

## APT-4-11

### Switch PoE 4 porty – extender sygnału LAN+PoE

### 10/100Mbps 1xPoE IN 802.3at/af/bt60 + 3xPoE OUT 802.3at/af

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

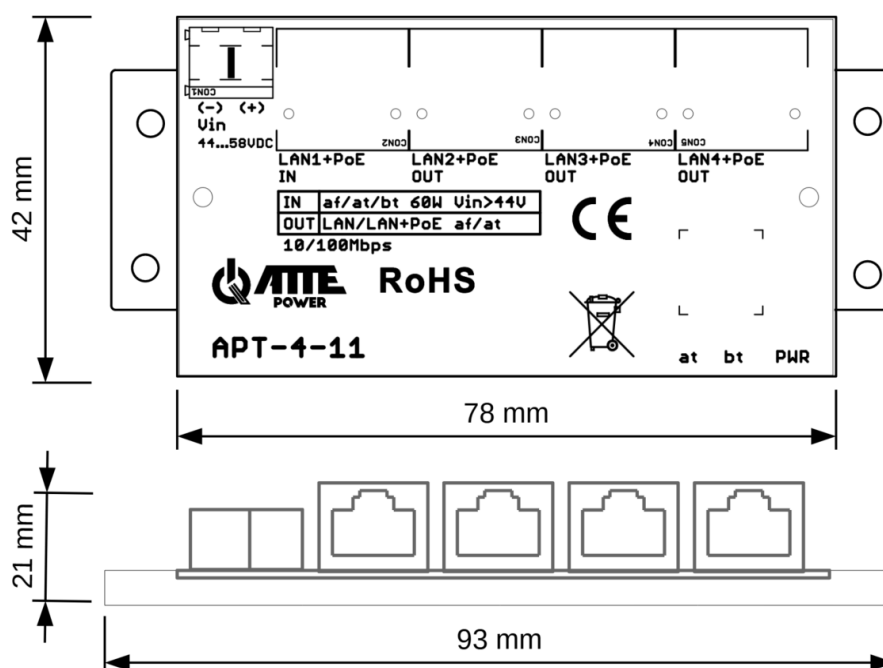
APT-4-11 jest niezarządzalnym przełącznikiem sieciowym PoE pracującym jako extender (repeater) sieci LAN oraz zasilania PoE. Najczęściej stosowany jako "aktywny rozdzielacz" w sytuacjach, gdy na jednym kablu UTP potrzebujemy uruchomić kilka urządzeń sieciowych (np. kilka kamer IP) lub gdy niezbędne jest dodatkowe odgałęzienie sieciowe.

Przeznaczony jest do współpracy z dowolnymi urządzeniami sieciowymi, kamerami IP oraz innymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3 at/af.

Urządzenia serii APT (Atte Power Tree) zapewniają kompatybilność ze standardami IEEE 802.3 at/af/bt jako odbiorniki zasilania PoE oraz IEEE 802.3 at/af na wszystkich portach wyjściowych. Po podłączeniu urządzenia do portów 2-4 następuje identyfikacja odbiornika i jeżeli jest to urządzenie zasilane z PoE włączone zostanie zasilanie w porcie.

Urządzenie posiada bardzo małe rozmiary co pozwala na łatwą zabudowę w niewielkich przestrzeniach.

Seria produktów APT (Atte Power Tree) umożliwia łączenie elementów systemu w topologii drzewa. Urządzenia APT mogą być zasilane bezpośrednio z PoE. Moc przesyłana pojedynczym przewodem UTP pozwala na zasilanie kilku kamer IP.



### Ogólny widok urządzenia

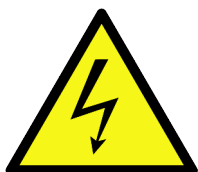
## Dane techniczne

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 802.3bt (do 60W) lub 802.3at (do 30W) lub 802.3af (do 15W)  LAN 2 – LAN 4 Wyjście LAN 10/100Mbps 802.3 at/af  PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-)
Wybór standardu PoE (at/af)	LAN1 (PoE IN): automatyczny
Napięcie zasilania	LAN1 PoE IN: 44 ... 58 V DC IN: 44 ... 58 VDC (Vin)
Napięcie wyjściowe	Vout = Vin
Pobór mocy	0,3 W
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 4: Zabezpieczenie przepięciowe LAN 2 ... LAN 4: Zabezpieczenie nadprądowe 0,7A
Sygnalizacja pracy	LED w złączach RJ45: LAN 1 ... LAN 4 (zielony) - link i transmisja danych LAN 2 ... LAN 4 (żółta) - obecność zasilania PoE LED PWR - zasilanie LED at - identyfikacja jako odbiornik PoE 30W LED bt - identyfikacja jako odbiornik PoE 60W
Konstrukcja obudowy	Podstawa montażowa uniwersalna, kołki montażowe, możliwość przykręcenia do płaskiej powierzchni
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	42 x 78(93) x 21 mm
Waga	0,044 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 ... 58VDC)
- Do portów PoE OUT dołączyć przewody UTP prowadzące do odbiorników IP LAN lub LAN+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 standardu 802.3bt jest to ok. 60W 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 PWR zasilanie

LED at identyfikacja jako odbiornik PoE 30W

LED bt identyfikacja jako odbiornik PoE 60W

LED w złączach RJ45:

- LAN 1 ... LAN 4 (zielony) - link i transmisja danych
- LAN 2 ... LAN 4 (żółta) - obecność zasilania PoE

## 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.**

