

# Placa de terminación

## HiCTB16-TRX-RAS-PL-IO16



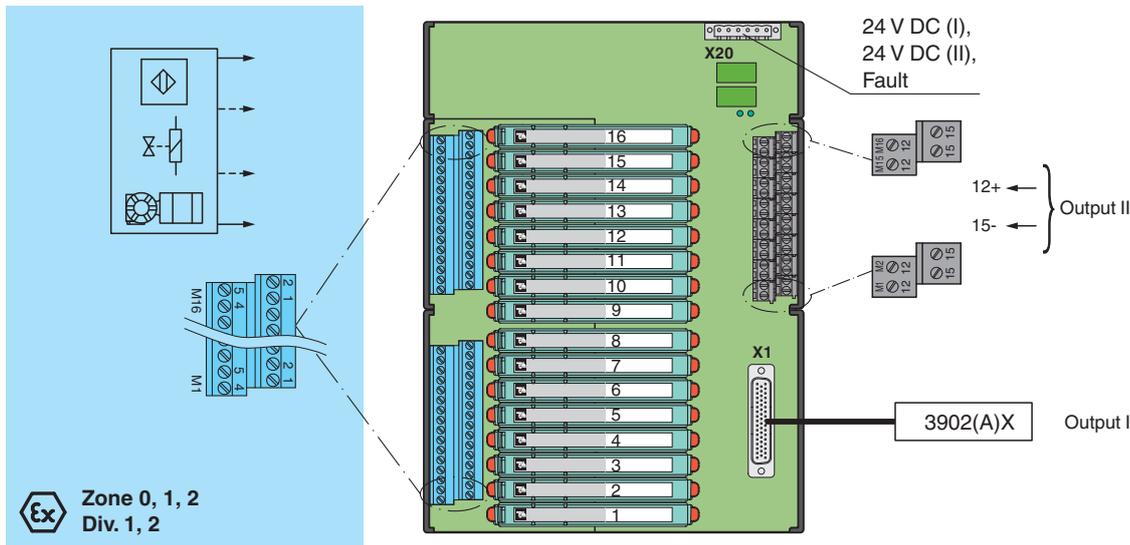
- Tarjeta de sistema para Schneider Electric, serie Tricon CX de Triconex
- Para tarjeta de E/S universal de 16 canales 3902(A)X
- Para 16 módulos
- Módulos recomendados: HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI), HiC2821 (DI), HiC2831R4 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R4 (DI)
- Alimentación de 24 V CC
- Área peligrosa: terminales de conexión por tornillo enchufables, azules
- Área no peligrosa: terminales de conexión por tornillo, negro
- Área no peligrosa: Conector Sub-D (macho), 50 pines
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



### 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 mediante el conector del sistema y, adicionalmente, mediante terminales de tornillo (función divisora de señal). 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 carcasa robusta 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.

### Conexión



**Ex** Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

### Datos técnicos

Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Capacidad sistemática (SC)	SC 3
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 : 70146723\_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



## 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
<b>Redundancia</b>		
Alimentación		Redundancia disponible. La alimentación de los aisladores es desacoplada, monitorizada y con fusible.
<b>Salida de mensaje de error</b>		
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)
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores		LED PWR1 (alimentación de placa terminal), LED verde LED PWR2 (alimentación de placa terminal), LED verde
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>		
Compatibilidad electromagnética		EN IEC 61326-3-2:2018 , NE 21:2017 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección		IEC 60529:2001
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenamiento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
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: salida I: Conector Sub-D de 50 pines salida II: Terminales de rosca , negro
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 <sup>2</sup> (24 ... 12 AWG)
Material		carcasa: policarbonato, reforzada con 10 % de fibra de vidrio
Masa		aprox. 935 g
Dimensiones		266 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
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>		
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
<b>Rango seguro</b>		
Tensión segura máxima		250 V (Atención! $U_m$ no es ninguna tensión de medición.)
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Circuito de campo/circuito de control		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000

Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 70146723\_spa.pdf

## Datos técnicos

### 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] IIIC [Ex ia Ma] I

### Información general

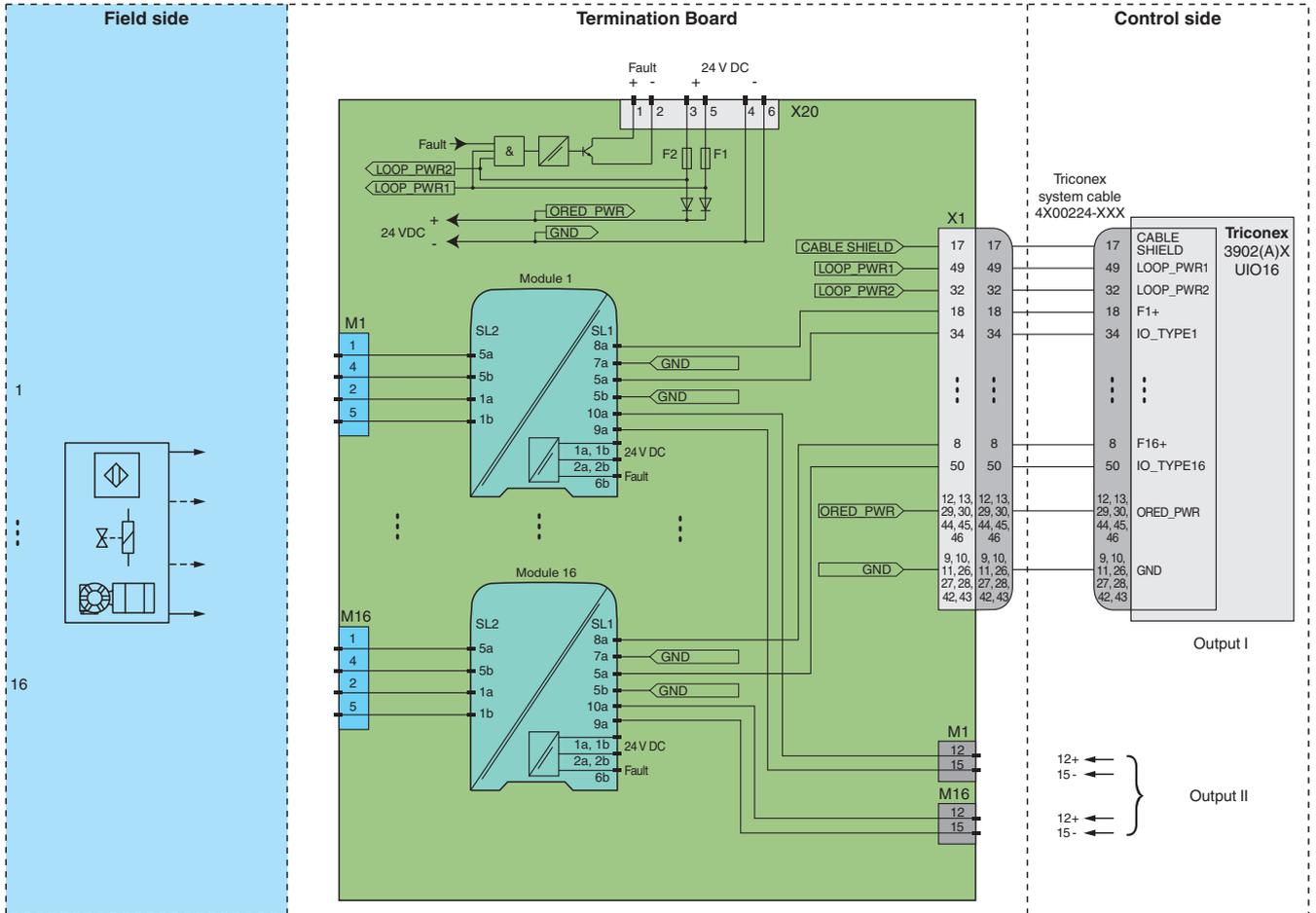
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
-------------------------------	---

## Accesorios

	<b>HiALC-HICTB-SET-108</b>	Portaetiquetas para placas de terminación HiC
---	----------------------------	---

**Aplicación**

**Circuito típico**



**Ajustes del interruptor de módulos**

Tipo (DI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2821, HiC2841 • Modo de funcionamiento: abierto: con tensión cerrado: sin tensión • Detección de fallos de la línea de entrada: activada	S1	I
	S2	I
	S3	de selección libre
	S4	sin función
HiC2831R4 • Modo operativo: invertido • Detección de fallos de la línea de entrada: activada	S1	I
	S2	I
	S3	sin función
	S4	sin función
HiC2853R4	no disponible	

Tipo (AI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2027, HiC2027ES Canal I: salida de fuente de corriente	S1	I
	S2	I
	S3	de selección libre
	S4	de selección libre



Para HiC2027, HiC2027ES:

Ambas cargas de salida deben estar conectadas para garantizar el funcionamiento correcto e integral conforme a las especificaciones técnicas.



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 los pines. Para obtener información, consulte la tabla de configuración de los pines en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 70146723\_spa.pdf