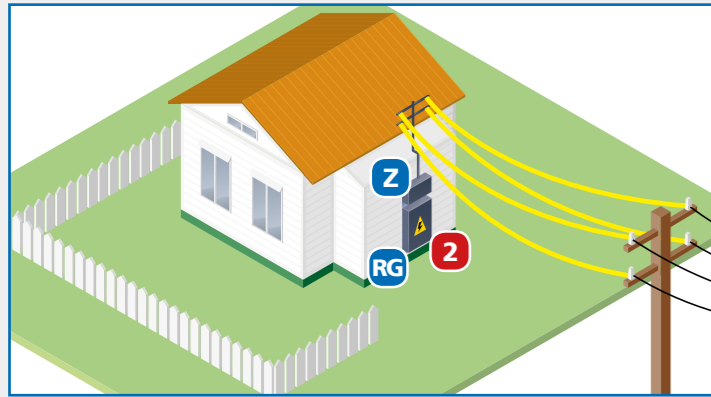
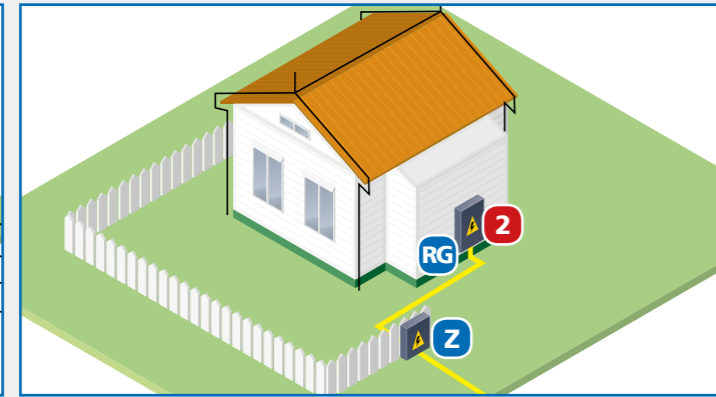


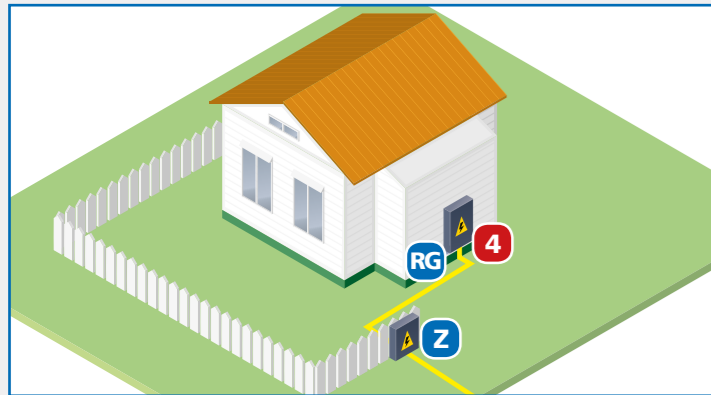
Przykłady zastosowań ochrony przeciwprzebieciowej



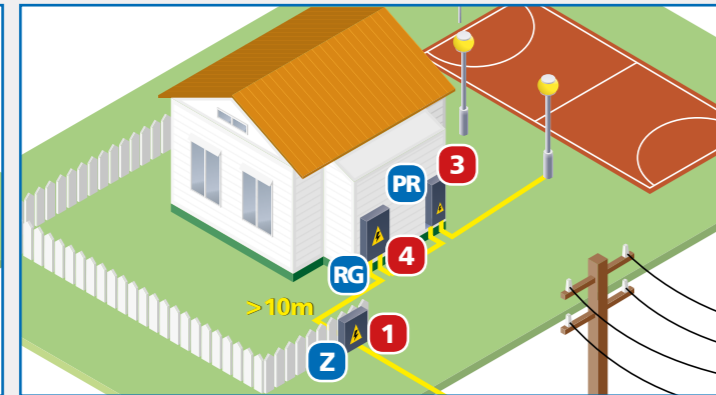
Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią napowietrzną. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



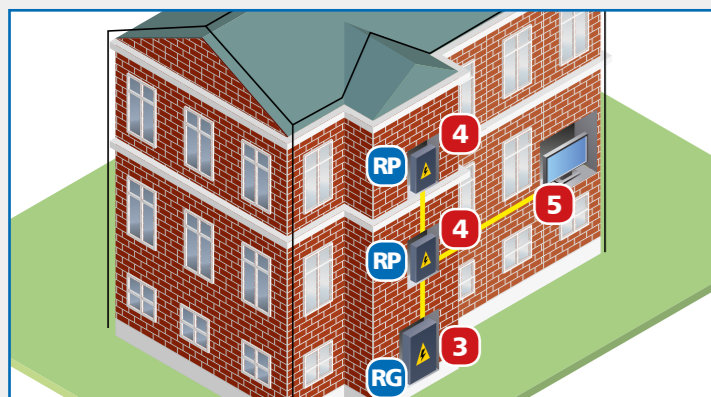
Budynek z instalacją odgromową zasilany linią kablową. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



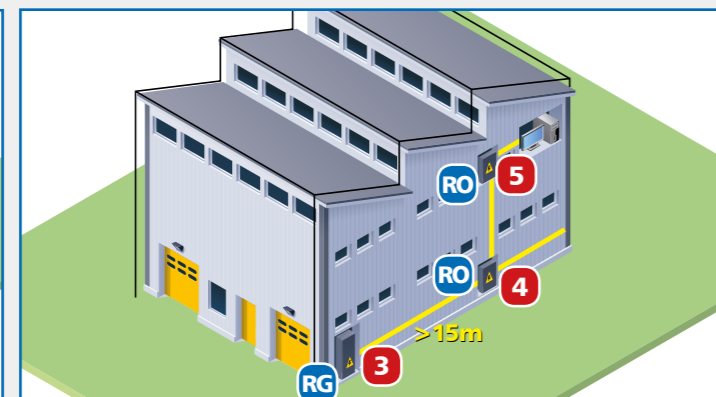
Parterowy budynek bez instalacji odgromowej, zasilany linią kablową. Duża odległość od stacji trafo. Montaż ogranicznika przepięć SPCT2-280... typu 2 lub SPBT12-12/280... typu 1+2 w rozdzielni głównej



Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią kablową. Podrozdzielnicza zasila oświetlenie obiektu rekreacyjnego. Montaż ogr.:
złącze – SPI-35/440 typu 1
rozdzielnicza główna – SPCT2-280... typu 2
podrozdzielnicza – SP-B+C... typu 1+2



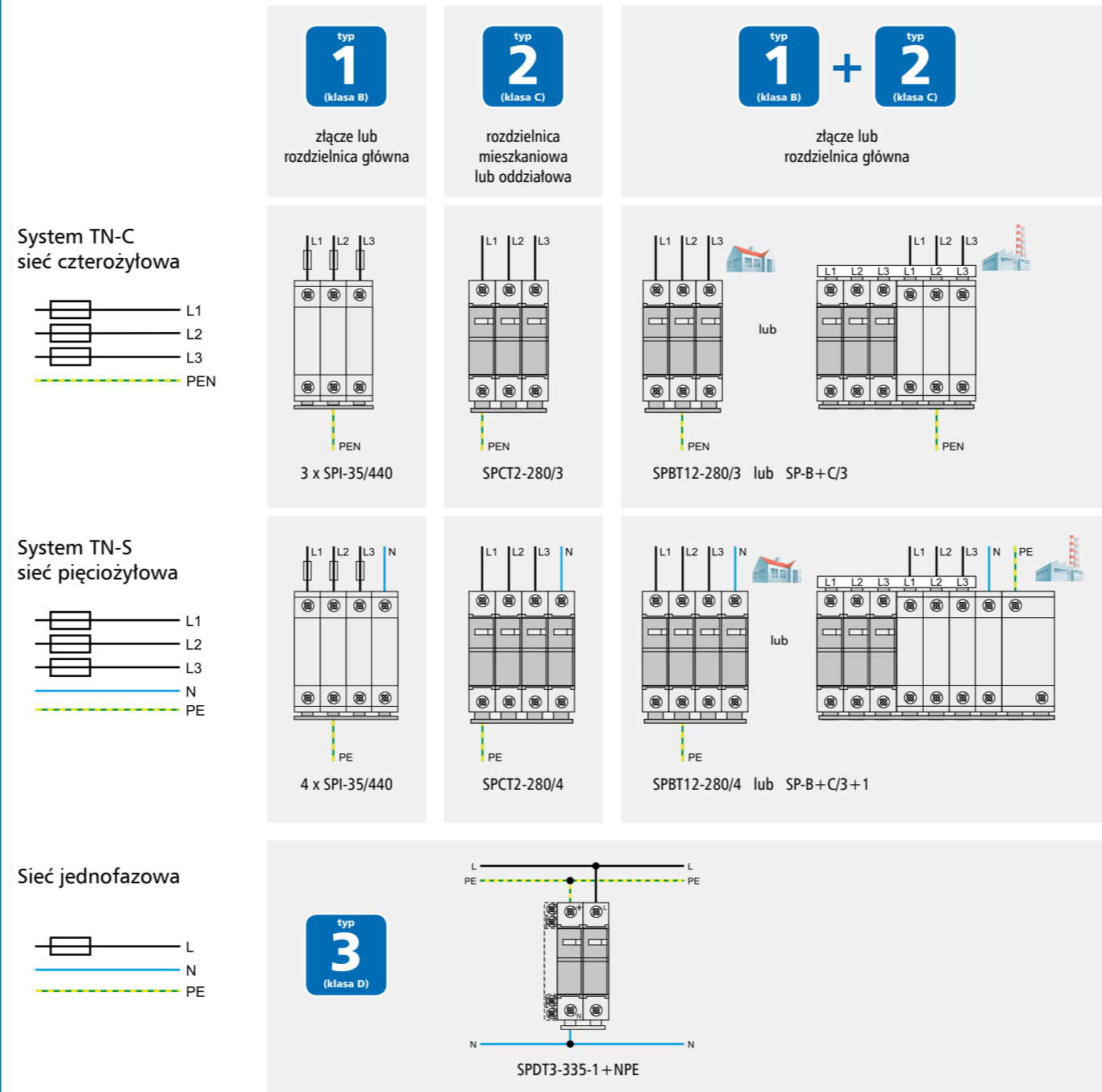
Budynek wielopiętrowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnicza główna – SP-B+C typu 1+2
rozdzielnicze piętrowe – SPCT2-280... typu 2
Do ochrony czułych urządzeń (komputery, serwery itp) zalecany jest montaż ograniczników przepięć typu 3 (jak najbliższej chronionych urządzeń).



Obiekt przemysłowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnicza główna – SP-B+C... typu 1+2
rozdzielnicze oddziałowe – SPCT2-280... typu 2
W pomieszczeniach z czułymi urządzeniami (komputery, serwery, itp) zalecany montaż ogranicznika przepięć SPDT3-335-1+NPE typu 3

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Z Złącze | 1 Ogranicznik przepięć typu 1 SPI-35/440 | 4 Ogranicznik przepięć typu 2 SPCT2-280... |
| RG Rozdzielnicza główna | 2 Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPBT12-280... | 5 Ogranicznik przepięć typu 3 SPDT3-335-1+NPE |
| PR Podrozdzielnicza | | |
| RP Rozdzielnicza piętrowa | | |
| RO Rozdzielnicza oddziałowa | | |

Schematy połączeń



Polska
Internet: www.eaton.pl
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



Ochrona przeciwprzebieciowa firmy Eaton

broszura 2013



EATON
Powering Business Worldwide

Ograniczniki przepięć typu 1 (klasy B)



SPI-35/440

SPI-50/NPE

Odgromniki SPI

- Montowane w złączu lub rozdzielni głównej budynku
- Brak konieczności zachowania odległości min. 10 m między ogranicznikami typu 1 i typu 2 (dla SPCT2-460...)
- Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
- Budowa szczelna – brak wydymchu zjonizowanych gazów na zewnątrz

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

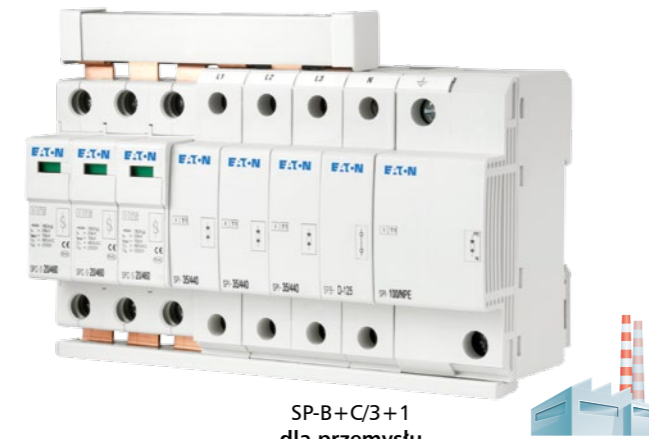
1 – stosowany tylko jako iskiernik sumujący w układzie 3+1

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 prąd udarowy I_{imp} (10/350) μ s = 12,5 kA/biegun; III i IV klasa ochrony odgromowej
- Typ SP-B+C przeznaczony w szczególności dla obiektów użyteczności publicznej i przemysłu prąd udarowy I_{imp} (10/350) μ s = 100 kA; I, II, III i IV klasa ochrony odgromowej
- Zestawy montuje się w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku (w / obok złącza lub rozdzielni głównej nn)
- Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
- Wymienne moduły
- Budowa szczelna – brak wydymchu gazów na zewnątrz

| Zastosowanie | Typ | Nr artykułu | Maks. dobezp. topikowe |
|---|------------------|-------------|------------------------|
| odbiorniki jednofazowe system TN-S (L, N, PE) | SPBT12-280/1 | 158306 | 160 AgL |
| system TN-C | SPBT12-280/2 | 158309 | 160 AgL |
| system TN-S | SPBT12-280/3 | 158330 | 160 AgL |
| system TT, TN-S | SPBT12-280/4 | 158331 | 160 AgL |
| wkładka wymienna | SPBT12-280-3+NPE | 158332 | 160 AgL |
| TN-C | SPBT12-280 | 167341 | 160 AgL |
| TN-S/TT | SP-B+C/3 | 267489 | 125 AgL |
| | SP-B+C/3+1 | 267510 | 125 AgL |

Ograniczniki przepięć typu 2 (klasy C)

Nowość



SPCT2-280/4

SPCT2-280/1

Ograniczniki przepięć SPCT2

- 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 SPCT2-280 < 1,4 kV
- Prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s = 40 kA
- Wymienne wkładki warystorowe
- Wskaźnik zadziałania

| Zastosowanie | Ilość bieg. | Typ | Nr artykułu | Maks. dobezp. topikowe |
|---------------------|-------------|-----------------|-------------|------------------------|
| odbiorniki 1-fazowe | 1-bieg. | SPCT2-280/1 | 167593 | 125 AgL |
| system TN-C | 2-bieg. | SPCT2-280/2 | 167594 | 125 AgL |
| system TN-S | 3-bieg. | SPCT2-280/3 | 167595 | 125 AgL |
| system TT, TN-S | 4-bieg. | SPCT2-280/4 | 167596 | 125 AgL |
| | 3+1-bieg. | SPCT2-335-3+NPE | 167622 | 125 AgL |

Ograniczniki przepięć typu 3 (klasy D)

Nowość



SPDT3-335-1+NPE

- 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 rozdzielni na szynę | SPDT3-335-1+NPE | 170487 | 63 AgL / C 63 |

Styk pomocniczy

- Do montażu z ogranicznikiem przepięć do zdalnej kontroli uszkodzenia wkładek ogranicznika
- Styki: 1 zwiny + 1 rozwiyny
- Wystarczy jeden styk pomocniczy dla ograniczników 1-, 2-, 3- i 4-biegunowych

ASAUXSC-SPM



| Zastosowanie | Typ | Nr artykułu | Maks. dobezp. |
|----------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| dla SP-B+C, SPBT12, SPCT2, SPDT3 | ASAUXSC-SPM | 131785 | 2 AgL |

Listwy i gniazda zasilające z ochroną przeciwprzepięciową

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/WYL, 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------|
| Gniazodka 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/WYL



| 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 |