

## MCZ O TRAK 24.110VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Come da figura

Elevata affidabilità nel formato morsettiera

Gli accoppiatori a relè elettromeccanici della Serie MCZ sono tra i più piccoli nel mercato. Grazie alla ridotta larghezza di soli 6,1 mm, è possibile risparmiare molto spazio nel quadro elettrico. Tutti i prodotti della serie presentano tre morsetti di collegamento trasversale e possono essere distinti dal cablaggio semplice con collegamenti trasversali innestabili. Il sistema di collegamento a molla autobloccante, testato un milione di volta, e la protezione integrata contro l'inversione di polarità assicurano un elevato livello di sicurezza durante l'installazione e il funzionamento. Grazie agli accessori personalizzati, dai collegamenti trasversali ai cartellini di siglatura e alle piastre terminali, la Serie MCZ è versatile e conveniente da usare.

- Collegamento a molla autobloccante
- Collegamento trasversale integrato in ingresso/uscita
- La sezione bloccabile del conduttore è da 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup>
- Varianti del tipo MCZ TRAK sono particolarmente adatte al settore dei trasporti e sono testate secondo DIN EN 50155

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	MCZ-SERIES TRAK, Relè a stato solido, Tensione nominale: 24...110 V DC -30 / +25 % , Tensione di commutazione nominale: 5...137,5 V DC, Corrente permanente: 250 mA @ 50 °C, Molla autobloccante
N. d'ordine	<a href="#">8820710000</a>
Tipo	MCZ O TRAK 24.110VDC
GTIN (EAN)	4032248522231
CPZ	10 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-10-30T00:00:00+01:00
Prodotto alternativo	<a href="#">TOPL 24-110VDC 5-110VDC0.25A TRAK</a>

## MCZ O TRAK 24.110VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	63.2 mm	Profondità (pollici)	2.4882 inch
Posizione verticale	91 mm	Altezza (pollici)	3.5827 inch
Larghezza	6.1 mm	Larghezza (pollici)	0.2402 inch
Peso netto	15.84 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio		Umidità	95% per 30 giorni, leggera formazione di condensa secondo EN 50155

## Probabilità di guasto

MTTF 1943 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	35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e

## Lato di comando

Tensione nominale	24...110 V DC -30 / +25 %	Tensione di comando nominale (ingresso di controllo)	24...110 V DC -30 / +25 %
Flusso di comando nominale	2,8 mA DC	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità	Frequenza d'ingresso	10 Hz

## Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	5...137.5 V DC	Corrente permanente	0.25 A @ 50 °C
Corrente di commutazione nominale	250 mA @ 50 °C	Tensione di commutazione AC, max.	250 V
Ritardo all'inserzione	≤ 10 ms	Ritardo alla disinserzione	≤ 50 ms
Caduta di tensione con carico max.	≤ 1,7 V	A prova di cortocircuito	No
Circuito di protezione lato di carico	Varistore, Diodo a corsa libera	Tipo di contatto	1 NO contact (Transistor)
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	10 Hz		

## Dati generali

Versione	per applicazioni ferroviarie
Guida equipaggiata	TS 35
Tasto di prova disponibile	No
Colori	beige

## MCZ O TRAK 24.110VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente	Custodia
	Classe d'infiammabilità UL94	V-0

## Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 5.5 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	1 kVeff / 1 s	Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	4 kVeff / 1 min.
Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Grado di protezione	IP20

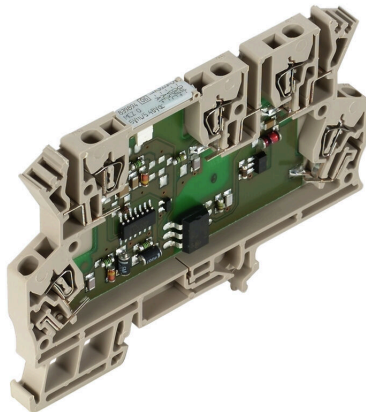
## Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante	Lunghezza di spellatura, collegamento di 8 mm dimensionamento	
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1.5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm

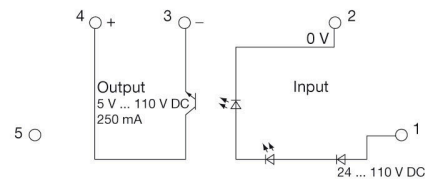
## Classificazioni

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

**Schema elettrico**

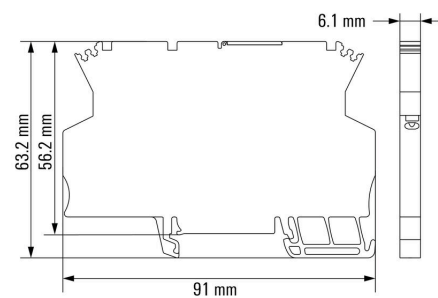
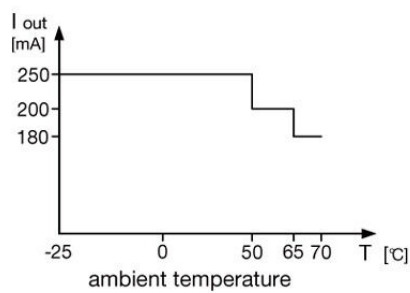


Come da figura



Schaltsymbol

**Dimensional drawing**



**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 4N/20 GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1909020000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 RT	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1909150000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1909100000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1793970000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1794000000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1794030000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1794060000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/20 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1909130000</a>	Serie W, Collegamento trasversale, per morsetti, Numero di poli: 20
GTIN (EAN)	4032248535910	
CPZ	20 ST	

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## AP MCZ 1.5 - Piastra terminale

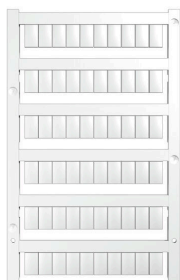


Custodia aperta miniaturizzata in formato di morsetto con 5 collegamenti a molla autobloccante. Una piastra di testa trasparente e reclinabile serve alla siglatura e all'accesso per potenziometro e indicatori di stato. I 3 collegamenti superiori sono collegabili trasversalmente con ponticelli ad innesto. È fornibile anche una piastra di copertura per chiudere la custodia.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AP MCZ1.5 1674	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8389030000</a>	Terminale, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX grigio-beige,	
GTIN (EAN)	4008190386849	Terminale, Larghezza: 1.5 mm	
CPZ	50 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 MC NE WS	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1828450000</a>	WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller,	
GTIN (EAN)	4032248350513	Allen-Bradley, bianco	
CPZ	600 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.

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### 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	

### Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749810000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749340000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
CPZ	1 ST	

### 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 4N/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527930000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332766	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527940000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118332865	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527970000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332889	
CPZ	60 ST	

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	ZQV 4N/10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528090000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332896	Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7
CPZ	20 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/2 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460450000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476149	di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460810000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476231	di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460800000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476224	di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460740000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476163	di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528040000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118332773	poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528080000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118333008	poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528120000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118332872	poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528230000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118333138	poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm
CPZ	20 ST	