



Macchinari e impianti moderni necessitano di sistemi di monitoraggio del carico in grado di comunicare. topGUARD, il sistema di monitoraggio del carico compatibile con IO-Link, offre opzioni di controllo remoto, completa trasparenza dei dati e protezione affidabile della tensione di sistema a 24 volt. topGUARD è il complemento ideale agli alimentatori PROtop compatibili IO-Link usati nei sistemi di gestione della potenza più innovativi. Segue l'approccio innovativo alla ripartizione di potenziale integrata, che permette di risparmiare spazio e tempo durante l'installazione del dispositivo. Un modulo di comunicazione necessita semplicemente del collegamento e dell'integrazione di un file IO-Link per eseguire le operazioni di parametrizzazione e comando, e per fornire tutti i dati di funzionamento.

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Electronic load monitoring
N. d'ordine	<a href="#">2624990000</a>
Tipo	TGD ELM-12
GTIN (EAN)	4050118689433
CPZ	1 Pezia

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&amp;deg; Certificato (cULus) E258476

## Dimensioni e pesi

Profondità	96.5 mm	Profondità (pollici)	3.7992 inch
Posizione verticale	125 mm	Altezza (pollici)	4.9212 inch
Larghezza	12.2 mm	Larghezza (pollici)	0.4803 inch
Peso netto	60 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
--------------------------	----------------	-------------------------	----------------

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	925510b1-0d14-47d7-86d9-90447b22ecd3

## Ingresso

Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	Fusibile d'ingresso (interno)	Sì
Campo tensione d'ingresso DC	18...30 V DC	Ondulazione residua massima ammissibile all'ingresso	100 mVpp

## Uscita

Tecnica di collegamento	PUSH IN	Carico capacitivo	20.000 µF
Corrente nominale regolabile	Sì	Corrente di dimensionamento	12 A
Corrente di dimensionamento (per canale)	12 A	Caratteristica di scatto	vedere curva caratteristica

## Dati generali

Grado di protezione	IP20	
Classe di sovratensione	III	
MTTF	Secondo la norma	SN 29500
	Tempo di funzionamento (ore), min.	2505000 h
	Temperatura ambiente	40 °C
	Tensione d'ingresso	24 V
	Potenza erogata	288 W
	Duty cycle	100 %
Rivestimento conforme	No	
Tasto funzione	Tempo di attivazione <3s, Reset, ON	
Relè per attivare l'uscita	No	

## Dati tecnici

## Isolamento

Classe di sovratensione	III
-------------------------	-----

## Dati di collegamento (uscita)

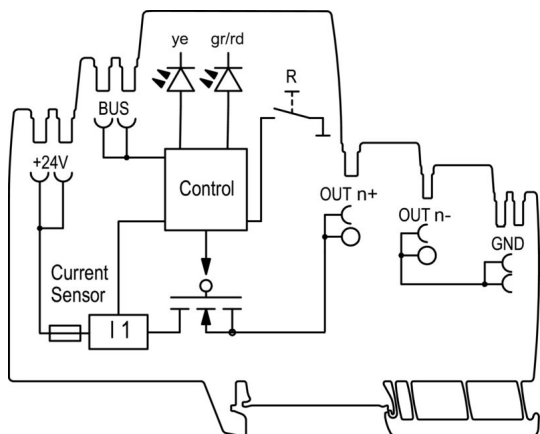
Tecnica di collegamento	PUSH IN	Numero di morsetti	4 (++ / -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm <sup>2</sup> max.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	
Sezione di collegamento cavo, rigido, 2.5 mm <sup>2</sup> max.		Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	
Lama del cacciavite	0,6 x 3,5		

## Segnalazione

LED verde	In esercizio (senza guasti), Messaggio di avviso: I Out > 90% I Nominale (lampeggiante)	LED rosso	Il controllo del carico è stato disconnesso. È scattato il controllo del carico (lampeggiante), Errore interno (lampeggio veloce)
LED giallo	L'indirizzo è stato assegnato, L'indirizzo è in fase di assegnazione (lampeggiante)		

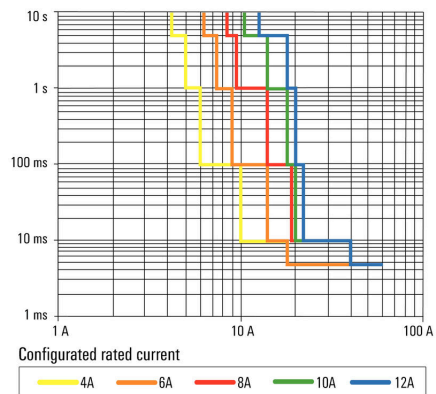
## Classificazioni

ETIM 8.0	EC003538	ETIM 9.0	EC003538
ETIM 10.0	EC003538	ECLASS 14.0	27-37-10-16
ECLASS 15.0	27-37-10-16		



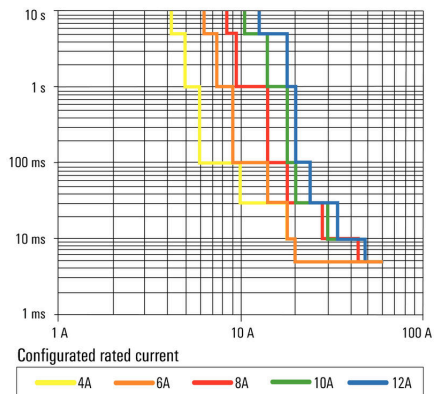
Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic

Tripping characteristic lag



Slow tripping characteristic

### Versione standard per il settore meccanico



Un'operatività efficiente di macchinari ed impianti necessita di sistemi di distribuzione della corrente di comando privi di guasti ed esenti da manutenzione, che possono essere installati rapidamente e con ingombro minimo.

Grazie al nuovo sistema maxGUARD, i morsetti componibili per la ripartizione di potenziale con uscite di monitoraggio elettronico del carico, finora installate separatamente, diventano parte integrante di una soluzione di distribuzione della corrente di comando da 24 V DC.

L'innovativa combinazione di monitoraggio del carico e ripartizione di potenziale fa risparmiare tempo durante l'installazione, aumenta la sicurezza contro i guasti e riduce del 50% lo spazio necessario sulla guida.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AMG DIS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2123050000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425413	
CPZ	10 ST	
Tipo	AMG PP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2123000000</a>	Partition plate
GTIN (EAN)	4050118425338	
CPZ	40 ST	
Tipo	AMG PD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2122920000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425321	
CPZ	10 ST	
Tipo	AMG OD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2122910000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425185	
CPZ	10 ST	
Tipo	AMG MD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2122930000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425192	
CPZ	10 ST	

### 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.

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1479000000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	

## Versione standard per il settore meccanico



Un'operatività efficiente di macchinari ed impianti necessita di sistemi di distribuzione della corrente di comando privi di guasti ed esenti da manutenzione, che possono essere installati rapidamente e con ingombro minimo.

Grazie al nuovo sistema maxGUARD, i morsetti componibili per la ripartizione di potenziale con uscite di monitoraggio elettronico del carico, finora installate separatamente, diventano parte integrante di una soluzione di distribuzione della corrente di comando da 24 V DC.

L'innovativa combinazione di monitoraggio del carico e ripartizione di potenziale fa risparmiare tempo durante l'installazione, aumenta la sicurezza contro i guasti e riduce del 50% lo spazio necessario sulla guida.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AMG EP 20 10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2495380000</a>	Fastening element
GTIN (EAN)	4050118505306	
CPZ	30 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	<a href="#">1818400000</a>	WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, bianco
CPZ	600 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,
GTIN (EAN)	4050118332766	Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9
CPZ	60 ST	mm
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/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	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527940000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332865	Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16
CPZ	60 ST	mm
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/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	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527970000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332889	Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1
CPZ	60 ST	mm
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/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/5	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527980000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332759	Numero di poli: 5, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 28.2
CPZ	60 ST	mm

## Accessori

Tipo	ZQV 4N/5 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528140000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118333015	poli: 5, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 28.2 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/5 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460790000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476217	di poli: 5, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 28.2 mm
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1527990000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332919	Numero di poli: 6, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 34.3
CPZ	20 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/6 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528170000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118332926	poli: 6, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 34.3 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/6 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460780000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476200	di poli: 6, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 34.3 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/7	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528020000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332780	Numero di poli: 7, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 40.4
CPZ	20 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/7 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528180000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118333114	poli: 7, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 40.4 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/7 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460770000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476194	di poli: 7, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 40.4 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/8	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528030000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332841	Numero di poli: 8, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 46.5
CPZ	20 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/8 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528190000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118332858	poli: 8, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 46.5 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/8 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460760000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero
GTIN (EAN)	4050118476187	di poli: 8, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 46.5 mm
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/9	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528070000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332797	Numero di poli: 9, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 52.6
CPZ	20 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/9 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528220000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di
GTIN (EAN)	4050118333107	poli: 9, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 52.6 mm
CPZ	20 ST	

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	ZQV 4N/9 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460750000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 9, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 52.6 mm
GTIN (EAN)	4050118476170	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528090000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118332896	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528230000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333138	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460740000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118476163	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/50	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528130000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, Numero di poli: 50, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 303.7 mm
GTIN (EAN)	4050118332902	
CPZ	5 ST	
Tipo	ZQV 4N/50 BL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1528240000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 50, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 303.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333121	
CPZ	5 ST	
Tipo	ZQV 4N/50 RD	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2460730000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 50, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 303.7 mm
GTIN (EAN)	4050118476156	
CPZ	5 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 SL 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1274660000</a>	Cacciavite, Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4050118072631	
CPZ	1 ST	