

Placa de terminación

HiCTB16-TRI-DIISD-EL-PL



- Tarjeta de sistema para Schneider Electric, serie Tricon de Triconex
- Homologación TAN48
- Para tarjeta DI de 64 canales (32+32) 3564
- Para 16 módulos
- Módulo recomendado: HiC2822 (DI)
- Alimentación de 24 V CC
- Área peligrosa: terminales de conexión por tornillo enchufables, azules
- Área no peligrosa: Conector hembra ELCO, 56 pines



Función

La función de la placa de terminación y la distribución de pines del conector se corresponden exactamente con los requisitos del sistema Triconex.

La placa de terminación tiene un bus de fallo (Fault) que está disponible en los terminales redundantes. Los fallos en la fuente de alimentación y los fallos del módulo se indican a través de este bus de fallo. Las señales de fallo de varias placas de terminación se pueden conectar entre sí y se pueden controlar mediante una placa de indicación de fallo opcional. Las señales de fallo pasan a estar disponibles en el sistema de control como contacto sin tensión.

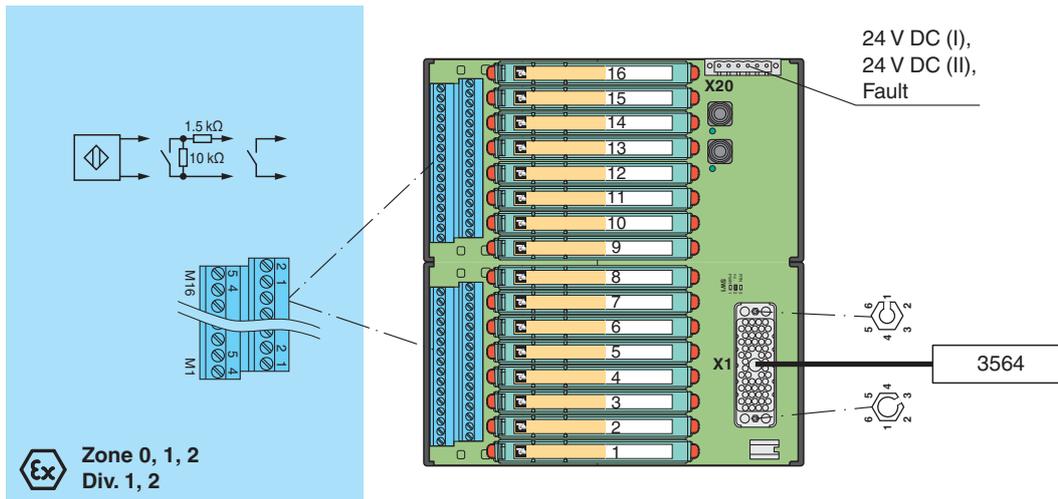
La placa de terminación se suministra con una resistente carcasa de plástico. Este diseño permite la instalación rápida y fiable en un raíl DIN de montaje de 35 mm conforme a EN 60715 del armario de conmutación.

Aplicación

Tarjeta Triconex Tricon:

- Placa de terminación 1 y cable 1: canales 1 a 32
- Placa de terminación 2 y cable 2: canales 33 a 64

Conexión



Datos técnicos

Alimentación

Conexión	X20: terminales 3, 5 (+); 4, 6 (-)
Tensión nominal	24 V CC, en consideración de la tensión nominal de los aisladores utilizados
Caída de tensión	0,9 V, se deben tener en cuenta posibles caídas de tensión en la serie de diodos de la placa terminal

Datos técnicos

Rizado	≤ 10 %
Seguro	4 A , en cada caso para 16 módulos
Pérdida de potencia	≤ 500 mW , sin módulos
Protección contra la inversión de polaridad	si
Redundancia	
Alimentación	Redundancia disponible. La alimentación de los aisladores es desacoplada, monitorizada y con fusible.
Salida de mensaje de error	
Conexión	bus de fallo (fallo) : X20: terminales 1, 2
Tipo de salida	contacto sin tensión
Comportamiento del interruptor	bus de fallo (fallo) - sin fallo: contacto de relé de la placa de indicación de fallos cerrado - fallo de alimentación: contacto de relé de la placa de indicación de fallos abierto - fallo en el módulo: contacto de relé de la placa de indicación de fallos abierto
Cargando contacto	bus de fallo (fallo) : 30 V CC , 1 A , ver placa de indicación de fallos
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED PWR1 (alimentación de placa terminal), LED verde LED PWR2 (alimentación de placa terminal), LED verde
Configuración	punte SW1: selección de tarjeta - posición 1: Tarjeta DI 3564 - posición 2: n.c. (configuración de fábrica) - posición 3: Tarjeta DI 3504E
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	
	NE 21:2017 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección	IEC 60529:2001
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	
Lado de campo	Área peligrosa con riesgo de explosiones: terminales de conexión por tornillo enchufables , azul
Lado de control	Área peligrosa sin riesgo de explosiones: Conector hembra ELCO, 56 pines
Alimentación	terminales de conexión por tornillo enchufables , negro
Salida de error	terminales de conexión por tornillo enchufables , negro
Sección transversal	terminales de conexión por tornillo: 0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material	carcasa: policarbonato, reforzada con 10 % de fibra de vidrio
Masa	aprox. 780 g
Dimensiones	216 x 200 x 163 mm (A x L x H) , la profundidad incluye el conjunto del módulo
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Certificado de examen tipo UE	CESI 06 ATEX 022
Identificación	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Rango seguro	
Tensión segura máxima	250 V (Atención! U _m no es ninguna tensión de medición.)
Aislamiento galvánico	
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Homologaciones internacionales	

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 215716_spa.pdf

Datos técnicos

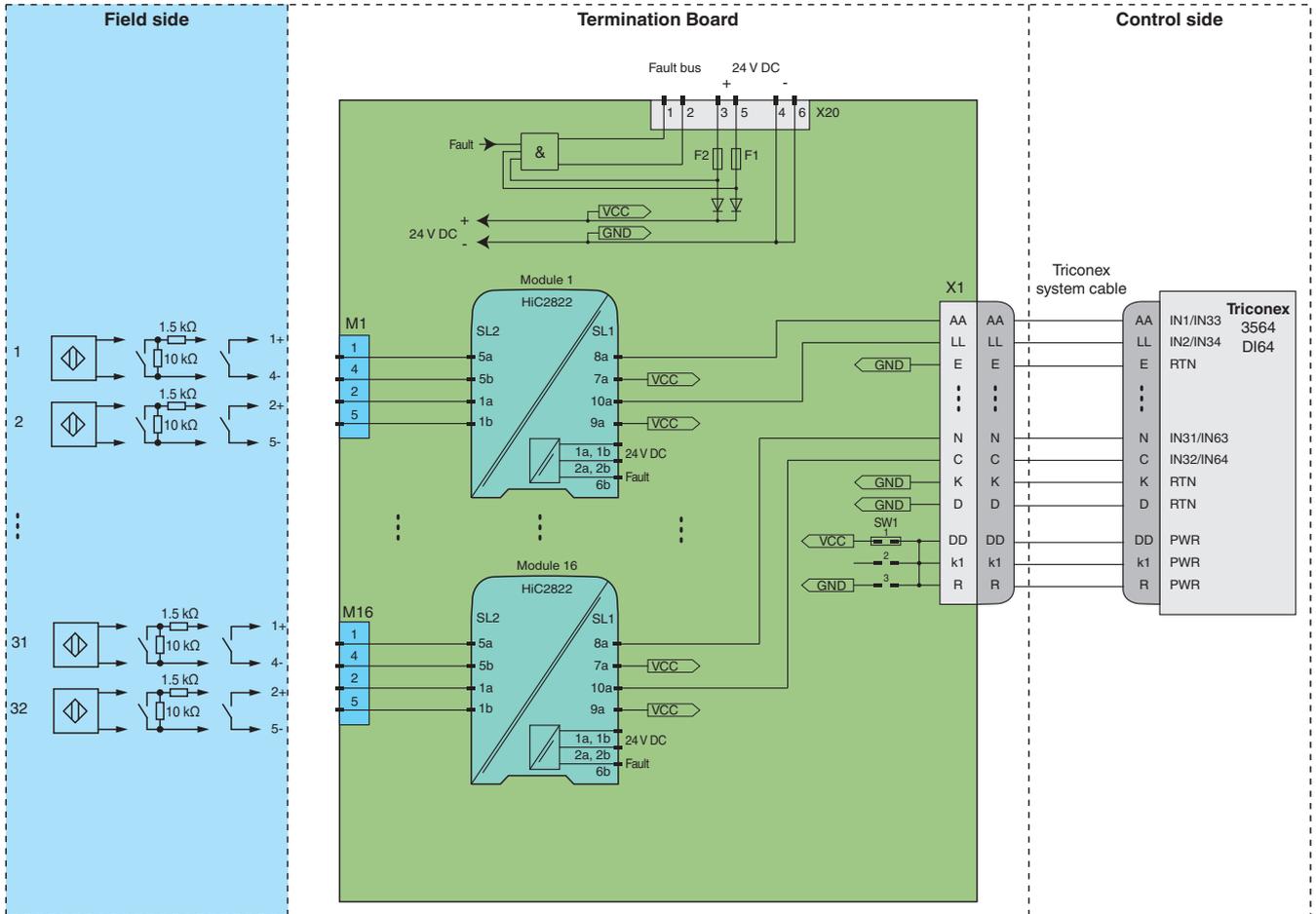
Autorización UL	E106378
Control Diseño	116-0327
Autorización IECEX	
Certificado IECEX	IECEX CES 06.0003
Marcas de IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Accesorios

	HiALC-HICTB-SET-108	Portaetiquetas para placas de terminación HiC
---	----------------------------	---

Aplicación

Circuito típico



Configuración de la placa de terminación

Puente SW1	Posición	Selección de tarjeta
	1	Tarjeta DI 3564
	2	n.c. (configuración de fábrica)
	3	Tarjeta DI 3504E

Ajustes del interruptor de módulos

Tipo (DI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2822 • Modo operativo: cerrado: con alimentación abierto: sin alimentación • Detección de fallos de línea de entrada: activada	S1	II
	S2	I
	S3	II
	S4	I



Para una asignación exacta de los pines para la conexión al lado de campo y al de control, consulte la documentación de la barrera con aislamiento.



Es preciso respetar la configuración de pines. Para obtener información, consulte la tabla de configuración de pines en www.pepperl-fuchs.com.

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 215716_spa.pdf