

# Placa de terminación FC-GPCS-SDI16-PF



- Tarjeta de sistema para gestor de seguridad Honeywell
- Para tarjetas DI de 16 canales SDIL-1608 y SDI-1624
- Para 16 módulos
- Módulos recomendados: HiC2821 (DI), HiC2851 (DI)
- Alimentación de 24 V CC
- Área peligrosa: terminales de conexión por tornillo enchufables, azules
- Área no peligrosa: Conector macho SiC de 20 pines



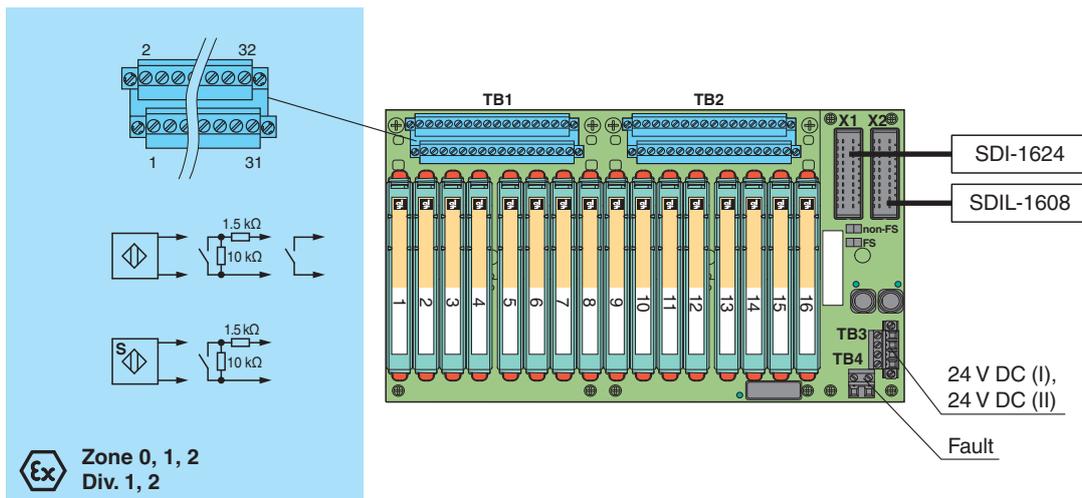
## Función

El funcionamiento de la placa de terminación y la asignación de los pines del conector se corresponden exactamente con los requisitos del sistema Honeywell. 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 como contacto sin tensión. Los fallos de cableado del lado de campo se comunicarán mediante el mismo contacto de relé si los aisladores son compatibles con esta función. La placa de terminación cuenta con una resistente carcasa de plástico. La placa de terminación se instala en el armario de conmutación en un raíl DIN de montaje de 35 mm conforme a la norma EN 60175.

## Aplicación

- Tarjeta SDI-1624 de Honeywell:
- Las aplicaciones SIL2 requieren el tipo de módulo HiC2821 a través del conector X1. Ajuste del puente: no FS.
  - Las aplicaciones SIL3 requieren el tipo de módulo HiC2851 a través del conector X1. Ajuste del puente: FS.
- Tarjeta SDIL-1608 de Honeywell:
- Las aplicaciones SIL3 requieren el tipo de módulo HiC2851 a través del conector X2. Puente: sin función.

## Conexión



## Datos técnicos

Alimentación	
Conexión	TB3: terminales 2, 4(+); 1, 3(-)
Tensión nominal	24 V CC , en consideración de la tensión nominal de los aisladores utilizados

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 209354\_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

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	TB4: terminales 1, 2
Tipo de salida	contacto sin tensión
Comportamiento del interruptor	Sin fallo: contacto de relé cerrado Fallo en la fuente de alimentación: contacto de relé abierto Fallo en el módulo: contacto de relé abierto
Cargando contacto	30 V CC , 1 A
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	LED Supply1 (placa de terminación de la fuente de alimentación), LED verde LED Supply2 (placa de terminación de la fuente de alimentación), LED verde LED Fault Status (indicación de fallo), LED verde - LED encendido: no hay fallo en el módulo/no hay fallo en la fuente de alimentación
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	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 almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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: Conector macho SiC de 20 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: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 12 AWG)
Material	carcasa: policarbonato
Masa	aprox. 830 g
Dimensiones	273 x 155 x 153 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 <sub>m</sub> 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
<b>Homologaciones internacionales</b>	
Autorización UL	E106378

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 209354\_spa.pdf

## Datos técnicos

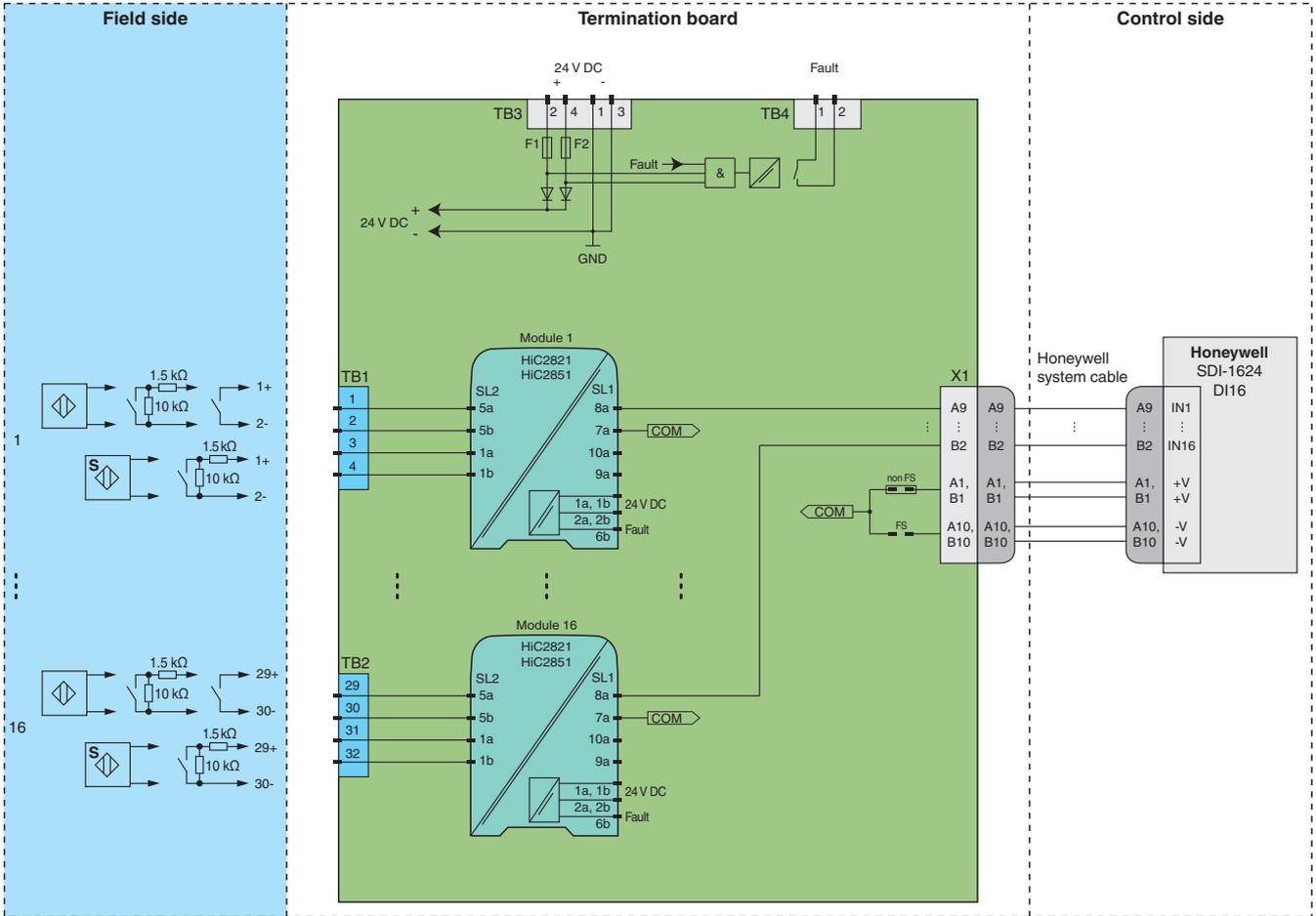
Control Diseño	116-0327
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx CES 06.0003
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según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

## Accesorios

	<b>HiALC-HICTF-SET-114</b>	Portaetiquetas para placas de terminación HiC
---	----------------------------	---

**Aplicación**

**Circuito típico para tarjeta DI SDI-1624 de 16 canales**



**Ajustes del interruptor de módulos**

Tipo (DI)	Interruptor DIP	Posición
HiC2821 • Modo de funcionamiento: cerrado: con tensión abierto: sin tensión • Detección de fallos de la línea de entrada: activada	S1	II
	S2	I
	S3	sin función
	S4	sin función
HiC2851	no disponible	



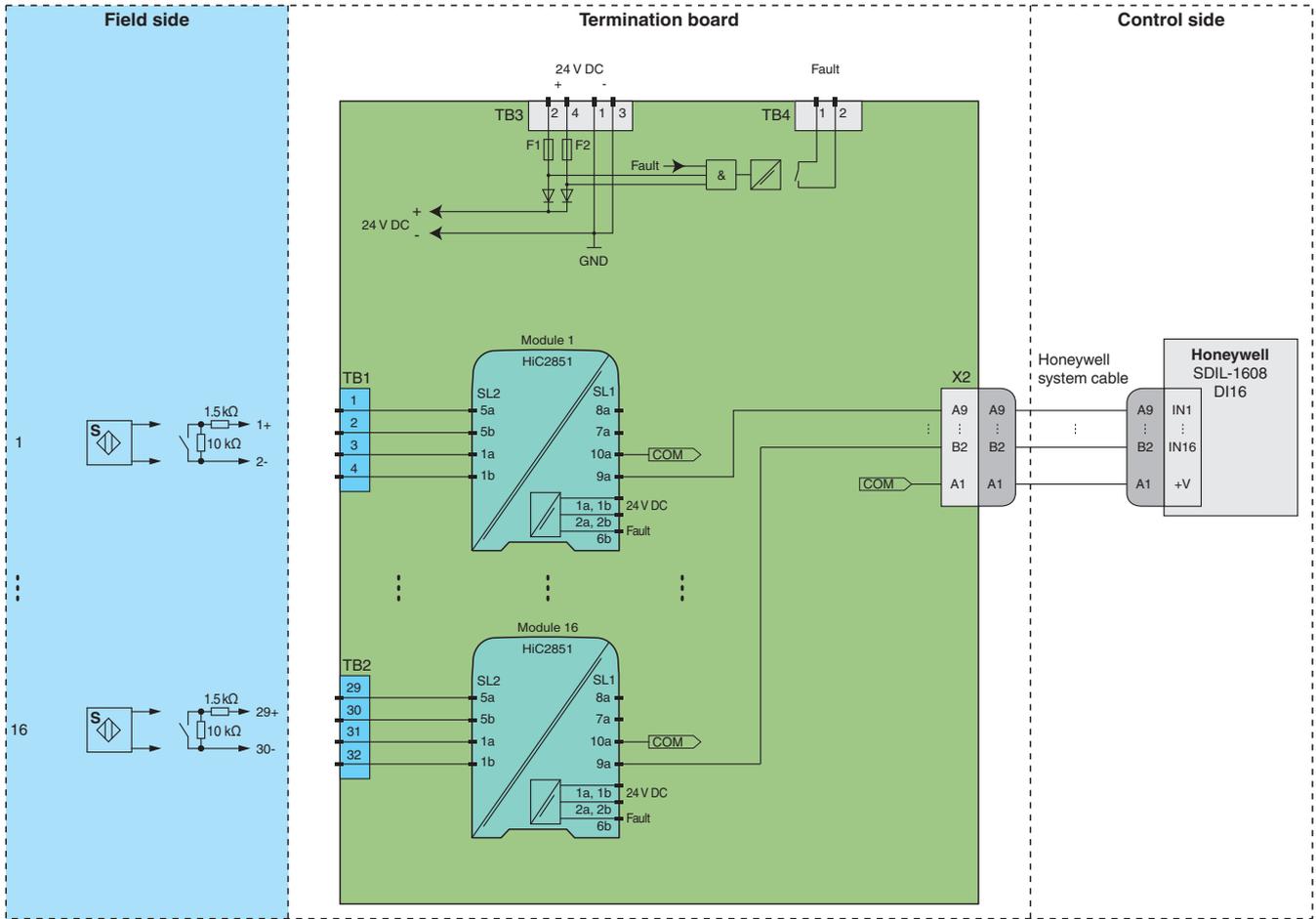
Para una asignación exacta de los pines para la conexión al lado de campo y al de control, consulte la documentación de la barrera con aislamiento.



Es preciso respetar la configuración de 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: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 209354\_spa.pdf

Circuito típico para tarjeta DI SDIL-1608 de 16 canales



Ajustes del interruptor de módulos

Tipo (DI)	
HiC2851	no disponible



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 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: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 209354\_spa.pdf