

APT-5-50

Switch PoE 5 portowy, gigabitowy extender LAN+PoE

1xPoE IN 802.3 at/af/bt90 + 4xPoE OUT 802.3af/at/bt60

INSTRUKCJA OBSŁUGI

APT-5-50 jest niezarządzalnym gigabitowym 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.

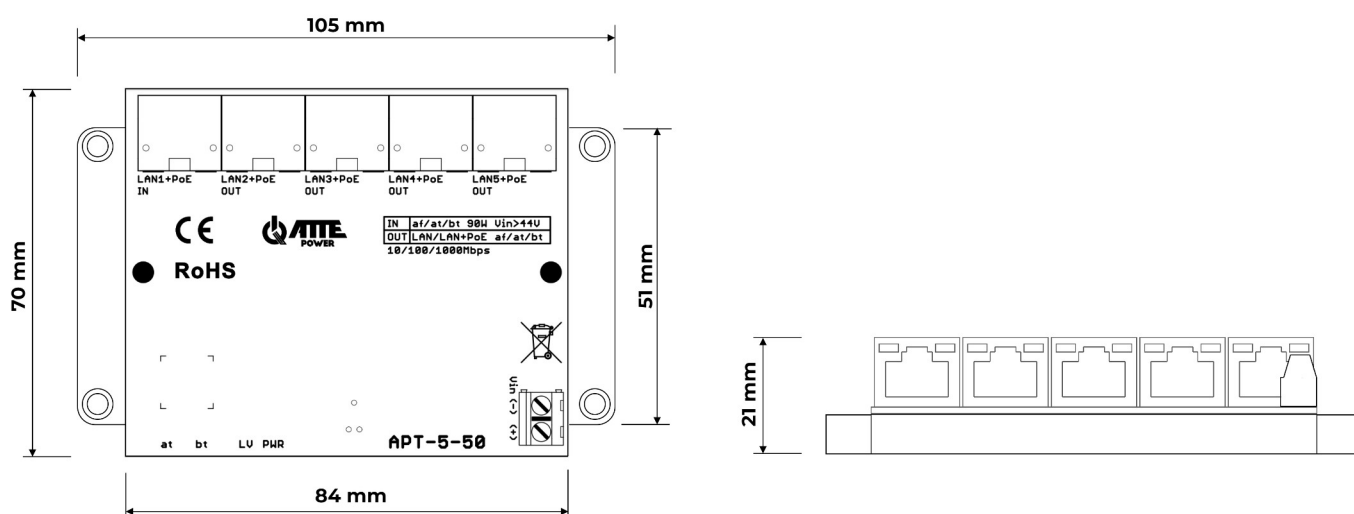
Przeznaczony jest do współpracy z dowolnymi urządzeniami sieciowymi, kamerami IP oraz innymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3 at/af/bt.

Urządzenia serii APT (Atte Power Tree) zapewniają kompatybilność ze standardami IEEE 802.3 at/af/bt90 jako odbiorniki zasilania PoE oraz IEEE 802.3 at/af/bt60 na wszystkich portach wyjściowych. Po podłączeniu urządzenia do portów 2-5 następuje identyfikacja odbiornika i jeżeli jest to urządzenie zasilane z PoE włączone zostanie zasilanie w porcie.

Wszystkie porty zapewniają przepustowość 1Gbps co ma istotne znaczenie przy połączeniach w topologii magistrali.

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	5 portów RJ45 10/100/1000Mbps (auto MDI-MDIX, autonegocjacja) 1 x LAN+PoE IN 4 x LAN+PoE OUT
Funkcje portów	LAN 1 WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): Passive (do 40W) lub 802.3bt90 (do 90W) lub 802.3at (do 30W) lub 802.3af (do 15W) LAN 2 – LAN 4 LAN lub LAN + PoE Out 10/100/1000Mbps 802.3 at/af/bt60 RJ45 PINS 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 5: Zabezpieczenie przepięciowe LAN 2 ... LAN 5: Zabezpieczenie nadprądowe
Sygnalizacja pracy	LED w złączach RJ45: LAN 2 ... LAN 5 (żółta) RJ45- obecność zasilania PoE LAN 1 ... LAN 5 (zielony) RJ45 - link i transmisja danych LAN PWR - zasilanie urządzenia LED at zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 AT do 30W LED bt zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 BT do 60W LED bt + LED at zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 BT do 90W LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage (<44V)
Konstrukcja obudowy	Podstawa montażowa uniwersalna, kołki montażowe, możliwość przykręcenia do płaskiej powierzchni
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	70x 84(105) x 21 mm
Waga	0,08 kg

Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie jest przeznaczone do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie kompetencje oraz zezwolenia i uprawnienia (jeżeli wymagane dla danego kraju) do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe.
- Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych. O normalnej wilgotności powietrza i temperaturze. Sposób montażu urządzenia oraz ułożenia okablowania powinien zapewniać swobodny przepływ powietrza. Zlecane jest stosowanie obudów serii ABOX pozwalających na wygodny montaż w warunkach zewnętrznych, wewnątrz pomieszczeń oraz w szafach RACK.
- Dla poprawnej pracy modułu należy zapewnić odpowiednie napięcie oraz wydajność prądową źródła zasilania.
- Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać wyłącznie po odłączeniu zasilania. W normalnych warunkach urządzenie nie wymaga wykonywania żadnych zabiegów konserwacyjnych.
- W przypadku uszkodzenia oraz wątpliwości co do poprawnej pracy urządzenia, należy niezwłocznie zaprzestać jego użytkowania.
- 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.
- Gdy napięcie na switchu spadnie poniżej 44V zostanie załączona dioda LED LV Należy w takim przypadku zweryfikować układ zasilania aby uniknąć sytuacji kiedy urządzenia IP PoE podłączone do switcha nie uruchomia się z powodu zbyt niskiego napięcia.

Sygnalizacja

LED PWR - zasilanie urządzenia

LED at zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 AT do 30W

LED bt zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 BT do 60W

LED bt + LED at zasilanie urządzenia z portu LAN1 w standardzie 802.3 BT do 90W

LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage (<44V)

LED w złączach RJ45:

- LAN 2 ... LAN 5 (żółta) RJ45- obecność zasilania PoE
- LAN 1 ... LAN 5 (zielony) RJ45 - link i transmisja danych

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.

