



## Módulo de alimentación para alimentación redundante y toma Bus Power Rail

### KFD2-EB2.R4A.B.SP

- Interfaz para carril de alimentación
- Se utiliza para configuración redundante
- Corriente de alimentación  $\leq 4$  A
- Fusible reemplazable
- Salida de contacto de relé, reversible
- Indicación de estado LED
- Conexión a través de terminales tipo muelle con tecnología de conexión por presión

Módulo de alimentación con terminales de muelle, alimentación redundante



## Función

El módulo de alimentación suministra al carril de alimentación una tensión de 24 V CC y una corriente máxima de 4 A. El dispositivo está diseñado para aplicaciones que requieran alimentación redundante.

En el supuesto de un fallo de dispositivo o de cableado de algún aislador del carril de alimentación, el relé de mensajes de error colectivos informa al controlador a través de un punto de E/S binarias. Este relé se puede configurar como normalmente abierto o normalmente cerrado. Un LED verde situado en la parte frontal del dispositivo indica el estado de alimentación y un LED rojo se ilumina en caso de fallo.

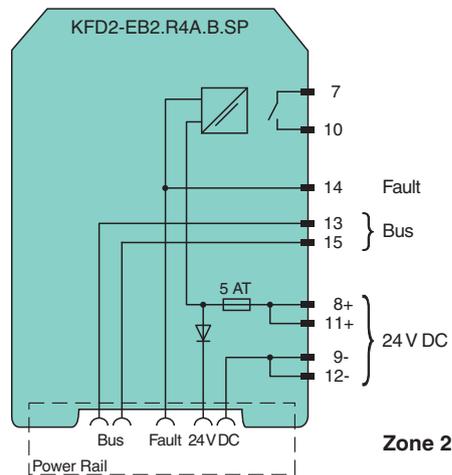
Además, la señal del bus del carril de alimentación se envía a los terminales 13 y 15 para su uso con la conexión RS 485 del dispositivo KFD2-WAC2-Ex1.D. El terminal 14 es solo para fines de prueba.

En términos de seguridad funcional (SIL), el dispositivo no produce fallos peligrosos. Por tanto, el estado en el que los aisladores suministrados se consideran seguros es el de desactivación. Por tanto, el dispositivo no afecta al cálculo de la seguridad ni al valor de SIL.

Este dispositivo es compatible con todas las versiones del carril de alimentación y proporciona protección mediante fusible grupal.

**Nota:** Los sistemas redundantes necesitan 2 módulos de alimentación KFD2-EB.R4A.B.

## Conexión



## Datos técnicos

### Alimentación

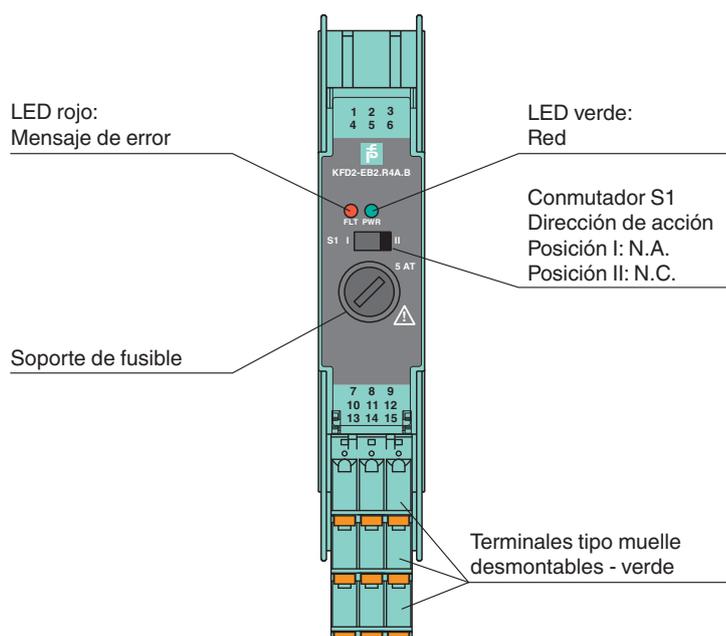
Conexión		terminales 11+, 12- terminales 8+, 9-
Tensión de medición	$U_r$	20 ... 30 V CC La tensión calibrada de trabajo máx. de los aparatos conectados al Power Rail no debe sobrepasarse.
Seguro		5 AT/250 V AC Utilización máxima del fusible: 80%

## Datos técnicos

Pérdida de potencia	≤ 2,4 W
<b>Salida</b>	
Conexión	Power Rail
Corriente de salida	max. 4 A
Tensión de salida	$U_i \geq$ tensión nominal $U_r = U_i - 0,6$ V
Mensaje de error	salida relé: N.A.
Cargando contacto	30 V CA/ 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V CC/ 2 A
Retardo de arranque/Caida	aprox. 20 ms / aprox. 20 ms
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	Indicadores LED
Elementos de mando	Conmutador DIP
Configuración	mediante interruptores DIP
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:2001
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) rango de temperatura ambiente ampliado hasta 70 °C (158 °F), consulte las condiciones de montaje necesarias en el manual
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP20
Conexión	terminales tipo muelle
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	20 x 119 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B2
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	UL 22 ATEX 2853 X
Identificación	Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN IEC 60079-15:2019
<b>Homologaciones internacionales</b>	
Autorización FM	FM 22 US 0031 X
Control Diseño	Nº 116-0160
Autorización UL	E106378
Autorización CSA	CoC 1051840
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx UL 16.0051X
Marcas de IECEx	Ex ec nC IIC T4 Gc
<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> .

## Montaje

### Vista frontal



## Componentes del sistema adecuados

	<b>UPR-03</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 0,8 m
	<b>K-DUCT-GY-UPR-03</b>	Carril con perfil y separador UPR-03-*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo gris
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Carril con perfil y separador UPR-03-*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo azul

## Accesorios

	<b>KF-CTT-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KF, terminal de muelle de 3 pines, con conectores hembra de prueba, verde
	<b>KF-CP</b>	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6