

TRS 24VDC 1CO 16A PB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



- 1 contacto conmutado
- Material de contacto: AgNi
- Entrada multitensión única de 24 V a 230 V CU
- Tensiones de entrada de 24 V DC y 230 V UC con señalización en color: DC: azul, UC: blanco
- Versión con pulsador de prueba bloqueable para conmutación manual

Datos generales para pedido

Versión	TERMSERIES, Módulo de relé, Número de contactos: 1, Contacto conmutado AgNi, Tensión de mando nominal: 24 V DC $\pm 20\%$, Intensidad permanente: 16 A, Conexión brida-tornillo, Pulsador de prueba disponible: Sí
Código	2988390000
Tipo	TRS 24VDC 1CO 16A PB
GTIN (EAN)	4099986859197
Cantidad	5 Pieza

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197

Dimensiones y pesos

Profundidad	97.5 mm
Altura	89.6 mm
Anchura	12.8 mm
Peso neto	64 g

Profundidad (pulgadas)	3.8386 inch
Altura (pulgadas)	3.5276 inch
Anchura (pulgadas)	0.5039 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C
Temperatura de servicio	Temperatura ambiente -40 °C...60 °C Humedad 5...85% de humedad relativa, sin condensación

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	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Datos nominales UL

Sección del conductor AWG, mÍn.	AWG 26
Tipo de conductor	conductor de cobre rígido, conductor de cobre flexible
Grado de polución	2

Lado de mando

Tensión de mando nominal	24 V DC ±20 %
Potencia nominal	495 mW
Conexión de protección	Diodo antiparalelo, Protección de polaridad
Tensión de la bobina del relé de repuesto	24 V DC

Intensidad nominal DC	20.5 mA
Indicador de estado	LED verde
La tensión de la bobina del relé de repuesto varía con respecto a la tensión nominal de alimentación de control	No

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	250 V AC
Frecuencia de conex. máx. con carga nom.	0.1 Hz
Tensión de conex. DC, max.	250 V
Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	4000 VA
Retardo de conexión	≤ 15 ms
Tipo de contacto	1 CO contact (AgNi)

Intensidad permanente	16 A
Tensión de conex. AC, max.	250 V
Intensidad de conexión	30 A / 4 s
Potencia de conmutación DC (óhmica), máx.	384W @ 24V
Retardo en la desconexión	≤ 16 ms
Vida útil mecánica	5 x 106 conmutaciones

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Potencia de conexión mínima 100 mA @ 10 V

Datos generales

Altitud de funcionamiento ≤ 2000 m, sobre el nivel del mar

Pulsador de prueba disponible Sí

Indicador de posición del interruptor mecánico Sí

Carril de montaje

TS 35

Versión del pulsador de prueba

Botón de test bloqueable,
Botón de test temporal

Color

negro

Coordinación de aislamiento

Grado de polución 2

Distancia de fuga y aire Entrada/Salida ≥ 5.5 mm

Tipo de aislamiento en entrada y salida aislamiento reforzado

Categoría de sobretensión III

Resistencia a tensiones eléctricas, E/S 2,5 KVeff / 1 Min.

Resistencia a tensiones dieléctricas de contacto abierto 1 KVeff / 1 min

Resistencia a tensiones eléctricas de carril 4 KVeff / 1 Min.

Sobretensión de choque fijo 6 kV (1,2/50 µs)

Tipo de protección IP20

Resistencia a sobretensión en contactos adyacentes 4 kV (1,2/50 µs)

Información adicional sobre homologaciones/normas

N.º de certificado (cULus) E141197

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores Conexión brida-tornillo

Longitud de desaislado, conexión nominal 8 mm

Par de apriete, max. 0.4 Nm

Sección de embornado, conexión nominal 1.5 mm²

Sección de embornado, mín. 0.14 mm²

Sección de embornado, máx. 2.5 mm²

Sección de conexión del conductor AWG 26
AWG, min.

Sección de conexión del conductor AWG 14
AWG, máx.

Sección de conexión del conductor, rígido, min. 0.14 mm²

Sección de conexión del conductor, rígido, máx. 2.5 mm²

Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG) AWG 26

Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) AWG 14

Sección de conexión del conductor, flexible, mín. 0.14 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, máx. 2.5 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) AWG 26

Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) AWG 14

Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. 0.25 mm²

Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. 2.5 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. 0.25 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. 1.5 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, mín. 0.5 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max. 1 mm²

Dimens. caña destornillador gr. PH0

Clasificaciones

ETIM 8.0 EC001437

ETIM 9.0 EC001437

ETIM 10.0 EC001437

ECLASS 14.0 27-37-16-01

ECLASS 15.0 27-37-16-01

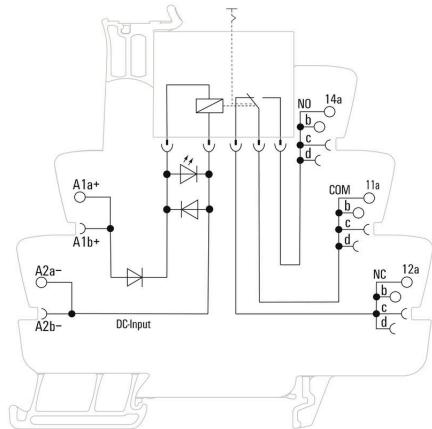
TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

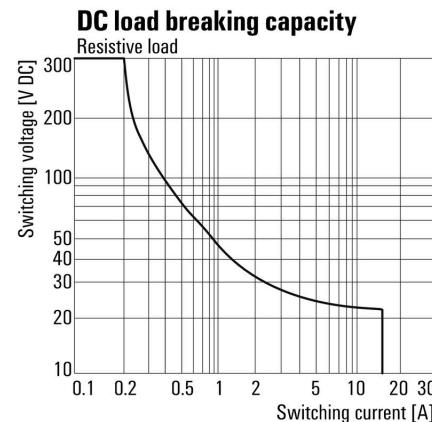
www.weidmueller.com

Dibujos

Esquema de conexiones

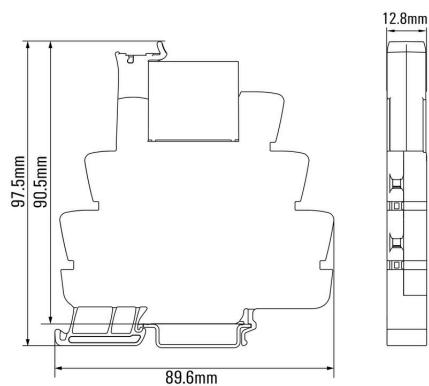


Graph



Curva de límite de carga DC Carga óhmica

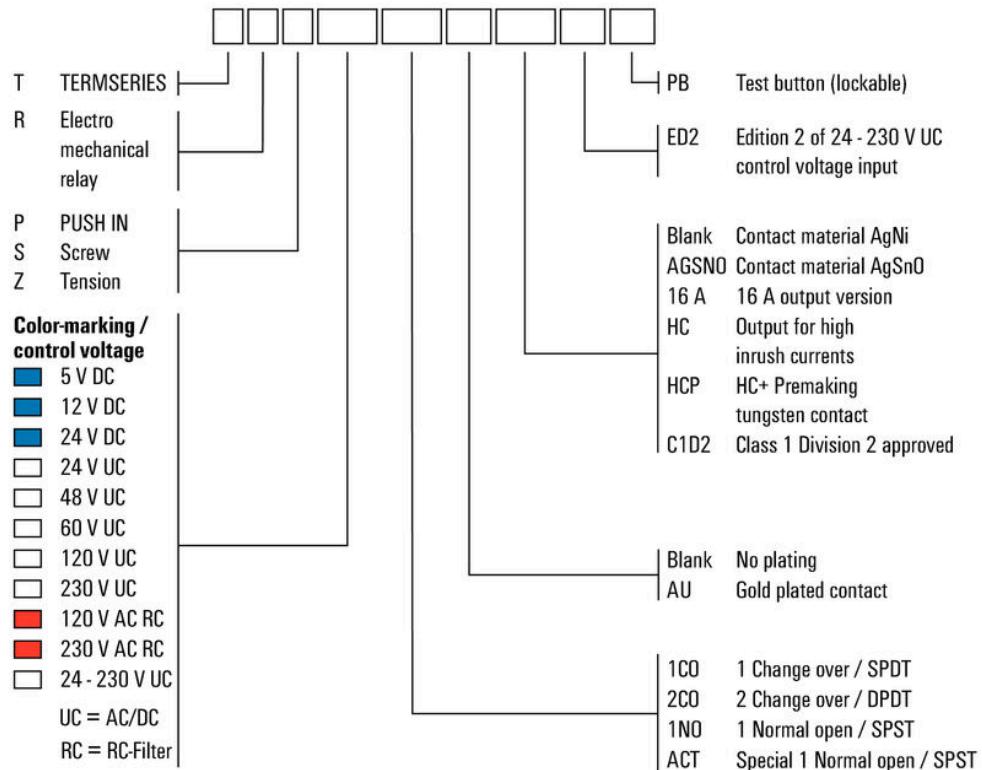
Dimensional drawing



TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Dibujos**Miscellaneous****Type code TERMSERIES electromechanical relay versions**

Sonstiges

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Separador



Separadores versátiles

Los separadores se pueden usar para agrupar las señales de forma visual, para aislar módulos eléctricamente y para insertar señalizaciones para obtener una mejor visión general. Esto los convierte en un accesorio especialmente versátil. Los separadores aumentan las distancias de separación y de fuga entre dos módulos, aumentando así la tensión de aislamiento nominal entre dos módulos de hasta 600 V. Los separadores dobles se pueden marcar con señalizadores WAD5 o WS10/5 y permiten conexiones transversales continuas. La instalación resulta más fácil gracias a las perforaciones para breakout individual de los canales de conexión transversal.

- Las placas de partición separan visualmente los grupos entre sí
- Muescas para breakout individual de los canales de conexión cruzada
- Las placas de partición ofrecen aislamiento entre dos módulos aumentando las distancias de separación y de fuga de hasta 600 V

Datos generales para pedido

Tipo	TW TXS/TXZ R3.2	Versión
Código	1240800000	TERMSERIES, Separador
GTIN (EAN)	4050118028188	
Cantidad	10 ST	

Módulo de alimentación



Módulos de alimentación que ahorran espacio Nuestros terminales de alimentación permiten alimentar potenciales en la entrada (por ejemplo, potenciales neutros o negativos) o potenciales conmutados que se alimentarán en la salida. Junto con conexiones transversales de ajuste preciso de TERMSERIES, las conexiones de los cables del relé permanecen libres para actuadores o sensores. No se requieren bornes adicionales, lo que permite ahorrar una gran cantidad de espacio en el cuadro. Al mismo tiempo, el cableado se simplifica, ya que no se requieren terminales tubulares doble para la alimentación de potencial.

Datos generales para pedido

Tipo	TXP SUPPLY	Versión
Código	2618940000	TERMSERIES, Módulo de alimentación, Número de contactos: 5.,
GTIN (EAN)	4050118667592	Intensidad permanente: 10 A, PUSH IN
Cantidad	10 ST	

TRS 24VDC 1CO 16A PB

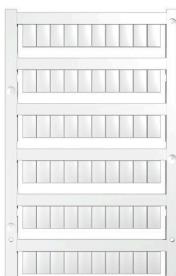
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	TXS SUPPLY	Versión
Código	1240780000	TERMSERIES, Módulo de alimentación, Número de contactos: 5.,
GTIN (EAN)	4050118028140	Intensidad permanente: 10 A, Conexión brida-tornillo
Cantidad	10 ST	
Tipo	TXZ SUPPLY	Versión
Código	1240790000	TERMSERIES, Módulo de alimentación, Número de contactos: 5.,
GTIN (EAN)	4050118028164	Intensidad permanente: 10 A, Conexión directa
Cantidad	10 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	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749340000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749610000	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de
GTIN (EAN)	4050118896350	caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

Conexiones transversales



Conexiones transversales ajustables

Aumenta la flexibilidad de tus conexiones transversales.

La CONEXIÓN TRANSVERSAL TERM SERIES (TCC) permite conexiones transversales ajustables individualmente con hasta 51 polos. La cantidad máxima de polos enchufables se ha aumentado a 32 polos. El material que se debe desaislar se puede acortar a la longitud necesaria muy fácilmente. Las conexiones transversales convencen gracias a su fácil manejo y visibilidad, además de sus posibilidades de conexión universal. Una malla adicional evita que el muelle se deforme durante el montaje.

- Conexión transversal ajustable individualmente con 51 polos
- Barra adicional para evitar la deformación del muelle
- Aumento de la conexión transversal: posibilidad de hasta 32 polos
- Resistencia a vibraciones

Datos generales para pedido

Tipo	TCC 6.4/51 RD	Versión
Código	2556410000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566925	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 OR	Versión
Código	2556370000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566680	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 BL	Versión
Código	2556450000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566963	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/51 BK	Versión
Código	2556490000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118567007	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 OR	Versión
Código	2556350000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566826	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 BL	Versión
Código	2556430000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566949	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 BK	Versión
Código	2556470000	TERM SERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566987	
Cantidad	10 ST	

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	TCC 6.4/10 RD	Versión
Código	2556400000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566918	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 OR	Versión
Código	2556360000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566673	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 BL	Versión
Código	2556440000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566956	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/10 BK	Versión
Código	2556480000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566994	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 RD	Versión
Código	2556420000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566932	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 OR	Versión
Código	2556380000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566697	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 BL	Versión
Código	2556460000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566970	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 12.8/26 BK	Versión
Código	2556500000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118567014	
Cantidad	10 ST	
Tipo	TCC 6.4/2 RD	Versión
Código	2556390000	TERMSERIES, Conexión transversal
GTIN (EAN)	4050118566901	
Cantidad	10 ST	

TRS 24VDC 1CO 16A PB

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Adaptador de interfaz TERMSERIES



Cableado de señales más rápido con menos espacio
Para reducir los tiempos de cableado, se utilizan conductores confeccionados entre el sistema de control y el nivel de interfaz que se conectan simplemente al adaptador TERMSERIES. Gracias a ello, se reducen considerablemente los tiempos de producción en la fabricación de armarios eléctricos. El adaptador tiene un ajuste universal y ofrece excelentes ventajas de aprovechamiento del espacio en combinación con productos TERMSERIES de contornos idénticos.

- Menor tiempo de cableado gracias al concepto "plug-and-play" con cables prefabricados
- Se puede aplicar a los lados de entrada y salida de los relés TERMSERIES
- Listo para usar con lógica de conmutación positiva y negativa
- Gran ahorro de espacio debido al ajuste universal a otros productos TERMSERIES

Datos generales para pedido

Tipo	TIAL F10	Versión
Código	1463540000	TERMSERIES, Adaptador, Conector de 10 polos según
GTIN (EAN)	4050118323559	DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga, Número de circuitos de señales: 8, Tensión nominal DC : 24 V, Corriente nominal (por circuito de señales): 125 mA
Cantidad	1 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 10/12 MC NE WS	Versión
Código	1905970000	WS, Terminal marker, 10 x 12 mm, Paso en mm (P): 12.00
GTIN (EAN)	4032248528127	Weidmueller, blanco
Cantidad	300 ST	

Accesorioswww.weidmueller.com**WS 12/6****WS/DEK**

Los señalizadores de bornes MultiMark utilizan un innovador material de dos componentes. El duro contorno de la base del señalizador encaja firmemente en el conector. El acabado elástico de la superficie facilita el montaje del señalizador. Este material especialmente perforado permite estirar las tiras para adaptarlas a las pequeñas variaciones de separación que suelen formarse sobre todo en largas regletas de bornes. Ventaja adicional: la excelente imprimibilidad del material de la superficie garantiza una señalización duradera y resistente al agua. La resolución de impresión de 300 ppp también facilita la legibilidad.

Ventajas de MultiMark

- Compatible con los bornes modulares de Weidmüller
- Impresión duradera y sujeción robusta
- Las tiras continuas ahorran tiempo de instalación
- Facilidad de montaje gracias al uso de un material compuesto innovador
- Campo de etiqueta grande para una legibilidad óptima
- Altos niveles de flexibilidad gracias a no depender de ningún fabricante

Datos generales para pedido

Tipo	WS 12/6 MM WS	Versión
Código	2007200000	WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Weidmueller, blanco
GTIN (EAN)	4050118391886	
Cantidad	600 ST	