

## xPoE-6-11-OF

### Switch PoE 6 portów do zabudowy

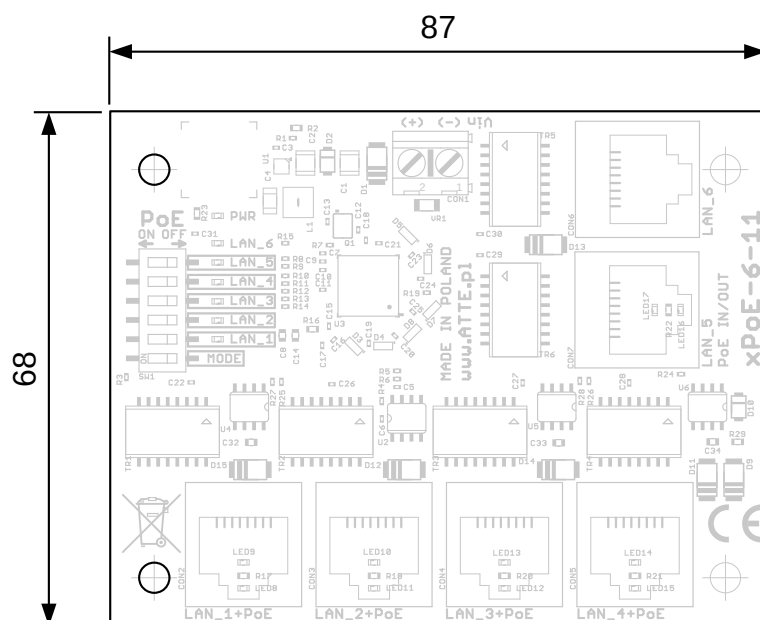
### 10/100Mbps 5xPoE + 1xUplink

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

xPoE-6-11-OF jest uniwersalnym przełącznikiem sieciowym PoE dedykowanym do systemów telewizji przemysłowej IP. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z kamerami IP oraz innymi urządzeniami sieciowymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3at/af oraz PoE PASSIVE.

Elektroniczne zabezpieczenia wyjść PoE zapewniają ciągłość pracy całego systemu przy zwarciu lub przeciążeniu pojedynczych gałęzi zasilania oraz automatyczny powrót napięcia po ustąpieniu awarii. Tryb LONG RANGE pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji do 280m z wykorzystaniem standardowej skrętki komputerowej UTP.

Konstrukcja OF (Open Frame) umożliwia zabudowę urządzenia w dowolnej obudowie, jednak najwygodniejszym sposobem montażu, są dedykowane obudowy serii ABOX, oraz blachy montażowe, wyposażone w otworowanie systemowe w rastrze 10,8mm. Systemowe rozwiązanie pozwala na pionowy lub poziomy montaż wybranych urządzeń w dowolnej, otworowanej części obudowy lub blachy montażowej.



Ogólny widok urządzenia

## Dane techniczne

Porty LAN	6 portów RJ45 10/100Mbps (auto MDI-MDIX, autonegocjacja) 5 x PoE, 1 x UPLINK
Funkcje portów	LAN 1 ... LAN 4: WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): PASSIVE (do 40W) WYJŚCIE PoE (zasilanie odbiorników): PASSIVE (do 40W), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-)  LAN 5: WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): PASSIVE (do 70W) WYJŚCIE PoE (zasilanie odbiorników): PASSIVE (do 70W), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-)  LAN 6: UPLINK (bez zasilania PoE)  CON1 Vin (-) (+): WEJŚCIE ZASILANIA (korzystać wyłącznie gdy NIE jest zasilany z portów PoE): do 4 A (220W @55V) WYJŚCIE ZASILANIA (jeżeli jest zasilany z portów PoE): do 1,25A (gdy zasilany z LAN 5)
Tryby pracy	Tryb "STANDARD" (MODE = OFF) LAN 1 ... LAN 6 - 10/100Mbps, zasięg do 100m  Tryb "LONG RANGE" (MODE = ON) LAN 1 ... LAN 4 - 10Mbps, zasięg do 280m LAN 5 ... LAN 6 - 10/100Mbps, zasięg do 100m
Napięcie zasilania	10 ... 56 VDC Vout = Vin
Napięcie wyjściowe	Uwaga! Dla odbiorników PoE 802.3at/af Vin > 44VDC
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 6, VIN Zabezpieczenie przepięciowe  LAN 1...LAN 4 Zabezpieczenie przeciążeniowe 0,75A z auto powrotem  LAN 5 Zabezpieczenie przeciążeniowe 1,25A z auto powrotem
Sygnalizacja pracy	LED PWR (biały) - obecność zasilania LED w złączach RJ45 LAN 1 ... LAN 5 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie LED LAN 1 ... LAN 6 (zielony) - link i transmisja danych Przełącznik "PoE ON/OFF" - pozycje 2 ... 6 (LAN 1 ... LAN 5)
Kontrola zasilania na portach	PoE WYŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji OFF (dioda LED wewnątrz portu nie świeci) PoE ZAŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji ON (dioda LED wewnątrz portu świeci)
Konstrukcja obudowy	Brak - moduł do zabudowy
Montaż	Zatraskowe kołki dystansowe, otwory montażowe w rastrze 10,8 mm
Temperatura pracy	-25 ... +65°C
Wymiary	87 x 68 x 19 mm
Waga	0,05 kg

Tryb Long Range pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji w sieci LAN do 280m z wykorzystaniem standardowej skrętki komputerowej UTP.

Switch umożliwia pracę w dwóch trybach: standardowym i przedłużonego zasięgu. Kiedy przełącznik Long Range znajduje się w pozycji OFF wszystkie porty pracują z prędkością 100 Mbps i oferują zasięg sieci Ethernet do 100 metrów. Po przełączeniu dipswicha w pozycję ON zasięg zostaje zwiększony do

280 metrów, a prędkość na portach od 1 do 4 zmniejszona do 10 Mbps. Przepustowość ta jest wystarczająca do sprawnej obsługi jednej kamery. W obu trybach prędkość portów UpLink 5 oraz 6 wynosi 100 Mbps.

Dzięki włączonemu trybowi LongRange zapewniamy większą elastyczność w rozmieszczaniu kamer. Zwiększenie odległości od przełącznika pozwala na łatwiejsze pokrycie dużego obszaru bez konieczności budowy dodatkowych punktów dystrybucyjnych.

Tryb "STANDARD" (MODE = OFF)

LAN 1 ... LAN 4 - 10/100 Mbps PoE OUT, zasięg do 100m

LAN 5 - 10/100 Mbps, PoE IN/OUT zasięg do 100m

LAN 6 - 10/100 Mbps, zasięg do 100m

Tryb "LONG RANGE" (MODE = ON)

LAN 1 ... LAN 4 - 10 Mbps PoE OUT, zasięg do 280m

LAN 5 - 10/100 Mbps, PoE IN/OUT zasięg do 100m

LAN 6 - 10/100 Mbps, zasięg do 100m

Niezależnie od wybranego trybu pracy switch obsługuje ochronę przed zwarciami PoE oraz przepięciami w celu ochrony urządzeń sieciowych. Port 6 UpLink niezależnie od wybranego trybu pracy nie ma możliwości włączenia zasilania PoE. Pozwala na bezpieczne łączenie różnych segmentów sieci LAN.

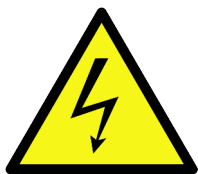
Uwagi:

- Domyślnie tryb LongRange jest wyłączony
- Zmiana trybów wymaga restartu zasilania
- Zaleca się wstępne przetestowanie funkcji przed wdrożeniem
- Nie ma izolacji portów VLAN - niezakłócona komunikacja pomiędzy wszystkimi portami swicha niezależnie od trybu pracy
- W przypadku znacznych odległości zalecamy zasilanie switcha napięciem 55V z dedykowanego zasilacza APS-90-550-OF lub z użyciem przetwornicy ASUC-100-550-OF w przypadku zestawów buforowych
- Odległość transmisji jest związana z używanym kablem, zalecany jest kabel Cat5e/6
- Użycie przewodów niskiej jakości lub CCA bezpośrednio wpływa na znaczne zmniejszenie zasięgu oraz ograniczony budżet PoE dostarczony do kamery

## Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie może być montowane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230VAC oraz instalacje niskonapięciowe.
- Pomimo, że obudowa urządzenia posiada wysoki stopień ochrony to zaleca się aby urządzenie montować w miejscach chronionych przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.
- Ponieważ zasilacz nie posiada wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania sieciowego, należy powiadomić właściciela lub użytkownika urządzenia o sposobie odłączenia go od sieci (np. poprzez wskazanie bezpiecznika zabezpieczającego obwód zasilający).
- W przypadku wymiany bezpieczników należy używać typów zgodnych z oryginalnymi.

## UWAGA



**Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone**

## Instalacja

- Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
- Za pomocą przełącznika SW1 wyłączyć zasilanie PoE na portach przeznaczonych do komunikacji z urządzeniami innymi niż PoE (np. komputer PC).
- Dołączyć zasilanie switcha do:
  - LAN 5 - kiedy zasilanie dostarczane jest z linii PoE
  - Vin, GND - kiedy zasilanie dostarczane jest przez złącze śrubowe
- Załączyć główny zasilacz sieciowy tak aby zasilić switch-a.
- Dioda LED PWR oraz diody LED w gniazdach RJ-45 z włączonym zasilaniem PoE powinny się świecić.
- Dołączyć przewody UTP prowadzące do kamer IP (LAN 1 ... LAN 5) oraz rejestratora/switcha (LAN 6).
- Sprawdzić działanie wszystkich odbiorników PoE dołączonych do switcha.

## Sygnalizacja

- LED PWR BIAŁA - obecność zasilania DC
- LED w złączach LAN 1 ... LAN 5 CZERWONA - obecność zasilania PoE w poszczególnych złączach
- LED w złączach LAN 1 ... LAN 5 ZIELONA - transmisja danych na poszczególnych portach

## OZNAKOWANIE WEEE



**Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.**

