

Produkt przeznaczony jest do ochrony central alarmowych oraz podłączonych detektorów przed skutkami przepięć, występujących podczas wyładowań atmosferycznych. Zapobiega również przed celowym uszkodzeniem urządzeń alarmowych za pomocą paralizatorów lub innych urządzeń, wytwarzających wysokie napięcie.

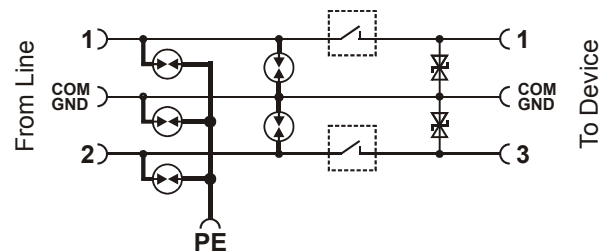
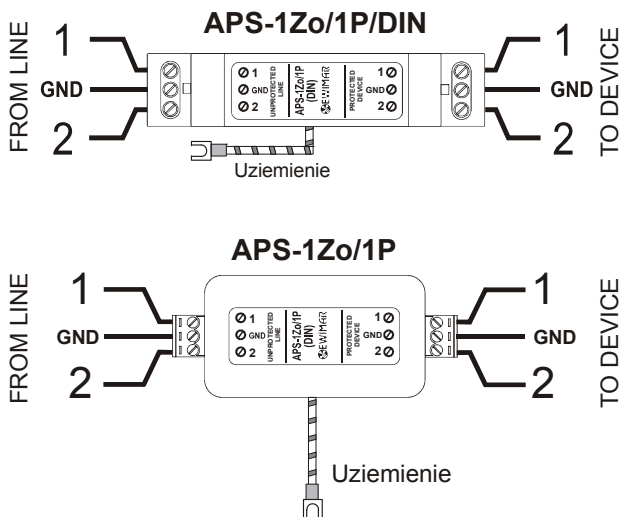
Posiada dwa niezależne obwody ochronne, mogące chronić tor alarmowy oraz zasilanie. Przeznaczony jest dla czujek, zainstalowanych na wewnątrz lub zewnątrz budynku (w dodatkowej obudowie).

Zastosowana technologia MOSFET, eliminuje skutki zwarcia zasilania wewnątrz detektora ruchu, co chroni grupę wielu detektorów przed neutralizacją w wyniku zadziałania wspólnego bezpiecznika.

Skuteczność ochrony wynosi do **10kA @ 8/20µS** dla obydwu obwodów, co jest istotne dla czujek zainstalowanych na zewnątrz budynków. Zapewnia eliminację udarów prądowych, zaindukowanych w przewodach w wyniku impulsu elektromagnetycznego oraz przeskoków iskrowych z innych instalacji podczas wyładowania. Technologia MOSFET, zapewniają bardzo wysoką skuteczność ochrony oraz niski poziom napięcia udarowego, które może przenieść się do chronionego urządzenia.

**Zalecane jest stosowanie ograniczników na dwóch końcach przewodu. Można zastosować dwa ograniczniki APS-1Zo/1P lub łączyć je z wielokanałowymi ogranicznikami serii APS po stronie centrali alarmowej.**

### Budowa ogranicznika APS-1Zo/1P i APS-1Zo/1P/DIN



Uproszczony schemat blokowy

Ogranicznik produkowany jest w wersji miniaturowej z wyjmowanymi złączami oraz w wersji montowanej na szynę DIN. Skuteczność działania oraz zasady podłączenia są identyczne dla obydwu modeli.

**From Line** – Strona niechroniona, podłączana do długich linii kablowych, narażonych na przepięcie.

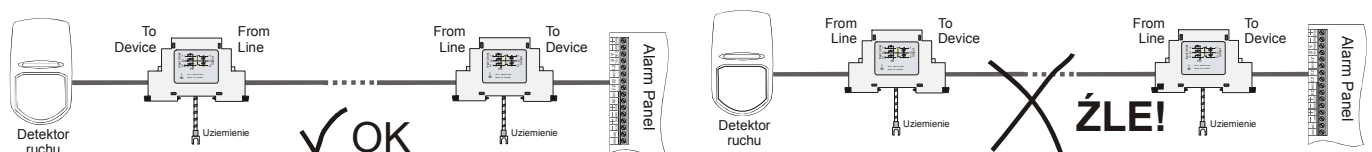
**To Device** – Strona podłączana do chronionych urządzeń. Należy używać jak najkrótszych przewodów połączeniowych.

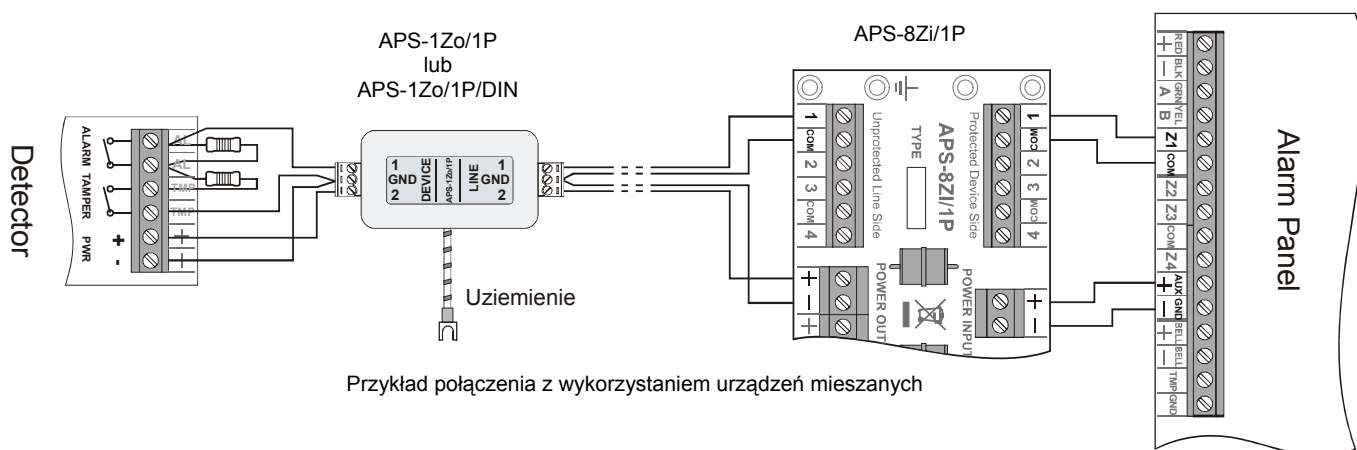
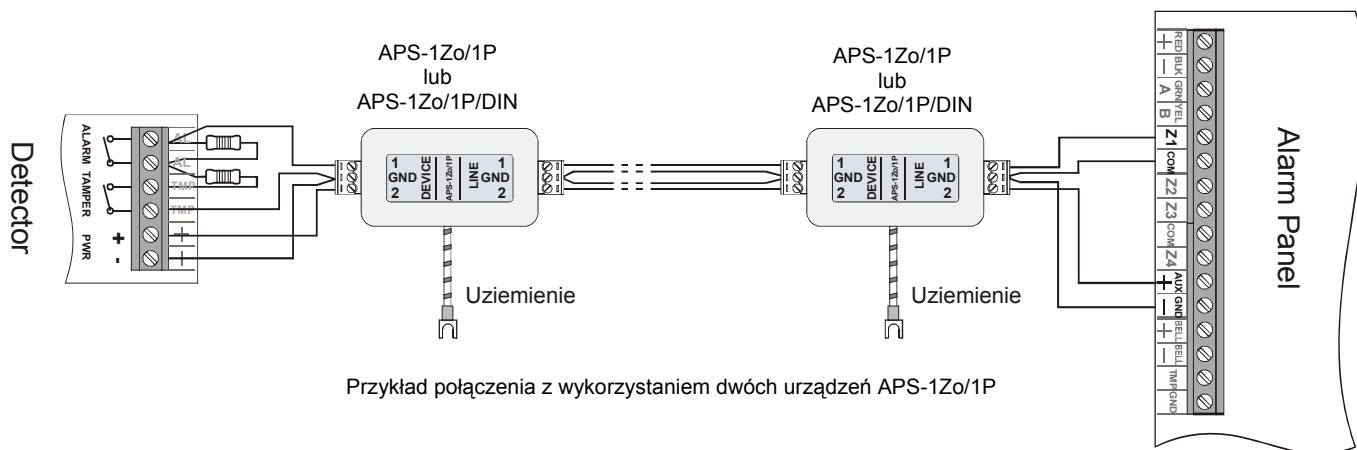
**1,2** – Zaciski obwodów ochronnych sygnału alarmowego lub zasilania. Posiadają identyczne parametry elektryczne i mogą być dowolnie wykorzystywane

**GND** – Zacisk masy sygnału alarmowego oraz zasilania. Ponieważ zaciski COM oraz GND w centrali alarmowej zazwyczaj stanowią ten sam potencjał masy, zostały one połączone do wspólnego zacisku ogranicznika przepięć.

### Przykłady konfiguracji i podłączenie

Ograniczniki APS mają kierunkowe działania dla ochrony przeciwprzepięciowej. Odwrócenie podłączenia może skutkować ich uszkodzeniem podczas wystąpienia przepięcia. Do uzyskania pełnej ochrony, należy stosować ogranicznik na dwóch końcach przewodów i odpowiednio je uziemić.





Zgodnie z zasadami, ogranicznik przepięć należy zamontować jak najbliżej urządzenia, które ma być chronione podczas wyładowania atmosferycznego – w przypadku opisanego urządzenia, jak najbliżej centrali alarmowej.

### Skrócona specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Ilość torów ochronnych	2 - alarm + zasilanie
Złącza	Śrubowe
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-ziemia) I <sub>limp</sub>	10kA
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600VDC
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) I <sub>limp</sub>	600A
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP	18V
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	13.8V
Maksymalne napięcie (linia-linia) UC	15V
Prąd znamionowy IN	100mA
Rezystancja szeregową	6Ω
Wymiary	APS-1Zo/1P/DIN: 17,8 x 89,5 x 58,5(mm) APS-1Zo/1P: 74 x 32 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-30 ~ +60 °C
Zastosowanie	Wewnątrz budynku
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / Szyna DIN

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego poinformowania.

### DEKLARACJA ZGODNOŚCI



PRODUKT: Ogranicznik przepięć do systemu alarmowego

MODEL: APS-1Zo/1P, APS-1Zo/1P/DIN

PRODUCENT:

Ewimar Sp. z o.o.  
ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa

Niniejszym deklarujemy, że powyższy produkt jest dopuszczony do pracy na terenie EU i jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektyw EMC 2014/30/UE, 2011/65/UE – Dyrektywa RoHS:

PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko przemysłowym.

PN-EN 61643-21:2004 „Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia. Część 21: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych. Wymagania eksploatacyjne i metody badań.”

Warszawa 15 czerwca 2020 r.  
Ewimar Sp. z o.o.

EWIMAR Sp. z o.o.  
ul. Konarskiego 84, Warszawa  
NIP: 525-274-62-11, REGON: 142464  
KRS: 000038210, Sąd Rejestrowy  
M. St. Warszawa, XII KRS  
142464/2015, 142464/2015