



## Moduł ogranicznika przepięć M-LB-4242.M

- Moduł ochronny do 2 linii sygnałowych
- Napięcie nominalne 24 V
- Moduły ochronne do nieziemionych linii sygnałowych
- Max. prąd udarowy (8/20  $\mu$ s) 20 kA
- Praca ciągła (automatyczny reset)
- Wskazanie stanu
- Montaż na module podstawowym, wkładany
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



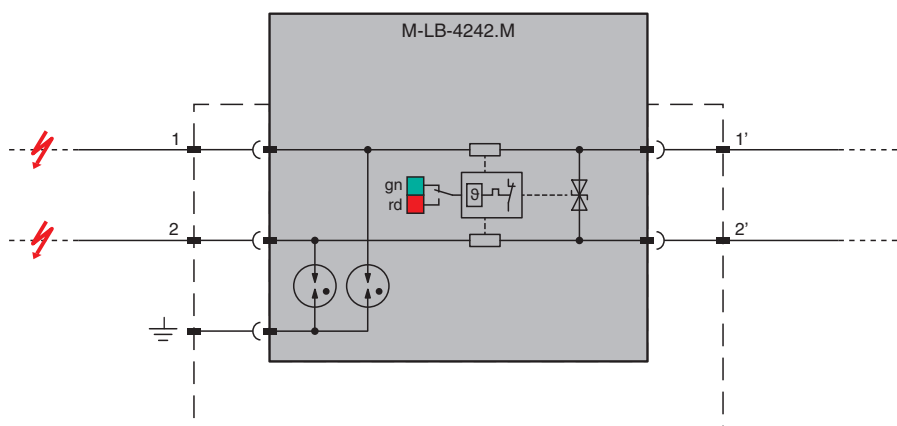
### Funkcja

Moduł ochronny ogranicza indukowane przepięcia różnego pochodzenia, np. spowodowane piorunem lub przełączeniem. Ograniczenie to jest realizowane przez przekierowanie prądu do uziemienia i ograniczenie napięcia obwodu sygnałowego w czasie trwania przepięcia. Urządzenie jest częścią zamienną do odpowiedniej 2-częściowej bariery ochrony przeciwprzepięciowej. Nie może być używane jako samodzielne urządzenie.

Urządzenie posiada z przodu wskaźnik stanu.

Urządzenie można wymienić bez konieczności użycia narzędzi dzięki dźwigniom blokującym.

### Połączenie



Zone 2

### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Liczba zabezpieczonych linii sygnałowych	2
Topologia	nieziemiony

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 3
--	-------

#### Dane elektryczne

Przyłącze	przez moduł bazowy
Prąd upływowy	< 30 $\mu$ A bei $U_c$ , przewód-przewód < 10 nA bei $U_c$ , linia-uziemienie
Napięcie znamionowe	24 V
Maksymalne stałe napięcie robocze	$U_c$ 25,4 V AC i 36 V DC

Data publikacji: 2023-06-20 Data wydania: 2023-06-20 : 70155091\_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

Prąd obciążenia znamionowego	$I_L$	0,75 A przy 70 °C (158 °F)
Rezystancja szeregową		1 $\Omega$ na każdy przewód
Prąd impulsu wyładowania atmosferycznego (10/350)	$I_{imp}$	1,5 kA na każdy przewód
Prąd udarowy (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	5 kA na każdy przewód
Max. prąd udarowy (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)	$I_{total}$	10 kA
Napięciowy poziom ochrony	$U_p$	max. 57 V Nominalny prąd wyładowczy przewód-przewód dla $I_n$ max. 600 V Nominalny prąd wyładowczy przewód-masa dla $I_n$
Czas resetowania impulsu		< 30 ms
Częstotliwość odcięcia	$f_G$	5,8 MHz , przewód-przewód
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
Elementy wskaźnikowe		sygnalizacja stanu stan działania (zielony) sygnalizacja błędu (czerwony)
<b>Zgodność</b>		
Stopień ochrony		IEC 60529:2013
Bezpieczeństwo funkcjonalne		IEC/EN 61508:2010
Ogranicznik przepięć niskiego napięcia		EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Wilgotność względna		maks. 95 % , bez kondensacji
Odporność na korozję		zgodnie z ISA-S71.04, poziom G3
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		przez moduł bazowy
<b>Materiał</b>		
Obudowa		Poliamid PA 6,6
Masa		ok. 14 g
Wymiary		6 x 45 x 54 mm (0,24 x 1,77 x 2,15 cala) (szer. x wys. x gł.)
Montaż		wkładany w moduł bazowy do montażu na szynie montażowej DIN 35 mm
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
Certyfikat		TÜV 22 ATEX 8881 X
Oznakowanie		[znak Ex] II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Klasa temperaturowa		T4 do temperatury otoczenia $\leq$ 80 °C
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
Atest UL		E501704
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx		IECEx TUR 22.0051X
Oznakowanie IECEx		Ex ec IIC T4 Gc
<b>Informacje ogólne</b>		
Informacja uzupełniająca		Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zespół

Widok z przodu

