

Zestaw do transmisji LAN + PoE po 2 przewodach 100Mbps do 300m

ETH-2wire-SET to zestaw aktywnych konwerterów do transmisji danych z sieci Ethernet oraz zasilania PoE z wykorzystaniem 2 przewodów np. jednej pary skrętki UTP.

Urządzenia umożliwiają montaż kamer lub innych urządzeń IP PoE w miejscach, gdzie wymiana istniejącego okablowania jest niemożliwa bądź nieopłacalna. Moduł ETH-2wire-TX zasilany jest z dowolnego switcha PoE (port RJ45), a następnie za pośrednictwem 2 przewodów, umożliwia dwukierunkową komunikację sieciową oraz zasilanie modułu ETH-2wire-RX.

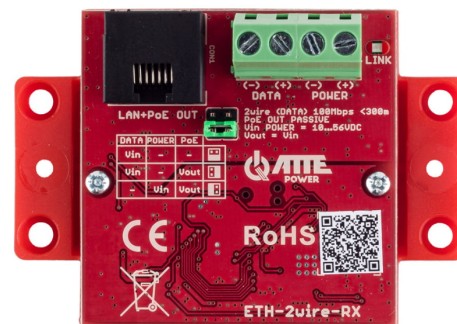
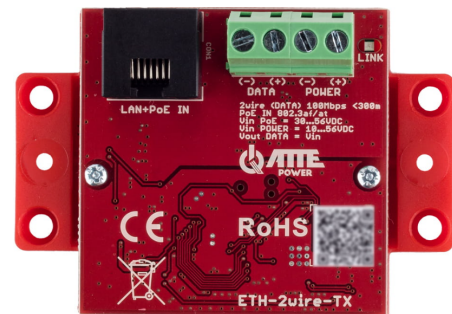
Maksymalna długość przewodów w torze 2wire to 300m. Kamerę bądź inny odbiornik PoE można dołączyć do portu RJ45 modułu ETH-2wire-RX na końcu linii. Urządzenia można opcjonalnie zasilać ze złącz śrubowych POWER.

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

W zależności od wybranego trybu pracy konwerterów, zasilanie ich oraz urządzeń do nich podpiętych może być realizowane na kilka sposobów. Zasilanie PoE lub z zewnętrznego zasilacza. Zarówno od strony nadajnika ETH-2wire-TX jak i odbiornika ETH-2wire-RX. Konfiguracja zaawansowana dla różnych trybów pracy, realizowana za pomocą zworek, opisana jest szczegółowo w instrukcji urządzenia.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- możliwość montażu odbiornika w podstawie kamery lub innej puszcze instalacyjnej
- zasięg transmisji do 300m z prędkością 100Mbps
- odporność na zakłócenia
- możliwość zasilania ze switcha PoE 802.3at/af, PoE PASSIVE lub zewnętrznego zasilacza(ETH-2wire-TX)
- możliwość zasilania odbiorników PoE 802.3at/af lub PoE PASSIVE
- do 30W sumarycznej mocy w całym torze zasilania
- bardzo niski pobór mocy - 1,35W cały tor
- niewielkie rozmiary modułów
- wyraźna, optyczna sygnalizacja stanu zasilania oraz transmisji danych
- łatwe i szybkie uruchomienie bez konieczności konfiguracji parametrów



ZAPROJEKTOWANE
I WYPRODUKOWANE
W POLSCE

ETH-2wire-SET



DANE TECHNICZNE:

Porty LAN	1 port RJ45 10Mbps
Złącza	RJ-45 Listwa śrubowa - przewody 0.32-3.3 mm2 (22-12 AWG)
Funkcje portów	<p>ETH-2wire-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+/-)</p> <p>POWER (zasilanie): alternatywne zasilanie toru gdy brak PoE Vin POWER = 10 ... 56 VDC DATA (linia 2wire): transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach</p> <p>ETH-2wire-RX: PoE OUT (zasilanie odbiorników PoE): PASSIVE PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-)</p> <p>POWER (zasilanie): alternatywne zasilanie DATA (linia 2wire): transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach</p>
Sygnalizacja pracy	<p>LED port RJ45 (żółty) - obecność zasilania LED port RJ45 (zielony) - link i transmisja danych w torze LAN</p> <p>LED LINK (zielony) - link i transmisja danych w torze 2wire</p>
Napięcie zasilania	<p>ETH-2wire-TX Vin PoE = 44 ... 56 VDC Vin POWER = 24 ... 56 VDC</p> <p>ETH10-2wire-RX Vin = 24 ... 56 VDC</p>
Napięcie wyjściowe	Vout = Vin
Kontrola zasilania	ETH-2wire-RX zworki - zgodnie z tabelą konfiguracji (na ostatniej stronie instrukcji i na etykiecie)
Pobór mocy	1,35 W (cały tor)

Długość kabla toru 2WIRE	Maksymalna odległość ETH-2wire-TX do ETH-2wire-RX (złącza DATA): < 300m - 2 pojedyncze skręcane przewody np. 1 para skrętki UTP < 100m - 2 pojedyncze nieskręcane przewody np. OMY 2x0,75mm
Długość kabla sieciowego	< 100m - odległość SWITCH PoE do ETH-2wire-TX < 100m - odległość ETH-2wire-RX do ODBIORNIK PoE
Zabezpieczenia	Porty LAN i DATA: Zabezpieczenie przepięciowe Porty POWER: Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Port PoE IN ETH-2wire-TX: Zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 0,6A
Konstrukcja obudowy	Uniwersalna podstawa montażowa
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Wymiary	ETH-2wire-TX - 51(73) x 51 x 22mm ETH-2wire-RX - 51(73) x 51 x 22mm
Waga	ETH-2wire-TX - 0,025 kg ETH-2wire-RX - 0,025 kg

Przykładowe zastosowanie ETH-2wire-SET przy pracy w Trybie 2

