

TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Las plantas y las máquinas modernas necesitan sistemas de supervisión de cargas equipados con funciones de comunicación. El sistema topGUARD (sistema de monitorización de cargas compatible con IO-Link) ofrece opciones de control remoto, transparencia total de datos y protección fiable para tensiones de sistemas de 24 voltios. topGUARD es el complemento perfecto para las fuentes de alimentación PROtop compatibles con IO-Link para sistemas de gestión de alimentación innovadores. Este sistema sigue el enfoque innovador de distribución de potencial integrada, que permite ahorrar espacio y tiempo en la instalación de los dispositivos. Basta con conectar un módulo de comunicación e integrar un archivo IODD para configurar y controlar el sistema, así como para disponer de todos los datos de funcionamiento.

Datos generales para pedido

| Versión | Electronic load monitoring |
|------------|----------------------------|
| Código | 2624990000 |
| Tipo | TGD ELM-12 |
| GTIN (EAN) | 4050118689433 |
| Cantidad | 1 Pieza |

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

N.º de certificado (cULus) E258476

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 96.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 3.7992 inch |
| Altura | 125 mm | Altura (pulgadas) | 4.9212 inch |
| Anchura | 12.2 mm | Anchura (pulgadas) | 0.4803 inch |
| Peso neto | 60 g | | |

Temperaturas

| | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 925510b1-0d14-47d7-86d9-90447b22ecd3

Entrada

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--|----------|
| Tensión nominal de entrada | 24 V DC | Fusible de entrada (interno) | Sí |
| Gama de tensión de entrada DC | 18...30 V DC | rizado residual máx. admisible en la entrada | 100 mVpp |

Salida

| | | | |
|-------------------------------|---------|------------------------------|--------------------------|
| Sistema de conexión | PUSH IN | Carga capacitiva | 20.000 µF |
| Corriente nominal ajustable | Sí | Corriente nominal | 12 A |
| Corriente nominal (por canal) | 12 A | Característica de iniciación | ver curva característica |

Datos generales

Tipo de protección IP20

Categoría de sobretensión III

| | | |
|------|--|-----------|
| MTTF | De conformidad con la norma | SN 29500 |
| | Tiempo de funcionamiento (horas), mín. | 2505000 h |
| | Temperatura ambiente | 40 °C |
| | Tensión de entrada | 24 V |
| | Potencia de salida | 288 W |
| | Ciclo de trabajo | 100 % |

Revestimiento conforme No

Tecla de función Tiempo de activación <3s, Restablecer, ON

Relé de activación de la salida No

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

| | |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
|---------------------------|-----|

Datos de conexión (salida)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Sistema de conexión | PUSH IN | Número de bornes | 4 (++) / -) |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max. | 12 AWG | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min. | 26 AWG |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 0.14 mm ² |
| Sección del conductor, rígido, máx. | 2.5 mm ² | Sección del conductor, rígido, mín. | 0.14 mm ² |
| Caña de destornillador | 0,6 x 3,5 | | |

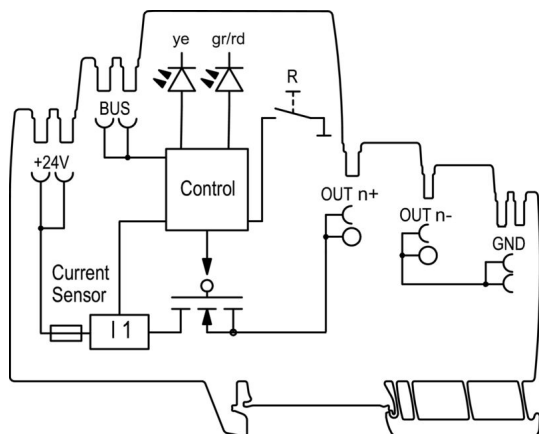
PA52_7 Señalización

| | | | |
|--------------|---|----------|--|
| LED verde | Funcionamiento (sin fallos), Advertencia rápida: I Salida > 90 % I Nominal (parpadea) | LED rojo | El control de carga se ha desconectado, El control de carga se ha activado (parpadea), Error interno (parpadeo rápido) |
| LED amarillo | La dirección está asignada, La dirección se está asignando (intermitencia) | | |

Clasificaciones

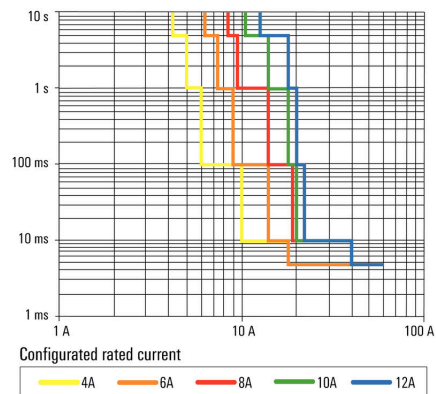
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003538 | ETIM 9.0 | EC003538 |
| ETIM 10.0 | EC003538 | ECLASS 14.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-10-16 | | |

Dibujos



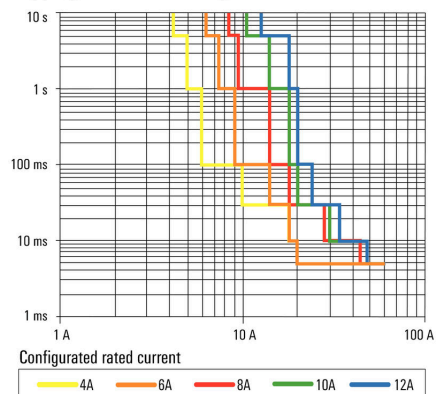
Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic

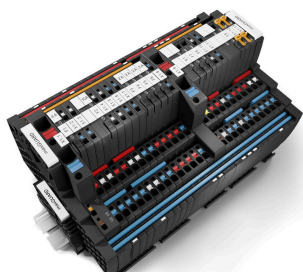
Tripping characteristic lag



Slow tripping characteristic

Accesorios

Versión estándar para fabricación de máquinas



Una distribución de corriente de control segura y fácil de mantener, que pueda instalarse de tal manera que se ahorre tiempo y espacio, es una condición indispensable para que las máquinas y las instalaciones funcionen de manera eficiente.

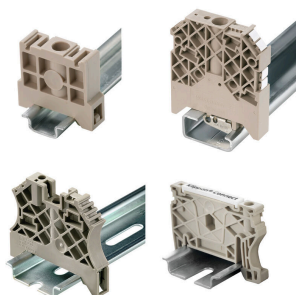
Con el nuevo sistema maxGUARD, los bornes (que antes se instalaban por separado) para distribuir el potencial a las salidas de los monitores de carga electrónica se convierten en una parte integral de un sistema de distribución de corriente de control de 24 V CC.

La combinación innovadora de la supervisión de cargas y de distribución de potencial ahorra tiempo durante la instalación, aumenta la seguridad contra los fallos y reduce la cantidad de espacio requerido sobre la guía de montaje en un 50%.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Tipo | AMG DIS | Versión |
| Código | 2123050000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425413 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | AMG PP | Versión |
| Código | 2123000000 | Partition plate |
| GTIN (EAN) | 4050118425338 | |
| Cantidad | 40 ST | |
| Tipo | AMG PD | Versión |
| Código | 2122920000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425321 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | AMG OD | Versión |
| Código | 2122910000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425185 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | AMG MD | Versión |
| Código | 2122930000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425192 | |
| Cantidad | 10 ST | |

Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

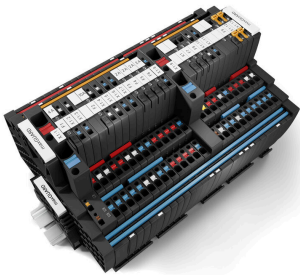
www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | WEW 35/2 V0 GF SW | Versión |
| Código | 1479000000 | Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | 130 °C |
| Cantidad | 50 ST | |

Versión estándar para fabricación de máquinas



Una distribución de corriente de control segura y fácil de mantener, que pueda instalarse de tal manera que se ahorre tiempo y espacio, es una condición indispensable para que las máquinas y las instalaciones funcionen de manera eficiente.

Con el nuevo sistema maxGUARD, los bornes (que antes se instalaban por separado) para distribuir el potencial a las salidas de los monitores de carga electrónica se convierten en una parte integral de un sistema de distribución de corriente de control de 24 V CC.

La combinación innovadora de la supervisión de cargas y de distribución de potencial ahorra tiempo durante la instalación, aumenta la seguridad contra los fallos y reduce la cantidad de espacio requerido sobre la guía de montaje en un 50%.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Tipo | AMG EP 2010 | Versión |
| Código | 2495380000 | Fastening element |
| GTIN (EAN) | 4050118505306 | |
| Cantidad | 30 ST | |

Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | WS 10/6 M MC NE WS | Versión |
| Código | 1818400000 | WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 600 ST | |

Accesorios

Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 4N/2 | Versión |
| Código | 1527930000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/2 BL | Versión |
| Código | 1528040000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/2 RD | Versión |
| Código | 2460450000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/3 | Versión |
| Código | 1527940000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/3 BL | Versión |
| Código | 1528080000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/3 RD | Versión |
| Código | 2460810000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/4 | Versión |
| Código | 1527970000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/4 BL | Versión |
| Código | 1528120000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/4 RD | Versión |
| Código | 2460800000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/5 | Versión |
| Código | 1527980000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 5, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.2 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | |
| Cantidad | 60 ST | |

TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ZQV 4N/5 BL | Versión |
| Código | 1528140000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | 5, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.2 mm |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/5 RD | Versión |
| Código | 2460790000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | 5, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.2 mm |
| Cantidad | 60 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/6 | Versión |
| Código | 1527990000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | 6, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 34.3 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/6 BL | Versión |
| Código | 1528170000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | 6, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 34.3 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/6 RD | Versión |
| Código | 2460780000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | 6, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 34.3 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/7 | Versión |
| Código | 1528020000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | 7, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 40.4 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/7 BL | Versión |
| Código | 1528180000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | 7, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 40.4 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/7 RD | Versión |
| Código | 2460770000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | 7, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 40.4 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/8 | Versión |
| Código | 1528030000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | 8, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 46.5 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/8 BL | Versión |
| Código | 1528190000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | 8, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 46.5 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/8 RD | Versión |
| Código | 2460760000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | 8, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 46.5 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/9 | Versión |
| Código | 1528070000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | 9, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 52.6 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/9 BL | Versión |
| Código | 1528220000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | 9, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 52.6 mm |
| Cantidad | 20 ST | |

TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ZQV 4N/9 RD | Versión |
| Código | 2460750000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | 9, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 52.6 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/10 | Versión |
| Código | 1528090000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/10 BL | Versión |
| Código | 1528230000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/10 RD | Versión |
| Código | 2460740000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/50 | Versión |
| Código | 1528130000 | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | 50, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 303.7 mm |
| Cantidad | 5 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/50 BL | Versión |
| Código | 1528240000 | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | 50, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 303.7 mm |
| Cantidad | 5 ST | |
| Tipo | ZQV 4N/50 RD | Versión |
| Código | 2460730000 | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | 50, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 303.7 mm |
| Cantidad | 5 ST | |

Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 1274660000 | Destornillador, Herramienta de montaje |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Cantidad | 1 ST | |