

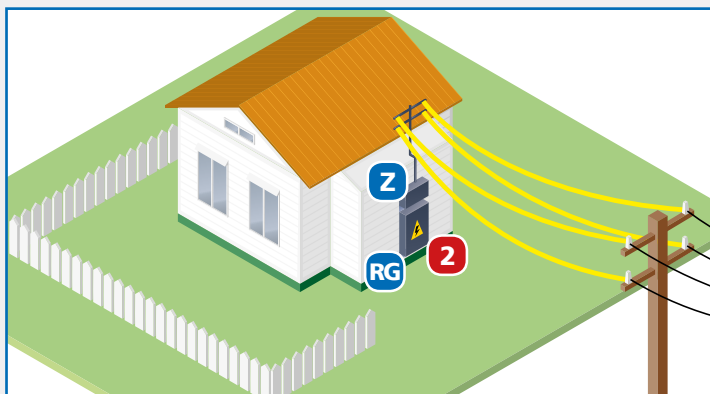
Ochrona przeciwprzepięciowa firmy Eaton



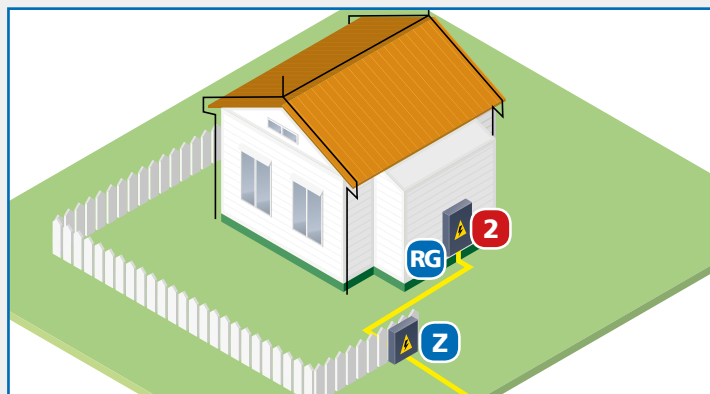
EATON

Powering Business Worldwide

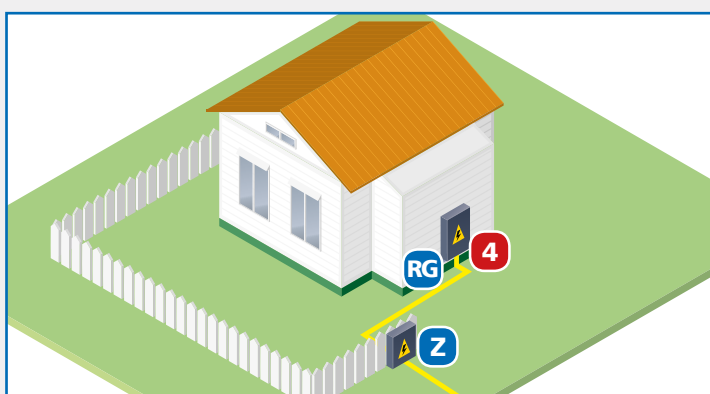
Przykłady zastosowań ochrony przeciwprzepięciowej



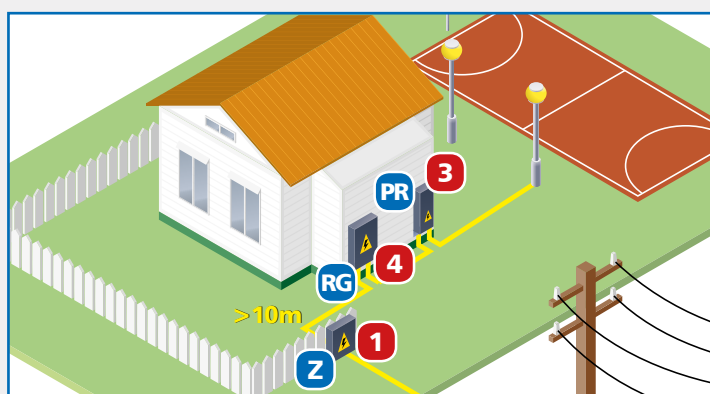
Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią napowietrzną. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



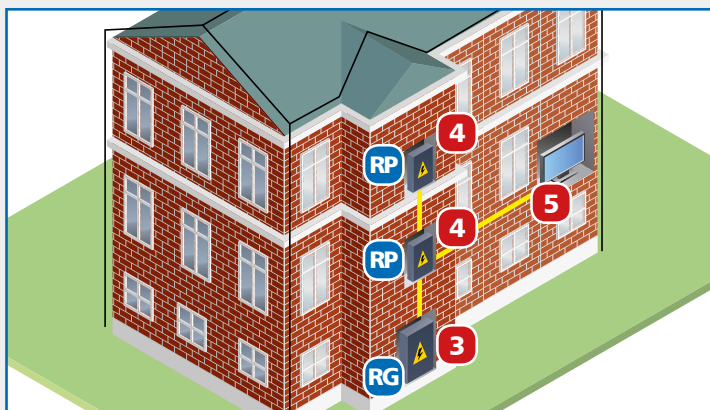
Budynek z instalacją odgromową zasilany linią kablową. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



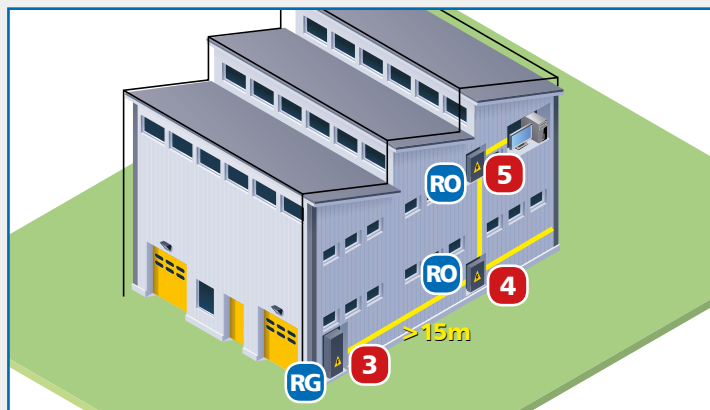
Parterowy budynek bez instalacji odgromowej, zasilany linią kablową. Duża odległość od stacji trafo. Montaż ogranicznika przepięć SPC-S-20/280... typu 2 lub SPBT12-12/280... typu 1+2 w rozdzielni głównej



Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią kablową. Podrozdzielnica zasila oświetlenie obiektu rekreacyjnego. Montaż ogr.:
złącze – SPI-35/440 typu 1
rozdzielnica główna – SPC-S-20/280... typu 2
podrozdzielnica – SP-B+C... typu 1+2



Budynek wielopiętrowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnica główna – SP-B+C typu 1+2
rozdzielnice piętrowe – SPC-S-20/280... typu 2
Do ochrony czułych urządzeń (komputery, serwery itp) zalecany jest montaż ograniczników przepięć typu 3 (jak najbliższej chronionych urządzeń).



Obiekt przemysłowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnica główna – SP-B+C... typu 1+2
rozdzielnice oddziałowe – SPC-S-20/280 typu 2
W pomieszczeniach z czułymi urządzeniami (komputery, serwery, itp) zalecany montaż ogranicznika przepięć SPD-S-1+1 typu 3

Z Złącze		1 Ogranicznik przepięć typu 1 SPI-35/440		4 Ogranicznik przepięć typu 2 SPC-S-20/280...
RG Rozdzielnica główna		2 Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPBT12-280...		5 Ogranicznik przepięć typu 3 SPD-S-1+1
PR Podrozdzielnica		3 Ogranicznik przepięć typu 1+2 SP-B+C...		
RP Rozdzielnica piętrowa				
RO Rozdzielnica oddziałowa				

Ograniczniki przepięć typu 1 (klasy B)

Odgromniki SPI

- Montowane w złączu lub rozdzielniczy głównej budynku
- Brak konieczności zachowania odległości min. 10 m między ogranicznikami typu 1 i typu 2 ($U_c=460V$)
- Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
- Budowa szczelna – brak wydmuchu zjonizowanych gazów na zewnątrz



SPI-35/440



SPI-50/NPE

Prąd udarowy I_{imp} (10/350) μs	Typ	Nr artykułu	Maks. dobiezp. topikowe
35kA	SPI-35/440	263137	125 AgL
50kA	SPI-50/NPE ¹	263138	–
100kA	SPI-100/NPE ¹	263139	–

1 – stosowany tylko jako iskiernik sumujący w układzie 3+1

Ograniczniki przepięć typu 2 (klasy C)

Ograniczniki przepięć SPC

- Ochrona instalacji elektrycznych przed skutkami przepięć powstałych w wyniku pośrednich wyładowań atmosferycznych lub procesów łączeniowych w sieci elektrycznej
- Montowane w rozdzielnicach piętrowych, oddziałowych i tablicach rozdzielczych
- Poziom ochrony dla SPC-S-20/280 < 1,4 kV
- Wymienne wkładki warystorowe
- Możliwość dobudowy styku pomocniczego SPC-S-HK do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
- Wskaźnik zadziałania



SPC-S-20/280/4



SPC-S-20/280/1

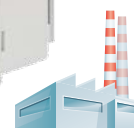
Zastosowanie	Ilość bieg.	Typ	Nr artykułu	Maks. dobiezp. topikowe
odbiorniki	1-bieg.	SPC-S-20/280/1	248172	160 AgL
1-fazowe	2-bieg.	SPC-S-20/280/2	248173	160 AgL
system TN-C	3-bieg.	SPC-S-20/280/3	248174	160 AgL
system TN-S, TT, TN-C-S	4-bieg.	SPC-S-20/280/4	248175	160 AgL
	3+1-bieg.	SPC-S-3+1	248193	160 AgL

Dwustopniowe ograniczniki przepięć typu 1+2 (klasy B+C)

NOWOŚĆ





SPBT12-280/4
dla budownictwa



SP-B+C/3+1
dla przemysłu

- Typ SPBT12-280 dedykowany w szczególności do zastosowania w rozdzielnicach domów jednorodzinnych
- Typ SP-B+C przeznaczony dla obiektów użyteczności publicznej i przemysłu
- Zestawy montuje się w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku (w / obok złącza lub rozdzielnicy głównej nn)
- Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
- Wymienne moduły
- Budowa szczelna – brak wydmuchu gazów na zewnątrz

Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp. topikowe
 odbiorniki jednofazowe	SPBT12-280/1	158306	160 AgL
system TN-S (L, N, PE)	SPBT12-280/2	158309	160 AgL
system TN-C	SPBT12-280/3	158330	160 AgL
system TN-S	SPBT12-280/4	158331	160 AgL
wkładka wymienna	SPBT12-280	167341	
 TN-C	SP-B+C/3	267489	125 AgL
TN-S/TT	SP-B+C/3+1	267510	125 AgL

Ograniczniki przepięć typu 3 (klasy D)



SPD-S-1+1

- Indywidualna ochrona czułych urządzeń
- Montaż na szynie TS35. Ochrona kilku gniazdek tej samej fazy w pomieszczeniu
- Wskaźnik stanu pracy oraz uszkodzenia
- Montaż jak najbliżej chronionych urządzeń

Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp.
do rozdzielnic na szynę	SPD-S-1+1	248202	63 AgL / C 63

Listwy i gniazda zasilające z ochroną przeciwprzebieciową

NOWOŚĆ

Eaton Protection Box



Eaton Protection Box 5 PL



Eaton Protection Box 8 Tel@+TV PL



Eaton Protection Box 1 Tel@ PL

- Stosowane do ochrony wrażliwego sprzętu elektrycznego przed przepięciami łączeniowymi
- Wersje ze złączem TV oraz RJ45/RJ11 umożliwiają ochronę linii antenowej, telefonicznej oraz internetu szerokopasmowego
- Optyczny wskaźnik zasilania i aktywnej ochrony
- Listwy wyposażone są w przycisk ZAL/WYŁ, naklejki opisowe oraz opaskę porządkującą przewody
- Ułożenie gniazd zasilających w listwach umożliwia swobodne połączenie wtyczek

Opis

Ilość gniazd zasilających / tel / TV

Nr artykułu

Długość przewodu

Gniazdzka zasilające

Eaton Protection Box 1 PL

1 / - / -

129851

-



Eaton Protection Box 1 Tel@ PL

1 / 1 / -

129852

-

Listwy zasilające

Eaton Protection Box 5 PL

5 / - / -

129853

1,5 m



Eaton Protection Box 5 Tel@ PL

5 / 1 / -

129854

1,8 m



Eaton Protection Box 5 Tel@+TV PL

5 / 1 / 1

129855

1,8 m

Eaton Protection Box 8 Tel@+TV PL

8 / 1 / 1

129856

1,8 m

Eaton Protection Strip

- Stosowane do ochrony wrażliwego sprzętu elektrycznego przed przepięciami łączeniowymi
- Wersja ze złączem RJ45/RJ11 umożliwia ochronę linii telefonicznej oraz internetowej
- Przełącznik ZAL/WYŁ



Opis

Ilość gniazd zasilających / tel

Nr artykułu

Długość przewodu

Listwy zasilające

Eaton Protection Strip 4 PL

4 / -

129857

1 m

Eaton Protection Strip 6 PL

6 / -

129858

1 m



Eaton Protection Strip 6Tel@ PL

6 / 1

129859

1 m

Schematy połączeń



złącze lub
rozdzielnica główna



rozdzielnica
mieszkaniowa
lub oddziałowa

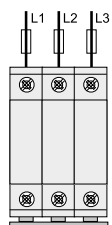


+

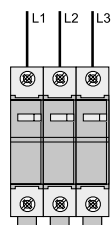


złącze lub
rozdzielnica główna

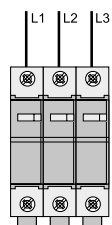
System TN-C
sieć czterożyłowa



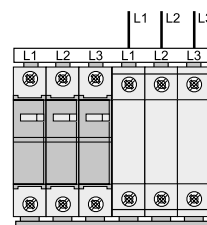
3 x SPI-35/440



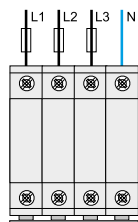
SPC-S-20/280/3



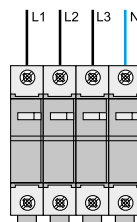
SPBT12-280/3 lub SP-B+C/3



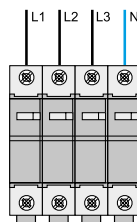
System TN-S
sieć pięcioletowa



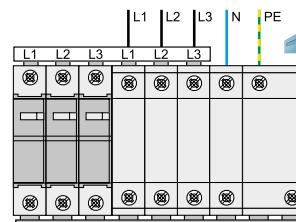
4 x SPI-35/440



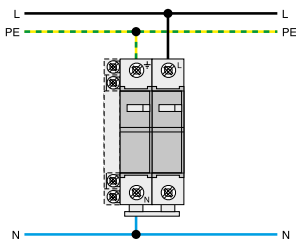
SPC-S-20/280/4



SPBT12-280/4 lub SP-B+C/3+1



Sieć jednofazowa



SPD-S-1+1

Polska

Internet: www.moeller.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30

tel.: (58) 554 79 00, 10

fax: (58) 554 79 09, 19

e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice

40-203 Katowice,

ul. Roździeńskiego 188b

tel.: (32) 258 02 90

fax: (32) 258 01 98

e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań

61-131 Poznań,

ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C

tel./fax: (61) 863 83 55

tel./fax: (61) 867 75 44

e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa

02-146 Warszawa,

ul. 17 Stycznia 45a

tel.: (22) 320 50 50

fax: (22) 320 50 51

e-mail: pl-warszawa@eaton.com



Powering Business Worldwide