

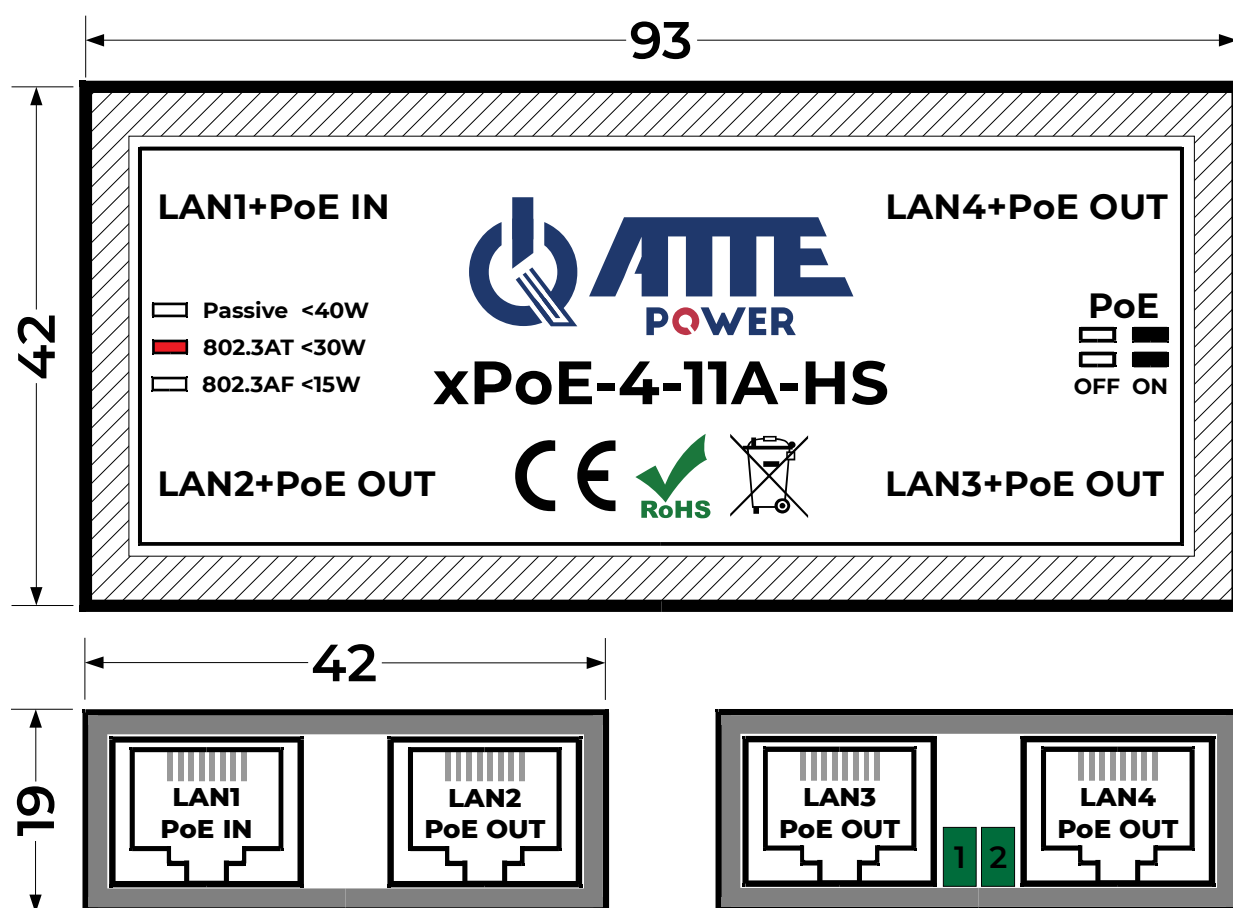
## xPoE-4-11A-HS

### Switch PoE 4 porty 10/100Mbps - extender sygnału 1xPoE IN 802.3at/af + 3xPoE OUT

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

xPoE-4-11A-HS jest niezarządzalnym przełącznikiem sieciowym PoE pracującym jako extender (repeater) sieci LAN oraz zasilania PoE. Urządzenie regeneruje sygnał sieciowy i przenosi zasilanie PoE na wybrane wyjścia. Najczęściej stosowany jako "wzmacniacz" do przedłużania sieci na odcinkach dłuższych niż 100m. Dodatkowo nadaje się idealnie jako "aktywny rozdzielacz" w sytuacjach, gdy na jednym kablu UTP potrzebujemy uruchomić kilka odbiorników PoE (np. kilka kamer IP), lub gdy niezbędne jest dodatkowe odgałęzienie sieciowe.

Niezarządzalne switchy PoE bez zasilacza serii xPoE przeznaczone są do współpracy z kamerami IP oraz innymi urządzeniami sieciowymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3at/af oraz PoE PASSIVE. Urządzenie posiada bardzo małe rozmiary co pozwala na łatwą zabudowę w niewielkich przestrzeniach.



Ogólny widok urządzenia

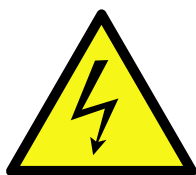
## Dane techniczne

Porty LAN	4 porty RJ45 10/100Mbps (auto MDI-MDIX, autonegocjacja) 1 x LAN+PoE IN 3 x LAN+PoE OUT
Funkcje portów	LAN 1 WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): Passive (do 40W) lub 802.3at (do 30W) lub 802.3af (do 15W) PINY PoE: 1,2 (V+/-) 3,6 (V+/-) oraz/lub 4,5 (V+/-) 7,8 (V+/-)
	LAN 2 WYJŚCIE PoE (zasilanie kolejnego extendera lub kamery): Passive PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-)
	LAN 3...LAN 4 WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): Passive (do 70W) WYJŚCIE PoE (zasilanie kamery): Passive PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-)
	LAN2...LAN4 Sekwencyjne załączanie wyjść PoE: LAN2...LAN3...LAN4 (podczas uruchamiania lub po zwarciu)
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 4 Zabezpieczenie przepięciowe
Sygnalizacja pracy	LAN 1 Zabezpieczenie przeciążeniowe 1A z auto powrotem
	LED wewnątrz złącz RJ45: LAN 1 (biały) - zasilanie urządzenia LAN 2 ... LAN 4 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie LAN 2 ... LAN 4 LAN 1 ... LAN 4 (zielony) - link i transmisja danych na porcie LAN 1 ... LAN 4
Wybór standardu PoE (at/af)	LED (czerwony) pomiędzy złączami LAN 1, LAN 2: LAN1 - zasilanie PoE IN w standardzie 802.3at (do 30W) LAN1 (PoE IN): automatyczny, domyślnie 802.3at jeżeli obsługiwany przez switch zasilający
Kontrola zasilania na portach	LAN 3 - JP1 LAN 4 - JP2 PoE WYŁĄCZONE - brak zworki (dioda LED wewnątrz portu nie świeci) PoE ZAŁĄCZONE - zworka założona (dioda LED wewnątrz portu świeci)
Napięcie zasilania	LAN1: 44 ... 56 VDC (Vin)
	LAN3 ... LAN4: 12 ... 56 VDC (Vin) Vout = Vin
Napięcie wyjściowe	Uwaga! Dla odbiorników PoE 802.3at/af Vin > 44VDC
Pobór mocy	0,5 W
Temperatura pracy	-25 ... +65°C
Konstrukcja obudowy	Izolacyjna folia polietylenowa
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	93 x 42 x 19 mm
Waga	0,05 kg

## Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie może być montowane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230VAC oraz instalacje niskonapięciowe.
- Zaleca się aby urządzenie montować w miejscach chronionych przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.
- W przypadku urządzeń światłowodowych nie wolno patrzeć w port światłowodowy gdy urządzenie jest włączone. Niewidzialna wiązka może uszkodzić siatkówkę oka.
- Przed podłączeniem odbiorników PoE PASSIVE (np. anteny WiFi) upewnij się, że wartość napięcia oraz polaryzacja na pinach RJ45 switcha lub adaptera zasilającego są zgodne z wartościami dopuszczanymi przez odbiornik.

## 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.
- Do portu PoE IN dołączyć linię z zasilaniem PoE (44 ... 56VDC).
- Do portów PoE OUT dołączyć przewody UTP prowadzące do odbiorników IP PoE.
- Do zasilania kolejnego extendera zalecamy wykorzystać port LAN2+PoE OUT (zasilanie po wszystkich parach = mniejsze straty w przewodzie)
- Do portów LAN3+PoE OUT oraz LAN4+PoE OUT można dołączyć urządzenia sieciowe nie obsługujące PoE po wcześniejszym odłączeniu zasilania zworkami JP1 oraz JP2 (brak zasilania = czerwony LED wewnątrz złącza nie świeci)
- Opcjonalnie linię z zasilaniem PoE Passive (12 ... 56VDC) można dołączyć do portów LAN3+PoE OUT lub LAN4+PoE OUT. W tej konfiguracji port LAN1+PoE IN może być wykorzystany wyłącznie jako uplink do urządzeń sieciowych nie obsługujących PoE

Uwaga!

- Sumaryczna moc pobierana przez podłączone do extendera kamery (odbiorniki PoE) nie może przekroczyć budżetu mocy oferowanego przez switch zasilający całą linię:
  - dla standardu 802.3af jest to ok. 13W dostępne na extenderze
  - dla standardu 802.3at jest to ok. 25W dostępne na extenderze
  - dla PoE Passive jest to maksymalnie 40W dostępne na extenderze
- Uwzględnij oświetlacze IR - załączają się w nocy zwiększając znacząco pobór mocy.
- Uwzględnij także straty w przewodzie zasilającym - zależą od jego przekroju, długości oraz wartości napięcia na linii PoE.

## Sygnalizacja

LED wewnątrz złącz RJ45:

- LAN 1 (biały) - zasilanie urządzenia
- LAN 2 ... LAN 4 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie LAN 2 ... LAN 4
- LAN 1 ... LAN 4 (zielony) - link i transmisja danych na porcie LAN 1 ... LAN 4

LED (czerwony) pomiędzy złączami LAN 1, LAN 2:

- LAN1 - zasilanie PoE IN w standardzie 802.3at (do 30W)

## 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.**

