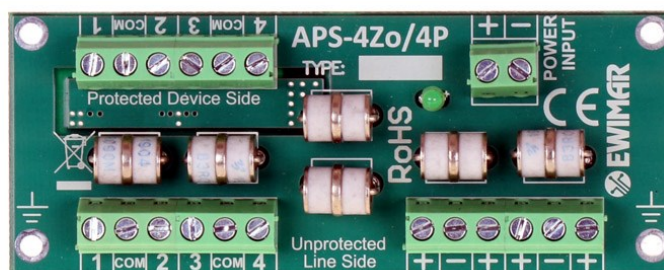


## PRODUKT: Ogranicznik przepięć 4 linii alarmowych

MODEL: APS-4Zo/4P



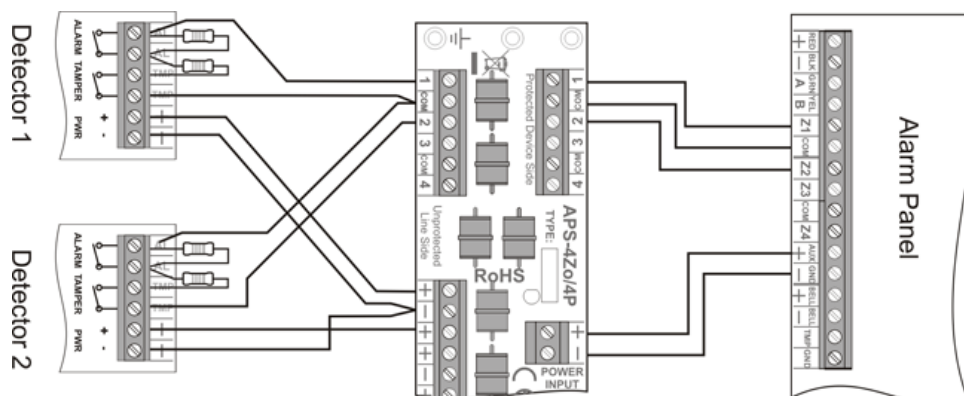
Ogranicznik przepięć przeznaczony jest do ochrony central systemów alarmowych przed przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Posiada 4 torów ochronne przeznaczone dla sygnałów czujek alarmowych oraz 4 niezależne torów ochronne zasilania z separacją. **Dedykowany jest do stosowania z czujkami instalowanymi na zewnątrz budynku**, gdzie mogą pojawiać się przeskok iskrowe dużej wartości z metalowych konstrukcji, rynien lub przewodów. Oprócz zagrożenia dla samych torów alarmowych, istnieje również ryzyko uszkodzenia centrali i podłączonych urządzeń w wyniku silnego wzrostu napięcia w przewodach zasilających. Ryzyko takie eliminowane jest przez rozdzielenie ochrony torów zasilających przez super-szybkie, automatycznie resetowane bezpieczniki MOSFET.

Produkt wykonany jest w postaci modułu, montowanego w dedykowanej obudowie wraz z innymi modułami, które mogą tworzyć kompleksowy system ochrony dla wszystkich sygnałów centrali alarmowej.

Zastosowane komponenty eliminują ładunki udarowe o wartości 10kA dla każdego obwodu alarmowego i zasilającego, wykorzystując super szybkie bezpieczniki MOSFET, co zapobiega przedostawaniu się impulsów napięciowych powyżej 18V na stronę chronioną. Tworzy to skuteczną barierę ochronną dla każdego rodzaju systemu alarmowego, nie mając jednocześnie wpływu nawet 4-stanowe obwody alarmowe. Standard zacisków strony zagrożonej i strony chronionej został zachowany zgodnie ze standardem podłączania w centralach alarmowych, co zapewnia łatwość instalacji i późniejszego serwisowania.

Produkt nie może być stosowany do linii cyfrowych (magistralowych), do tego celu należy użyć innego modelu urządzenia ochronnego.

APS-4Zo/4P posiada również bezpieczniki MOSFET, separujące zasilanie każdej czujki alarmowej. Chroni to przed neutralizacją grupy czujek przez dokonanie zwarcia na jednej z nich. Zastosowane bezpieczniki posiadają bardzo małą histerezę prądową i czas reakcji 1 $\mu$ s, co nie powoduje znacznego poboru prądu z centrali nawet przed długi okres wystąpienia zwarcia.



Przykład zastosowania

## MODEL: APS-4Zo/4P

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
<b>Linie alarmowe</b>	
Ilość torów ochronnych	4
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy C1 (8/20 $\mu$ s, linia-ziemia ) limp	10kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	12V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	13V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-linia) UP C3	18V (z uwzględnieniem MOSFET)
Prąd wyładowczy C1 (8/20 $\mu$ s, linia-linia ) limp	2kA (z uwzględnieniem MOSFET)
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	6 $\Omega$ / linię
Prąd znamionowy In	100mA / linię
<b>Linie zasilające</b>	
Ilość torów ochronnych	4
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	13,8V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	15V DC
Poziom ochrony UP C3	20V (z uwzględnieniem MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s, linia-linia) limp C3	2kA (z uwzględnieniem MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy C1 (8/20 $\mu$ s, linia-ziemia ) limp	10kA
Prąd znamionowy In	100mA / linię
<b>Cechy wspólne</b>	
Wymiary	102 x 41 x 15 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Obudowa APS-BOX-4
Sposób uziemienia	Śruby montażowe
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Kod produktu (EAN)	5904041751288