

Instrukcja obsługi

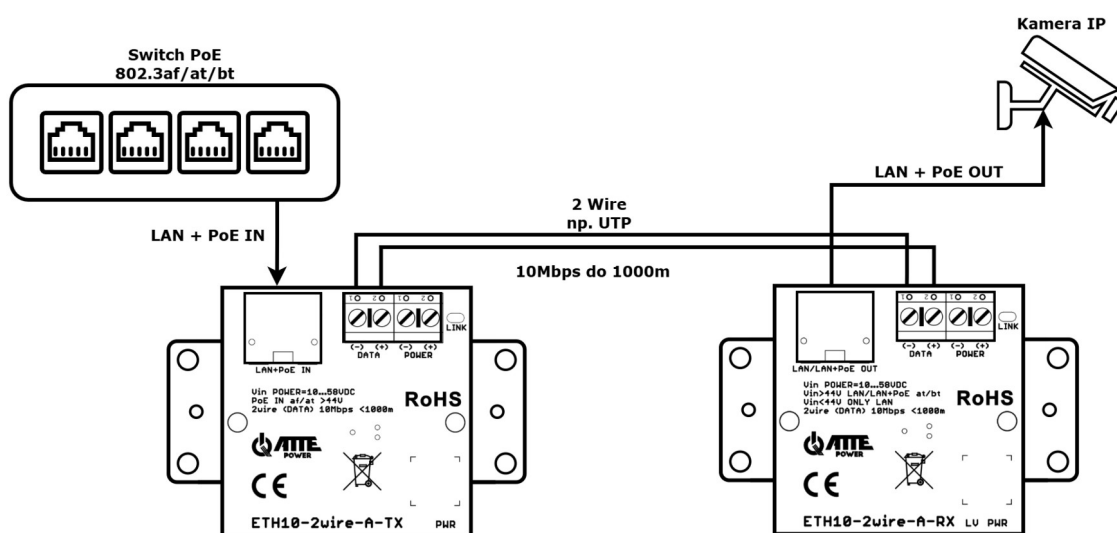
ETH10-2wire-A-SET

Zestaw do transmisji LAN + PoE po 2 przewodach, 10Mbps do 1000m

Sygnalizacja

1. **LED PWR** (czerwony) – obecność zasilania
2. **LED LINK** (zielony) – link i transmisja danych na torze 2wire
3. **LED LV** (czerwony) – niskie napięcie na module (<44V)
4. **LED port RJ45** (żółty) – obecność zasilania PoE w porcie
5. **LED port RJ45** (zielony) – link i transmisja danych

Podstawowe zastosowanie



Opis

ETH10-2wire-A-SET to zestaw aktywnych konwerterów do transmisji danych sieci Ethernet oraz zasilania PoE z wykorzystaniem 2 przewodów, np. jednej pary skrętki UTP. Zestaw umożliwia montaż kamer lub innych urządzeń IP PoE w miejscach, gdzie wymiana istniejącego okablowania jest niemożliwa lub nieopłacalna.

Moduł ETH10-2wire-A-TX zasilany jest z dowolnego switcha PoE (port RJ45), a następnie, za pośrednictwem 2 przewodów, umożliwia dwukierunkową komunikację sieciową oraz zasilanie modułu ETH10-2wire-A-RX wraz z kamerą PoE.

Dzięki wysokiej odporności na zakłócenia ETH10-2wire-A-SET może być używany na dowolnym przewodzie, jednak maksymalne odległości transmisji mogą się różnić w zależności od jego rodzaju.

Maksymalna odległość transmisji danych oraz zasilania PoE jest zależna od typu, długości oraz przekroju zastosowanych przewodów. Duży wpływ na stabilność transmisji ma obecność innych przewodów w trasie kablowej oraz dodatkowe połączenia pośrednie. Najlepsze parametry i największy zasięg transmisji można uzyskać stosując 2 pojedyncze, skręcone przewody, np. jedną parę skrętki UTP.

Instalacja

1. Urządzenia zestawu należy zamontować w miejscu lub obudowie, która zapewni odpowiednią osłonę przed wilgocią i zapyleniem, zgodnie z klasą IP20.
2. Do złącz śrubowych **DATA** należy dołączyć przewody transmisyjne toru 2wire, zachowując odpowiednią polaryzację na początku i na końcu linii.
3. Do portu **LAN + PoE IN** modułu **ETH10-2wire-A-TX** dołączyć linię zasilania ze switcha PoE.
4. Jeśli nie korzystamy z zasilania PoE, możemy podłączyć zasilanie zewnętrzne do zacisków złącza **POWER** (dla PoE <44V).
5. Do portu **LAN + PoE OUT** modułu **ETH10-2wire-A-RX** dołączyć wybrane urządzenie sieciowe.
6. Jeżeli wszystko zostało poprawnie podłączone, to diody **LINK** na module TX oraz RX powinny migać.

Rozwiązywanie problemów

Q1. Nie ma komunikacji między modułami.

A1. Dioda **LINK** sygnalizuje transmisję pomiędzy modułem ETH10-2wire-A-TX a ETH10-2wire-A-RX.

W przypadku, gdy dioda nie świeci, należy:

1. Sprawdzić, czy przewód 2 żyłowy jest podłączony do złącza **DATA** obu modułów, oraz czy jego polaryzacja jest poprawna.
2. Zweryfikować miernikiem, czy przewód nie ma przerwy w obwodzie lub czy nie ma dodatkowego odejścia na trasie 2wire.
3. Sprawdzić, czy oba moduły są zasilane. Jeśli urządzenia są zasilane, dioda **PWR** będzie świecić.

Q2. Nie mogą zasilić kamery IP.

A2. Moduł ETH10-2wire-A-RX posiada port wyjściowy PoE 802.3af/at/bt z którego możemy zasilić kamerę IP.

Jeśli kamera nie otrzymuje zasilania należy:

1. W pierwszej kolejności sprawdzić czy jest zasilanie na module ETH10-2wire-A-RX.
2. Następnie zweryfikować czy dioda **LV** na module ETH10-2wire-A-RX świeci. Jeśli tak, to na urządzeniu jest zbyt niskie napięcie (<44V) i wtedy port LAN + PoE OUT nie dostarczy napięcia na kamerę IP.
3. Należy również sprawdzić czy pobór mocy urządzenia zasilanego nie przekracza maksymalnej mocy.

Specyfikacja Techniczna

Złącza	ETH10-2wire-A-TX/RX: 1 port RJ45 1 listwa śrubowa
Funkcje portów	ETH10-2wire-A-TX: PoE IN (zasilanie toru z linii PoE): 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+/) POWER (zasilanie): alternatywne zasilanie toru, gdy brak PoE Vin DATA (linia 2wire): transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach ETH10-2wire-A-RX: PoE OUT (zasilanie odbiorników PoE): 802.3af/at/bt PIN PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-) POWER (zasilanie): alternatywne zasilanie DATA (linia 2wire): transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach 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
Napięcie wejściowe	ETH10-2wire-A-TX Vin PoE = 24 ... 56 VDC Vin POWER = 10 ... 56 VDC ETH10-2wire-A-RX Vin = 10 ... 56 VDC
Napięcie wyjściowe	ETH10-2wire-A-TX VoutDATA=Vin ETH10-2wire-A-RX Vout = Vin
Pobór mocy	0,7 W (cały tor)
Maksymalna długość toru 2wire	Maksymalna odległość ETH10-2wire-A-TX do ETH10-2wire-A-RX (złącza DATA): do 1000m - 2 pojedyncze skręcane żyły UTP
Zabezpieczenia	Porty LAN i DATA: Zabezpieczenie przepięciowe Złącze POWER: Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Port PoE IN ETH10-2wire-A-TX: Zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 0,6A
Sygnalizacja	LED PWR (czerwony) – obecność zasilania LED LINK (zielony) – link i transmisja danych na torze 2wire LED LV (czerwony) – niskie napięcie na module (<44V) LED port RJ45 (żółty) – obecność zasilania PoE w porcie LED port RJ45 (zielony) – link i transmisja danych
Konstrukcja obudowy	Uniwersalna podstawa montażowa
Montaż	Kolki montażowe, szyna TH35 z dodatkowym uchwytem, możliwość przykręcenia do płaskiej powierzchni
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-25 ... +65°C
Wymiary	ETH10-2wire-A-TX - 51 x 51(73) x 23mm ETH10-2wire-A-RX - 51 x 51(73) x 23mm
Waga	ETH10-2wire-A-TX – 0,03 kg ETH10-2wire-A-RX – 0,03 kg

Dowiedz się więcej

ETH10-2wire-A-SET
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 przyłączenia (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 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.

