



## Módulo de protección para barrera de protección contra sobretensiones

### M-LB-4244.M

- Módulo de protección para 2 líneas de señal
- Tensión nominal 24 V
- Módulo de protección para líneas de señal conectadas a tierra
- Máx. sobrecorriente (8/20  $\mu$ s) 20 kA
- Funcionamiento sin interrupción (Auto-Reset)
- Indicación de estado
- Montaje en el módulo base, conectable
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



### Función

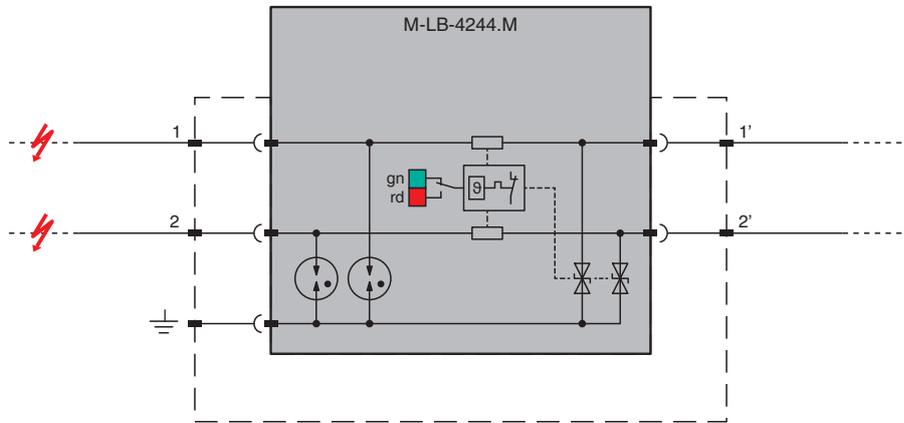
Este módulo de protección limita las corrientes transitorias inducidas por diferentes causas, por ejemplo, relámpagos u operaciones de conmutación. Esta limitación se logra desviando la corriente a tierra y limitando la señal de la tensión del circuito durante la duración del pulso de sobretensión.

El dispositivo es un repuesto para la barrera de protección contra sobretensiones de 2 piezas correspondiente. El dispositivo no debe utilizarse como dispositivo independiente.

El dispositivo tiene una indicación de estado en la parte frontal.

El dispositivo puede sustituirse sin herramientas mediante palancas de bloqueo.

### Conexión



Zone 2

### Datos técnicos

#### Datos generales

Número de líneas de señal protegidas	2
Topología	con conexión a tierra

#### Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
--	-------

#### Datos eléctricos

Conexión	Mediante módulo base
Corriente de fuga	< 10 nA a $U_c$ , línea a línea < 70 nA a $U_c$ , línea a tierra
Tensión nominal	24 V
Tensión de funcionamiento continuo máxima	$U_c$ 23,3 V CA y 33 V CC

Fecha de publicación: 2023-06-20 Fecha de edición: 2023-06-20 : 70155092\_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

Corriente de carga nominal	$I_L$	0,75 A a 70 °C (158 °F)
Resistencia longitudinal		1 $\Omega$ por conductor
Corriente de descarga de impulso (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	1,5 kA por conductor
Pico de corriente (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	5 kA por conductor
Max. pico de corriente (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Corriente de descarga total (8/20 $\mu$ s)	$I_{total}$	10 kA
Nivel de protección de tensión	$U_p$	max. 90 V línea a línea para corriente de descarga nominal $I_n$ max. 75 V línea a tierra para corriente de descarga nominal $I_n$
Tiempo de restablecimiento del impulso		< 30 ms
Frecuencia de corte	$f_G$	3,4 MHz , línea a línea
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores		Indicador de estado estado operativo (verde) indicación de fallo (rojo)
<b>Conformidad</b>		
Grado de protección		IEC 60529:2013
Seguridad funcional		IEC/EN 61508:2010
Dispositivo de protección contra sobretensiones para tensiones bajas		EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Humedad del aire relativa		máx. 95 % , sin condensación de humedad
Resistencia a la corrosión		según ISA-S71.04, Grado de gravedad G3
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Conexión		Mediante módulo base
<b>Material</b>		
Carcasa		Poliamida PA 6.6
Masa		aprox. 14 g
Dimensiones		6 x 45 x 54 mm (0,24 x 1,77 x 2,15 pulg.) (A x L x H)
Fijación		conectable en el módulo base para montaje en carril de montaje DIN de 35 mm
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>		
Certificado		TÜV 22 ATEX 8881 X
Identificación		Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Clase de temperatura		T4 para temperatura ambiente $\leq$ 80 °C
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización UL		E501704
Autorización IECEx		
Certificado IECEx		IECEx TUR 22.0051X
Marcas de IECEx		Ex ec 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

