

xCOAX4-SET

Zestaw aktywnych konwerterów do transmisji Ethernet oraz PoE po koncentryku zasięg do 1000m, 1 kanał 10/100Mbps PoE IN 802.3at/af lub Passive (xCOAX4-SW), PoE OUT at/bt (xCOAX4-CAM)

INSTRUKCJA OBSŁUGI

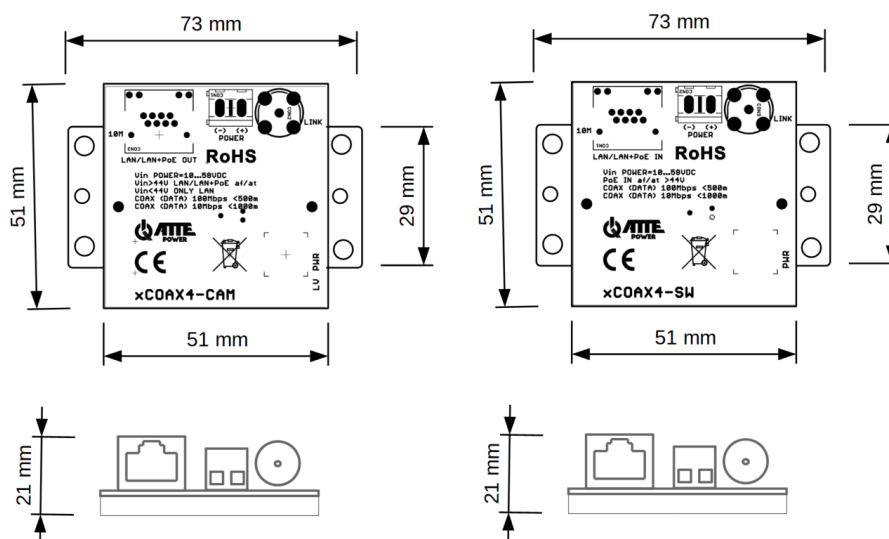
xCOAX4-SET to zestaw aktywnych konwerterów do transmisji danych z sieci Ethernet oraz zasilania PoE poprzez typowy przewód koncentryczny wykorzystywany w monitoringu analogowym.

Urządzenia umożliwiają montaż kamer IP PoE w miejscach, gdzie wymiana istniejącego okablowania koncentrycznego jest niemożliwa bądź nieopłacalna. Moduł xCOAX4-SW zasila się z dowolnego switcha PoE (port RJ45) i za pośrednictwem kabla koncentrycznego, umożliwia dwukierunkową komunikację sieciową oraz zasilanie modułu xCOAX4-CAM. Kamerę IP lub dowolne urządzenie sieciowe można dołączyć do portu RJ45 modułu xCOAX4-CAM na końcu linii.

Urządzenia można opcjonalnie zasilac z złącz śrubowych POWER. Dla poprawnego zasilania odbiorników PoE napięcie musi być wyższe niż 44V DC. Przy zasilaniu ze złącz śrubowych napięciem 55V DC moc wyjściowa dostępna w porcie PoE wzrasta do 60W

Maksymalna odległość transmisji danych oraz zasilania PoE jest zależna długości i przekroju zastosowanych przewodów oraz jakości zastosowanych złącz BNC. Duży wpływ na stabilność transmisji ma obecność innych przewodów w trasie kablowej oraz dodatkowe połączenia pośrednie. Maksymalna długość przewodu koncentrycznego to 1000m. W przypadku niskiej jakości przewodu prędkość transmisji może zostać obniżona do 10Mbps co zostanie zasygnalizowane diodą na obudowie.

Urządzenie posiada bardzo małe rozmiary co pozwala na łatwą zabudowę w niewielkich przestrzeniach np. w podstawie kamery lub puszcze instalacyjnej



Ogólny widok urządzenia

ATE Power Sp. z o. o.

ul. 3 Maja 5, 32-400 Myślenice, tel: +48 12 378 94 02, e-mail: wsparcie@atte.pl

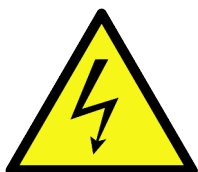
Dane techniczne

Porty LAN	1 port RJ45 10/100Mbps
Złącza	RJ-45 oraz BNC (żeńskie) Listwa śrubowa - przewody 0.32-3.3 mm ² (22-12 AWG)
Funkcje portów	xCOAX4-SW: WEJŚCIE PoE (zasilanie toru): PASSIVE (do 30W), 802.3at (do 30W), 802.3af (do 15W) PINY PoE: 1,2 (V+/-) 3,6 (V+/-) oraz/lub 4,5 (V+/-) 7,8 (V+/-) xCOAX4-CAM: Wyjście LAN 10/100Mbps lub Wyjście LAN 10/100Mbps+ PoE - Automatyczny wybór standardu zasilania PoE · 802.3 af do 15W · 802.3 at do 30W · 802.3 bt do 60W wyłącznie przy zasilaniu przez złącze śrubowe DC IN napięciem min. 55V Złącza śrubowe – alternatywne zasilanie zestawu gdy brak PoE Zasilanie 10-58VDC (dla zasilania odbiorników PoE Vin>44V DC) możliwe zarówno od strony nadajnika jak i odbiornika
Sygnalizacja pracy	PWR LED obecność zasilania LED port RJ45 (żółty) - obecność zasilania PoE LED port RJ45 (zielony) - link i transmisja danych w torze LAN LED 10Mb – transmisja LAN w torze XCOAX z prędkością 10Mbps LED LINK przy złączu BNC (zielony) - link i transmisja danych w torze COAX LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage
Napięcie zasilania	10 ... 58 VDC (dla zasilania odbiorników PoE Vin>44V DC)
Napięcie wyjściowe	xCOAX4-CAM (dla urządzeń PoE): Vout = Vin (44 ... 58 VDC)
Pobór mocy	1,35 W (cały tor)
Długość kabla koncentrycznego	< 1000m - odległość xCOAX4-SW do xCOAX4-CAM
Długość kabla sieciowego	< 100m
Zabezpieczenia	Porty LAN i BNC: Zabezpieczenie przepięciowe xCOAX4-SW: Zabezpieczenie przed zwarcieniem z autopotwrotem
Konstrukcja obudowy	Podstawa montażowa uniwersalna, kołki montażowe, szyna TH35 z dodatkowym uchwytem, możliwość przykręcenia do płaskiej powierzchni
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Wymiary	xCOAX4-SW - 51 x 51(73) x 21 mm xCOAX4-CAM - 51 x 51(73) x 21 mm
Waga	xCOAX4-SW - 0,03 kg xCOAX4-CAM - 0,03 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

- Urządzenia zestawu zamontować w wybranym miejscu i dołączyć przewód koncentryczny.
- Do portu Ethernet urządzenia xCOAX4-SW dołączyć linię zasilania ze switcha PoE lub zasilacza 10-58VDC
- Obecność PoE na złączu i zasilanie modułu sygnalizuje żółty LED na porcie RJ45.
- Do portu Ethernet urządzenia xCOAX4-CAM dołączyć kamerę IP lub dowolne urządzenie sieciowe LAN
- Status linku w torze ETHERNET sygnalizuje zielony LED w złączu RJ45:
 - świeci w sposób ciągły - zestawienie komunikacji
 - szybkie mruganie - transmisja danych
- Status linku w torze COAX sygnalizują zielone LEDy przy złączach BNC
 - świecą w sposób ciągły - zestawienie komunikacji pomiędzy TX/RX
 - szybkie mruganie - transmisja danych

Urządzenia po podaniu zasilania i poprawnym podłączeniu przewodów nawiązują komunikację z prędkością 100Mbps. Jeżeli nie uda się ustanowić stabilnego połączenia prędkość transmisji zostanie obniżona do 10Mbps. Zostanie to zasygnalizowane zapaleniem diody.

Jeżeli nie udało się ustanowić połączenia należy zweryfikować jakość złączy BNC na końcach toru XCOAX. Dodatkowe połączenia oraz rozgałęzienia toru XCOAX mogą uniemożliwiać nawiązanie stabilnej transmisji. Należy zweryfikować ich poprawność i usunąć niepotrzebne.

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

- PWR LED - obecność zasilania
- LED port RJ45 (żółty - obecność zasilania PoE
- LED port RJ45 (zielony) - link i transmisja danych w torze LAN
- LED 10Mb – transmisja LAN w torze XCOAX z prędkością 10Mbps
- LED LINK przy złączu BNC (zielony) - link i transmisja danych w torze COAX
- LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage

LED LV zatrząskuje się i sygnalizuje spadek napięcia na odbiorniku XCOAX-CAM poniżej 44V DC. Można ją zresetować poprzez zdjęcie i ponowne podania zasilania. Jej zapalenie sygnalizuje konieczność zweryfikowania poprawności zasilania zestawu. Spadek napięcia poniżej 44V DC może stanowić źródło niestabilnej pracy lub uniemożliwi uruchomienie po restarcie odbiorników PoE podłączonych do XCOAX-CAM.

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.

