di interfaccia si utilizzano cavi preconfezionati che vengono collegati semplicemente all'adattatore TERMSERIES. In tal modo, si riducono notevolmente i tempi di throughput nella costruzione di quadri elettrici. L'adattatore presenta una misura universale e offre concreti vantaggi di spazio in interazione con i prodotti TERMSERIES dotati di profilo corrispondente.

- Tempi di cablaggio ridotti grazie al concetto plug-and-play con i cavi preconfezionati
- Può essere applicato ai lati ingresso e uscita dei prodotti TERMSERIES
- Pronto per logica di commutazione positiva e negativa
- Elevato risparmio di spazio grazie all'attacco universale per l'uso con altri prodotti TERMSERIES

TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TIA F10	Versione
N. d'ordine	1463520000	TERMSERIES, Adattatore, Spina a 10 poli secondo DIN EN 60603-13, leva di bloccaggio lunga, Numero di percorsi di segnale: 8, Tensione nominale DC : 24 V, Corrente nominale (per percorso di segnale): 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323535	
CPZ	1 ST	
Tipo	TIAL F20	Versione
N. d'ordine	1463550000	TERMSERIES, Adattatore, Spina a 20 poli secondo DIN EN 60603-13, leva di bloccaggio lunga, Numero di percorsi di segnale: 16, Tensione nominale DC : 24 V, Corrente nominale (per percorso di segnale): 60 mA
GTIN (EAN)	4050118331783	
CPZ	1 ST	
Tipo	TIA SUBD 15S	Versione
N. d'ordine	1463530000	TERMSERIES, Adattatore, Sub-D, 15 poli, DIN 41652 / IEC 60807, Numero di percorsi di segnale: 8, Tensione nominale DC : 24 V, Corrente nominale (per percorso di segnale): 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323542	
CPZ	1 ST	