

Instrukcja obsługi

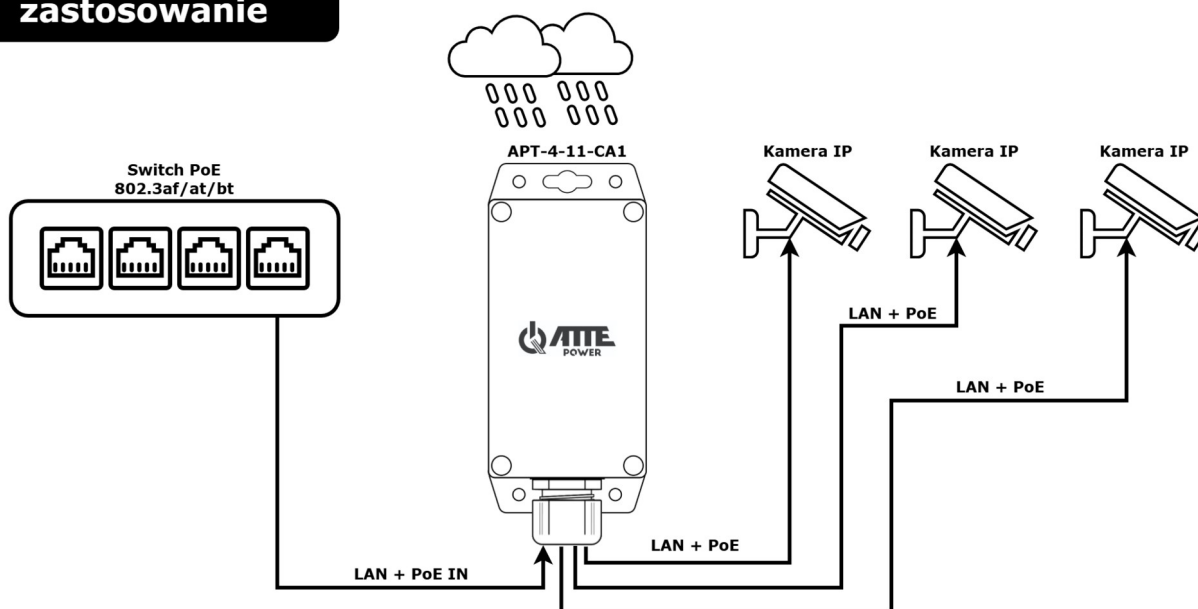
APT-4-11-CA1

Switch PoE 4-portowy, extender sygnału LAN + PoE w obudowie IP68

Sygnalizacja

- **LED PWR** (czerwony) – zasilanie
- **LED L1...L4** (zielony) – transmisja na portach LAN 1 ... LAN 4
- **LED** w portach RJ45 (czerwony) – zasilanie PoE w porcie
- **LED at** (czerwony) - identyfikacja jako odbiornik PoE 802.3at (30W)
- **LED bt** (czerwony) - identyfikacja jako odbiornik PoE 802.3bt60 (60W)

Podstawowe zastosowanie



Opis

APT-4-11-CA1 jest przełącznikiem sieciowym PoE pracującym jako extender (repeater) sieci LAN oraz zasilania PoE. Urządzenie posiada jeden port wejściowy PoE oraz trzy porty wyjściowe PoE co umożliwia montaż kilku odbiorników PoE na jednym przewodzie UTP.

Urządzenie posiada zewnętrzną obudowę IP68 umożliwiającą pracę urządzenia w warunkach zewnętrznych.

Wbudowana funkcja LR150 (Long Range 150m) pozwala na stabilną pracę wszystkich portów do 150 metrów UTP z prędkością 100Mbps z zasilaniem PoE.

Switch APT posiada możliwość zasilania z zasilacza zewnętrznego za pomocą dodatkowego złącza śrubowego, w takim przypadku port LAN 1 jest wykorzystywany jako port sieciowy LAN (bez zasilania PoE).

Instalacja

1. Urządzenie zamontować w wybranym miejscu.
 2. Do portu PoE IN dołączyć linię z zasilaniem PoE (44 ... 58VDC).
 3. Do portów PoE OUT dołączyć przewody UTP prowadzące do odbiorników IP LAN lub LAN+PoE.
 4. Zamknąć obudowę.
- Uwaga!
5. 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 802.3bt60 jest to ok. 51W dostępne na extenderze
 6. Uwzględnić oświetlacze IR - załączają się w nocy zwiększając znacząco pobór mocy.
 7. Uwzględnić także straty w przewodzie zasilającym - zależą od jego przekroju, długości oraz wartości napięcia na linii PoE.

Rozwiązywanie problemów

Q1. Dioda LED „PWR” się nie świeci.

A1. Dioda PWR sygnalizuje poprawne zasilanie urządzenia.

W przypadku gdy dioda nie świeci należy:

1. Sprawdź czy zasilanie jest podawane na port LAN1 + PoE IN (prawy dolny port RJ45).
2. Upewnij się, że urządzenie zasilające jest switchem PoE oraz że pracuje w odpowiednim zakresie napięciowym (44...58VDC).
3. Sprawdź czy przewód zasilający UTP ma poprawnie zarobiony wtyk RJ45 w standardzie T568B oraz czy przewód nie jest uszkodzony.

Q2. Nie widzę kamer w sieci.

A2. W przypadku kiedy wszystkie urządzenia nie są widoczne w sieci najbardziej prawdopodobne jest to, że problem występuje na porcie wejściowym **LAN1 + PoE IN**. W celu rozwiązania problemu należy:

1. Sprawdzić diody L1...L4 po nich możemy rozpoznać czy problem występuje na wszystkich portach czy jedynie na LAN1.
2. Jeśli dioda L1 nie świeci należy sprawdzić połączenie pomiędzy switchem PoE, a samym urządzeniem razem z przewodem UTP.
3. Upewnij się, że wtyk RJ45 jest zarobiony według standardu T568B oraz sprawdź czy każda żyła dolega do odpowiedniego pinu.
4. Upewnij się, że odległość między switchem PoE, a APT-4-11-CA1 jest poniżej 150m.

Specyfikacja Techniczna

Porty LAN	4 porty RJ45 10/100Mbps (auto MDI-MDIX, autonegociacja) 1 x LAN+PoE IN 3 x LAN+PoE OUT
Funkcje portów	LAN 1 WEJŚCIE PoE (zasilanie switcha): 802.3bt (do 60W) 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 – LAN 4 Wyjście LAN 10/100Mbps 802.3af/at PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-)
Napięcie zasilania	PoE IN (LAN 1): 44 ... 58 VDC DC IN (Vin): 24 ... 58 VDC
Napięcie wyjściowe	Vout = Vin
Pobór mocy	1,3 W
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 4: Zabezpieczenie przepięciowe LAN 2 ... LAN 4: Zabezpieczenie przeciążeniowe 0,7A
Sygnalizacja pracy	LED PWR (czerwony) - zasilanie LED L1 ... L4 (zielony) – transmisja na portach LAN 1 ... LAN 4 LED w portach RJ45 (czerwony) – zasilanie PoE w porcie LED at (czerwony) - identyfikacja jako odbiornik PoE 30W LED bt (czerwony) - identyfikacja jako odbiornik PoE 60W
Konstrukcja obudowy	Obudowa ABOX-CA1 Materiał obudowy - tworzywo, kolor jasnoszary Odporny na promieniowanie UV Zamontowane dławnice 1 x M25 Wkład dławnicy: 4 otwory każdy o średnicy 5mm (5Ø)
Montaż	Naścienny przez otwory montażowe
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Stopień ochrony	IP68
Wymiary	165 x 65 x 55 mm
Waga	0,213 kg

Dowiedz się więcej

APT-4-11-CA1
na stronie WWW



Portal Wsparcia
Technicznego ATTE



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 wrażliwości 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 wartości napięcia oraz polaryzacja na pinach RJ45 switcha lub adaptera zasilającego są zgodne z wartościami dopuszczanymi przez odbiornik.

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

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.

