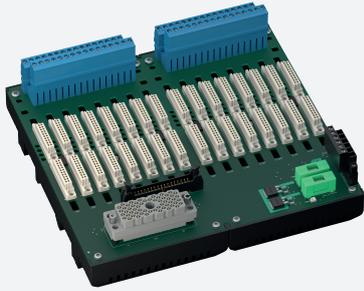


Placa de terminación

HiCTB16-TRX-RAC-PL-AI16



- Tarjeta de sistema para Schneider Electric, serie Tricon CX de Triconex
- Homologación TAN48
- Para tarjetas AI de 32 canales (16+16) 3722X y 3723X
- Para 16 módulos
- Módulos recomendados: HiC2025(A) (AI), HiC2025ES (AI), HiC2081 (TI)
- Alimentación de 24 V CC
- Área peligrosa: terminales de conexión por tornillo enchufables, azules
- Área no peligrosa: Conector hembra ELCO, 56 pines



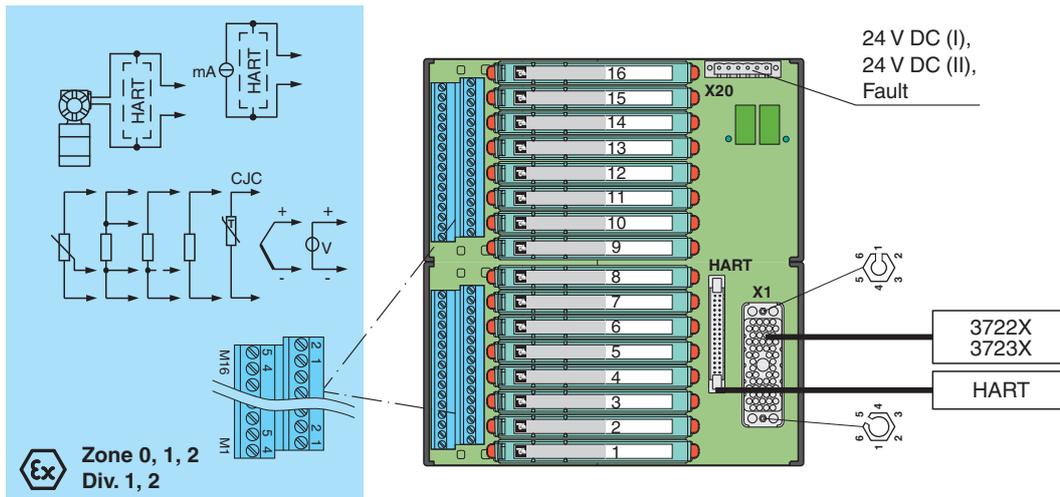
Función

El funcionamiento de la placa de terminación y la asignación de los pines del conector del sistema se corresponden exactamente con los requisitos del sistema Triconex Tricon CX.
 La señal se envía al sistema instrumentado de seguridad a través del conector del sistema.
 La información sobre la falta de tensión de alimentación de las barreras con aislamiento está disponible para el sistema en la salida de transistor sin tensión.
 Los fallos de cableado del lado de campo se comunicarán mediante la salida de transistor sin tensión si los aisladores son compatibles con esta función.
 La placa de terminación cuenta con una resistente carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio.
 La placa de terminación se instala en el armario de conmutación en un raíl DIN de montaje de 35 mm conforme a EN 60175.

Aplicación

- Tarjeta Triconex Tricon CX:
- Placa terminal 1 y cable 1: canales 1 ... 16
 - Placa terminal 2 y cable 2: canales 17 ... 32

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

Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 70127424_spa.pdf

Datos técnicos

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	X20: terminales 1(+), 2(-)	
Tipo de salida	salida de transistor sin tensión , sin protección frente a cortocircuitos , sin protección contra sobrecargas	
Tensión de medición	U_r	30 V CC
Corriente de medición	I_r	100 mA
Nivel de la señal	ningún fallo: (tensión externa) - 1 V máx. para 100 mA ($T_{amb} = 25\text{ °C}$ (77 °F)) fallo de la fuente de alimentación/fallo del módulo: salida bloqueada (corriente de desactivación ≤ 10 μA)	
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 ... 85 °C (-40 ... 185 °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 rosca 0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)	
Material	carcasa: policarbonato, reforzada con 10 % de fibra de vidrio	
Masa	aprox. 775 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		
Autorización UL	E106378	

Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 70127424_spa.pdf

Datos técnicos

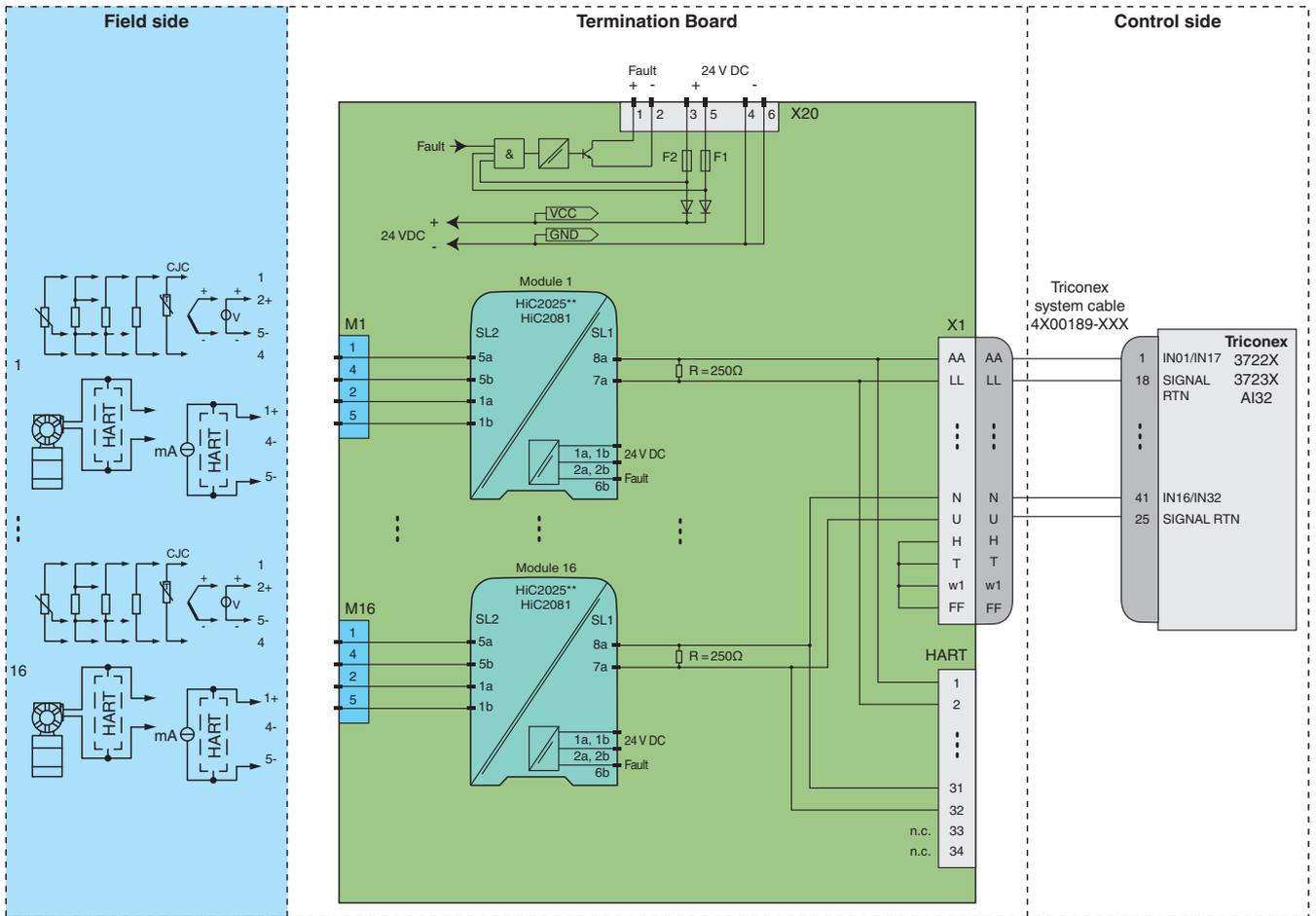
Control Diseño	116-0327
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx CES 06.0003
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda.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

Accesorios

	HiATB01-HART-2X16	Placa de comunicación HART
	HiDMux2700	Multiplexador HART Maestro
	H-CJC-Pt100	Termómetro de resistencia para compensación de unión fría de placas de terminación de Sistema H
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	
	HiALC-HiCTB-SET-108	Portaetiquetas para placas de terminación HiC

Aplicación

Circuito típico



Ajustes del interruptor de módulos

Tipo (AI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2025, HiC2025A, HiC2025ES, HiC2025Y1 (fuente 4 mA ... 20 mA)	S1	Desact.
	S2	Desact.
	S3	Act.
	S4	Desact.

Tipo (AI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2081 (fuente)	S	I



Para una asignación exacta de los pines 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: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 70127424_spa.pdf