

Placa de terminación

HiCTB16-TRI-DIIS-EL-PL



- Tarjeta de sistema para Schneider Electric, serie Tricon de Triconex
- Homologación TAN48
- Para tarjeta DI de 32 canales (16+16) 3503E
- Para 16 módulos
- Módulo recomendado: HiC2821 (DI)
- Alimentación de 24 V CC
- Detección de fallos de línea (LFD)
- 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.

Además, la placa de terminación tiene una salida de indicación de fallo (LFD), que se utilizará para indicar fallos del módulo como un contacto sin tensión. Estas señales de fallo también se pueden emitir a través de esta salida de indicación de fallo sin una placa de indicación de fallo independiente. Esto supone que la placa de terminación está totalmente equipada y que los aisladores están configurados para esta función.

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

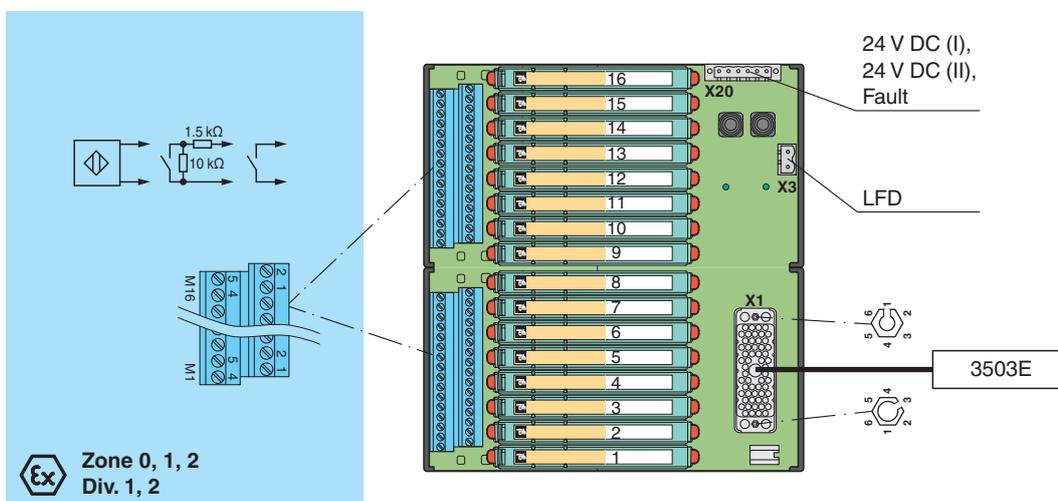
Tarjeta Triconex Tricon:

- Placa de terminación 1 y cable 1: canales 1 a 16
- Placa de terminación 2 y cable 2: canales 17 a 32

Detección de fallos de línea

- Siempre es posible la detección de fallos de línea a través del bus de fallos X20 (Fault) y la placa de indicación de fallos HiATB01-FAULT-01 independiente, tanto si la placa de terminación está equipada de forma íntegra o parcial.
- La detección de fallos de línea a través de la salida de indicación de fallos (LFD) X3 de la placa de terminación solo es posible si la placa de terminación está completamente equipada con aisladores.

Conexión



Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 222388_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

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
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 salida de indicación de fallos (LFD) : X3: 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 salida de indicación de fallos (LFD) - sin fallo: contacto de relé cerrado - fallo en el módulo: contacto de relé abierto
Cargando contacto	bus de fallo (fallo) : 30 V CC , 1 A , ver placa de indicación de fallos salida de indicación de fallos (LFD) : consulte la hoja técnica de la barrera con aislamiento
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED PWR1 (alimentación de placa terminal), LED verde LED PWR2 (alimentación de placa terminal), LED verde
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. 785 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.)

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 222388_spa.pdf

Datos técnicos

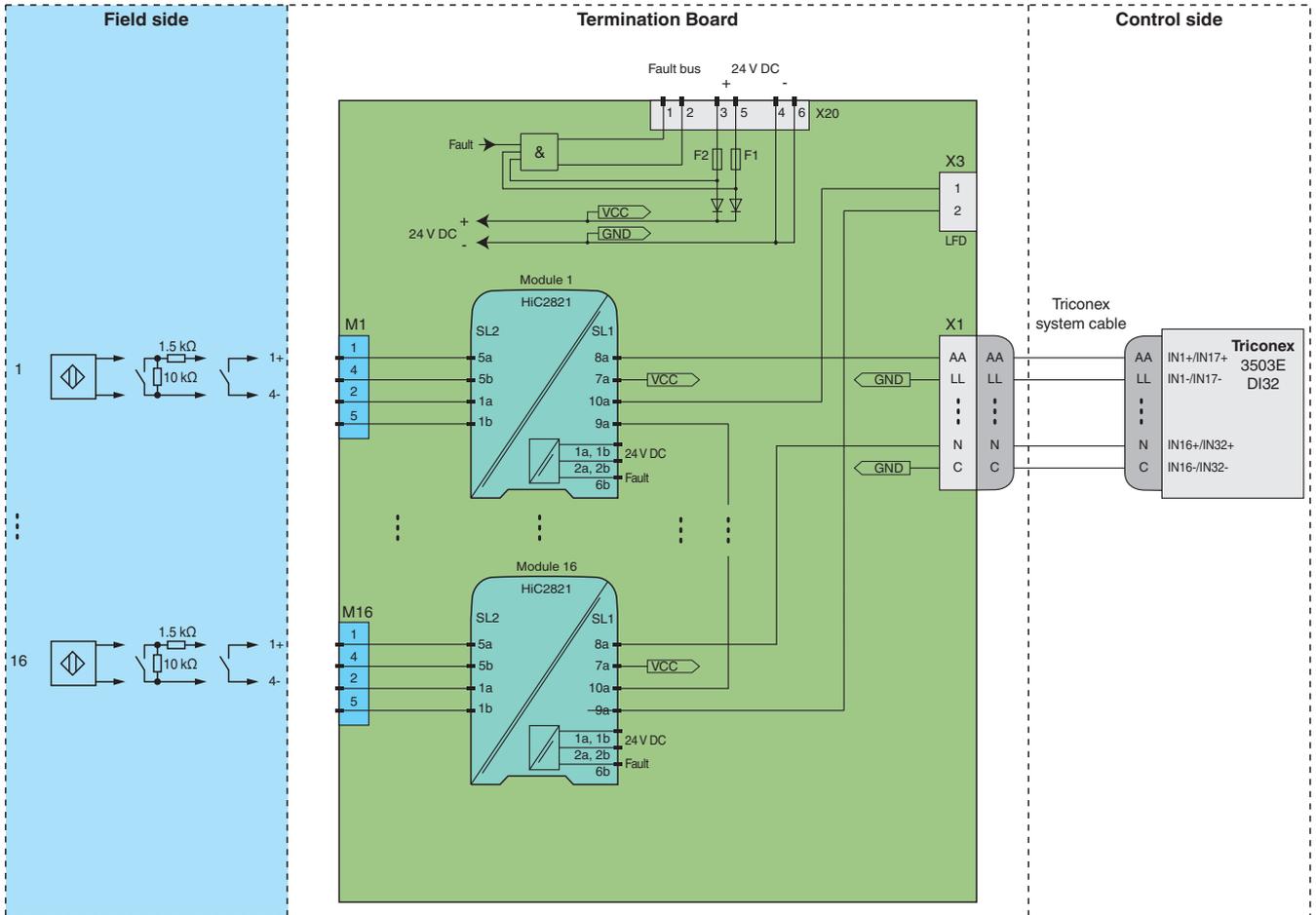
Aislamiento galvánico		
Circuito de campo/circuito de control		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Homologaciones internacionales		
Autorización 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



Ajustes del interruptor de módulos

 Si desea utilizar la detección de fallos de línea (LFD), configure los módulos como se describe en la siguiente tabla. Tenga en cuenta que todos los módulos de la placa de terminación deben tener los mismos ajustes de configuración.

Tipo (DI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2821 • Modo operativo: cerrado: con alimentación abierto: sin alimentación • Segunda salida: como fallo • Detección de fallos de línea de entrada: activada	S1	II
	S2	I
	S3	II
	S4	sin función



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 : 222386_spa.pdf