

**ZTR 2.5/4AN BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

In alcune applicazioni è opportuno aggiungere un rilevatore di prova o un elemento di separazione al morsetto componibile passante per scopi di prova e sicurezza. Con i morsetti per sezionatori di prova potete misurare i circuiti elettrici in assenza di tensione. Sebbene la distanza dei punti di disconnessione e la distanza superficiale non siano valutate in termini dimensionali, deve essere dimostrata la forza di tensione impulsiva di dimensionamento specificata.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetti componibili sezionatori di prova, Molla autobloccante, 2.5 mm <sup>2</sup> , 400 V, 16 A, orientabile, blu
N. d'ordine	<a href="#">7920930000</a>
Tipo	ZTR 2.5/4AN BL
GTIN (EAN)	4032248279111
CPZ	50 Pieza

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UR)	E60693
N° certificato (cURus)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	38.5 mm	Profondità (pollici)	1.5157 inch
Profondità inclusa guida DIN	41 mm	Posizione verticale	82.5 mm
Altezza (pollici)	3.248 inch	Larghezza	5.1 mm
Larghezza (pollici)	0.2008 inch	Peso netto	11.56 g

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-25 °C...55 °C	Temperatura ambiente	-5 °C...40 °C
Temperatura d'esercizio continuo, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio continuo, max.	120 °C

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Altri dati tecnici

Lati aperti	destra	Istruzioni di montaggio	Montaggio diretto
Esecuzione a prova di esplosione	No	Tipo di montaggio	innestabile

## Conduttori allacciabili (altro collegamento)

Sezione di collegamento cavo flessibile con terminale DIN 46228/1, altro collegamento, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Tipo di collegamento, ulteriore collegamento	Molla autobloccante
---	---------------------	--	---------------------

## Dati caratteristici del sistema

Versione	Molla autobloccante, Distanziatori, per connettore trasversale ad innesto, aperto da un lato	Piastra terminale (necessaria)	Sì
Numero di potenziali	1	Numero di piani	1
Numero dei punti di serraggio per piano	4	Numero di potenziali per piano	1
Piani ponticellati internamente	No	Collegamento PE	No
Guida equipaggiata	TS 35	Funzione N	Sì
Funzione PE	No	Funzione PEN	No

## Dati dei materiali

Materiale di base	Wemid	Colori	blu
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

## ZTR 2.5/4AN BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati dimensionamento

Sezione di dimensionamento	2.5 mm <sup>2</sup>	Tensione nominale	400 V
Tensione DC nominale	400 V	Corrente nominale	16 A
Corrente con conduttore max.	16 A	Norme	IEC 60947-7-1
Resistenza di passaggio conforme a IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Potenza dissipata secondo IEC 60947-7-0.77 W x		Grado di lordura	3

## Dati dimensionamento secondo CSA

Sezione cavo max (CSA)	12 AWG	Tensione Gr C (CSA)	300 V
Corrente Gr C (CSA)	10 A	N° certificato (CSA)	200039-1152892
Tensione Gr B (CSA)	300 V	Corrente Gr B (CSA)	10 A
Sezione cavo min (CSA)	26 AWG		

## Dati dimensionamento secondo UL

Grandezza conduttore Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Tensione Gr B (cURus)	300 V
Tensione Gr D (cURus)	300 V	N° certificato (cURus)	E60693
Grandezza conduttore Field wiring min (cURus)	30 AWG	Grandezza conduttore Factory wiring min (cURus)	30 AWG
Corrente Gr B (cURus)	10 A	Corrente Gr D (cURus)	10 A
Grandezza conduttore Field wiring max (cURus)	12 AWG	Grandezza conduttore Factory wiring max (UR)	12 AWG
Corrente Gr D (UR)	10 A	Grandezza conduttore Factory wiring min (UR)	30 AWG
N° certificato (UR)	E60693	Grandezza conduttore Field wiring min (UR)	30 AWG
Tensione Gr D (UR)	300 V	Grandezza conduttore Field wiring max (UR)	12 AWG

## Generale

Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Istruzioni di montaggio	Montaggio diretto
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Norme	IEC 60947-7-1
Guida equipaggiata	TS 35		

## Conduttori allacciabili (collegamento di dimensionamento)

Calibro a norma 60 947-1	A2	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
Direzione di collegamento	in alto	Lunghezza di spellatura	10 mm
Tipo di collegamento 2	Molla autobloccante	Tipo di collegamento	Molla autobloccante
Numero di collegamenti	4	Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 4 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, nucleo rigido, max.	4 mm <sup>2</sup>

**ZTR 2.5/4AN BL**

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

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

**Dati tecnici**

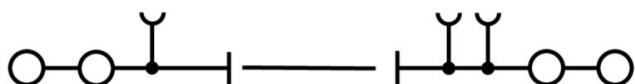
Sezione di collegamento cavo, nucleo rigido, min. 0.05 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento, flessibile, min. 0.05 mm<sup>2</sup>

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC000902	ETIM 9.0	EC000902
ETIM 10.0	EC000902	ECLASS 14.0	27-25-01-09
ECLASS 15.0	27-25-01-09		

**Disegni**



### Collegamenti trasversali



La distribuzione o la moltiplicazione di un potenziale alle morsettiere adiacenti è realizzata tramite una connessione incrociata. Un ulteriore sforzo di cablaggio può essere facilmente evitato. Anche se i poli sono interrotti, l'affidabilità dei contatti nelle morsettiere è garantita. Il nostro portafoglio offre sistemi di connessione incrociata inseribili e avvitabili per morsettiere modulari.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 2.5/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608860000</a>	Serie Z, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190123680	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5/3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608870000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061630	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5/4	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608880000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190082208	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5/5	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608890000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190065713	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608900000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190149840	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/7	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608910000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190159665	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608920000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061531	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/9	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608930000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190117009	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1608940000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190099060	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5/20	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1908960000</a>	Serie Z, Collegamento trasversale, per morsetti, Numero di poli: 20
GTIN (EAN)	4032248535293	
CPZ	20 ST	

## ZTR 2.5/4AN BL

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

www.weidmueller.com

### Accessori

Tipo	ZQV 2.5/50	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1697540000</a>	Accessori, Collegamento trasversale, 24 A	
GTIN (EAN)	4008190883256		
CPZ	10 ST		

### Piastre terminali e piastre divisorie



Le piastre divisorie e le piastre terminali sono accessori essenziali per le morsettiere. Le piastre divisorie offrono una separazione ottica ed elettrica dei diversi potenziali e gruppi funzionali, aumentando la sicurezza e garantendo una struttura chiara all'interno del quadro elettrico. Le piastre terminali chiudono la fila di morsettiere sui lati, proteggono dal contatto con le parti sotto tensione e assicurano una finitura pulita e stabile. Entrambi i componenti sono perfettamente compatibili con le rispettive serie di morsettiere Weidmüller, contribuendo così a un cablaggio sicuro, conforme e professionale.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZAP/TW 3	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1608800000</a>	Serie Z, Accessori, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190190927		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 BL	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1608810000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190190934		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 GN	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1683840000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190477561		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 GR	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1683870000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190477592		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 OR	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1608820000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190190941		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 RT	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1683820000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190477547		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 SW	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1683890000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190477615		
CPZ	50 ST		
Tipo	ZAP/TW 3 WS	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1683880000</a>	Serie Z, Terminale, Parete di separazione	
GTIN (EAN)	4008190477608		
CPZ	50 ST		

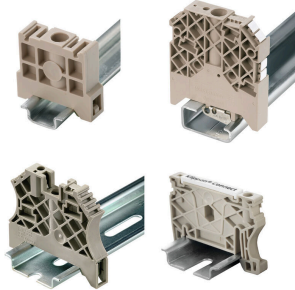
## ZTR 2.5/4AN BL

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	EW 35	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0383560000</a>	Terminale di fissaggio, beige, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 8.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190181314	100 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	EW 35 GR 7032	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0383530000</a>	Terminale di fissaggio, grigio, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 9 mm,
GTIN (EAN)	4008190027322	120 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	EW 35/SCHA/M3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0258660000</a>	Terminale di fissaggio, beige, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 16.5
GTIN (EAN)	4008190033477	mm, 100 °C
CPZ	20 ST	
Tipo	WEW 35/1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1059000000</a>	Terminale di fissaggio, Beige scuro, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 12
GTIN (EAN)	4008190172282	mm, 100 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1061200000</a>	Terminale di fissaggio, Beige scuro, TS 35, HB, Wemid, Larghezza: 8
GTIN (EAN)	4008190030230	mm, 100 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	ZEW 35	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9540000000</a>	Terminale di fissaggio, Beige scuro, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 6
GTIN (EAN)	4008190956264	mm, 100 °C
CPZ	20 ST	
Tipo	ZEW 35/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8630740000</a>	Terminale di fissaggio, Beige scuro, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 8
GTIN (EAN)	4032248348916	mm, 100 °C
CPZ	20 ST	

## Adattatore di prova e prese di prova



Gli adattatori e le spine di prova sono utilizzati per il collegamento elettrico tra le morsettiere e l'attrezzatura. In questo modo, un contatto elettrico può essere stabilito nello stato cablato e le misurazioni possono essere fatte facilmente.

## ZTR 2.5/4AN BL

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZTA 1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1609040000</a>	Accessori, Adattatore di prova, 9 A
GTIN (EAN)	4008190196851	
CPZ	25 ST	
Tipo	ZTA 1/ZA	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1609050000</a>	Accessori, Adattatore di prova, 9 A
GTIN (EAN)	4008190206543	
CPZ	25 ST	
Tipo	PS 2.3 RT	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0180400000</a>	Adattatore di prova (Morsetto), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
CPZ	20 ST	

### Portafusibile



Il portafusibile SIHA trasforma con un semplice gesto della mano un morsetto sezionatore in un morsetto portafusibile.

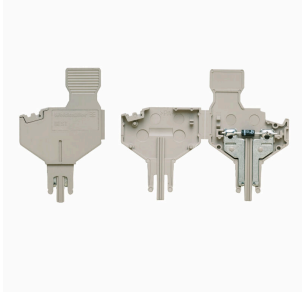
### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SIHA 3/G20/LD 10-36V	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7921570000</a>	Portafusibile per morsetto componibile passante, nero, 2.31 mA, innestabile, V-0, Wemid
GTIN (EAN)	4032248322503	
CPZ	25 ST	
Tipo	SIHA 3/G20/LD 35-70V	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7921580000</a>	Portafusibile per morsetto componibile passante, nero, 2.31 mA, innestabile, V-0, Wemid
GTIN (EAN)	4032248322619	
CPZ	25 ST	
Tipo	SIHA 3/G20/LD 60-150V	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7921590000</a>	Portafusibile per morsetto componibile passante, nero, 2.31 mA, innestabile, V-0, Wemid
GTIN (EAN)	4032248322626	
CPZ	25 ST	
Tipo	SIHA 3/G20/LD 140-250V	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7921600000</a>	Portafusibile per morsetto componibile passante, nero, 2.31 mA, innestabile, V-0, Wemid
GTIN (EAN)	4032248322633	
CPZ	25 ST	

## Accessori

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

### Spine portacomponenti



La spina per componenti viene utilizzata per integrare un componente elettrico in una morsettiera di sezionamento. Dopo aver saldato il componente elettronico, la spina può essere integrata nell'area di disconnessione dei nostri morsetti sezionatori e quindi cambia il morsetto sezionatore in un morsetto modulare con componente elettronico integrato.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BEST	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1833100000</a>	Accessori, Spina componente
GTIN (EAN)	4032248501014	
CPZ	50 ST	
Tipo	BEST/D	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1878560000</a>	Accessori, Spina componente, 1 A
GTIN (EAN)	4032248471492	
CPZ	50 ST	
Tipo	BEST/DRBR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1878570000</a>	Accessori, Spina componente, 22 A
GTIN (EAN)	4032248471508	
CPZ	50 ST	

### Spine di sezionamento



Diversamente dalle morsettiere con leva di sezionamento integrata, le nostre spine di sezionamento possono essere completamente staccate o rimosse dalla morsettiera e dalla rispettiva applicazione e offrono una soluzione alternativa flessibile ai nostri sezionatori standard.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TNST	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1833090000</a>	Accessori, Spina di sezionamento, 20 A
GTIN (EAN)	4032248471485	
CPZ	50 ST	

## Accessori

## Manicotto di riduzione



L'impiego di manicotti di riduzione semplifica il collegamento dei conduttori nelle sezioni più piccole. I conduttori possono essere inseriti nel punto di serraggio in modo sicuro, senza danneggiare i trefoli. Con il manicotto di riduzione, il conduttore viene centrato nel punto di serraggio.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZRH 2.5/1 WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1614300000</a>	Serie Z, Manicotto di riduzione
GTIN (EAN)	4008190206789	
CPZ	1000 ST	
Tipo	ZRH 2.5/2 GR/V0	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1614290000</a>	Serie Z, Manicotto di riduzione
GTIN (EAN)	4008190072476	
CPZ	1000 ST	
Tipo	ZRH 2.5/3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1614280000</a>	Serie Z, Manicotto di riduzione
GTIN (EAN)	4008190206796	
CPZ	1000 ST	

## neutra



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
  - Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
  - Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
  - Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard
- Per 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	DEK 5/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	
Tipo	WS 10/5 M MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1792000000</a>	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248223862	Allen-Bradley, bianco
CPZ	720 ST	

## ZTR 2.5/4AN BL

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

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	WS 10/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1635000000</a>	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, bianco
CPZ	720 ST	

## Supporto marcatori



Il portamarcatore offre la possibilità di un ulteriore montaggio di marcatori di standard con un passo di 5 o 5,1 mm. I supporti angolari possono essere combinati opzionalmente e montati in tutti i canali di marcatura standard delle morsettiere modulari Klippon®. I tipi di marcatori adatti sono reperibili sotto i rispettivi accessori del supporto per siglatura di designazione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BZT 1 WS 10/5	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1805490000</a>	Accessori, Supporto per siglatura
GTIN (EAN)	4032248270231	
CPZ	100 ST	
Tipo	BZT 1 ZA WS 10/5	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1805520000</a>	Accessori, Supporto per siglatura
GTIN (EAN)	4032248270248	
CPZ	100 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	<a href="#">2749610000</a>	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
CPZ	1 ST	

**Accessori****Spine di sezionamento**

Diversamente dalle morsettiere con leva di sezionamento integrata, le nostre spine di sezionamento possono essere completamente staccate o rimosse dalla morsettiera e dalla rispettiva applicazione e offrono una soluzione alternativa flessibile ai nostri sezionatori standard.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	DTLE 2.5/4	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2910530000</a>	Elemento di bloccaggio (Morsetto), Wemid, rosso	
GTIN (EAN)	4099986519466		
CPZ	25 ST		