

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-do-transmisji-atte-eth-2wire-a-set-lan-10100mbps-poe-po-2-zytach-p-21117.html>



## Zestaw do transmisji ATTE ETH-2wire-A-SET LAN 10/100Mbps + PoE po 2 żyłach

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>662,97 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>539,00 zł</b>     |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>24828</b>         |
| Kod EAN          | <b>5902143691617</b> |
| Producent        | <b>ATTE</b>          |

### Opis produktu

## Zestaw do transmisji ATTE ETH-2wire-A-SET LAN 10/100Mbps + PoE po 2 żyłach

ETH-2wire-A-SET to **zestaw aktywnych konwerterów do przesyłania danych Ethernet oraz zasilania PoE po dwóch żyłach przewodu**. Umożliwia podłączenie kamer IP PoE, wideodomofonów IP, telefonów VoIP lub innych urządzeń sieciowych tam, gdzie nie ma możliwości wymiany istniejącego okablowania.

### Najważniejsze cechy i funkcje urządzenia:

- ✓ **Transmisja Ethernet po 2 żyłach:** zestaw pozwala przysyłać dane sieciowe oraz zasilanie PoE z wykorzystaniem jednej pary przewodów, np. skrętki UTP, przewodu telefonicznego lub częściowo uszkodzonego kabla.
- ✓ **Obsługa zasilania PoE:** nadajnik może być zasilany ze switcha PoE przez port RJ-45, a odbiornik przekazuje zasilanie dalej do podłączonego urządzenia IP PoE.
- ✓ **Zasięg do 800 m:** przy zastosowaniu pojedynczej pary przewodu UTP możliwa jest transmisja do 800 m przy przepustowości 10 Mbps lub do 300 m przy przepustowości 100 Mbps.
- ✓ **Automatyczny dobór przepustowości:** urządzenie samoczynnie dopasowuje prędkość pracy toru 2wire do jakości i stabilności połączenia.
- ✓ **Sygnalizacja LED:** diody informują o zasilaniu, połączeniu między modułami, pracy w trybie 10 Mbps oraz zbyt niskim napięciu na odbiorniku.
- ✓ **Kontrola niskiego napięcia:** dioda LV sygnalizuje spadek napięcia poniżej 44 V DC, co ułatwia wykrycie problemów z zasilaniem instalacji PoE.
- ✓ **Możliwość zasilania zewnętrznego:** moduły można zasilć również przez dodatkowe złącza śrubowe POWER, przy czym do prawidłowej pracy z odbiornikami PoE wymagane jest napięcie powyżej 44 V.
- ✓ **Kompaktowa obudowa:** niewielkie wymiary ułatwiają montaż w ograniczonej przestrzeni, np. przy kamerze lub w obudowie instalacyjnej.
- ✓ **Różne sposoby montażu:** podstawka umożliwia montaż w obudowach ABOX, adapterach RACK 10" i 19", na płaskiej powierzchni lub na szynie TH35 po zastosowaniu adaptera ADD-TH35.

✓ **Stopień ochrony IP20:** urządzenie jest przeznaczone do montażu wewnątrz obudowy; przy instalacji w miejscu narażonym na wilgoć lub warunki atmosferyczne należy zastosować dodatkową obudowę o odpowiedniej szczelności, minimum IP44.

## Zastosowania:

✓ **Kamery IP PoE:** zestaw pozwala zamontować kamerę IP w miejscu, gdzie dostępne są tylko 2 żyły przewodu, np. po wcześniejszej instalacji analogowej.

✓ **Modernizacja starego okablowania:** umożliwia wykorzystanie istniejącego przewodu zamiast prowadzenia nowej skrętki sieciowej.

✓ **Uszkodzona skrętka UTP:** sprawdza się w instalacjach, w których część żył przewodu została uszkodzona, ale jedna para nadal może być wykorzystana do transmisji.

✓ **Wymiana domofonu na wideodomofon IP:** pozwala użyć istniejącego przewodu do przesyłania danych sieciowych oraz zasilania urządzenia PoE.

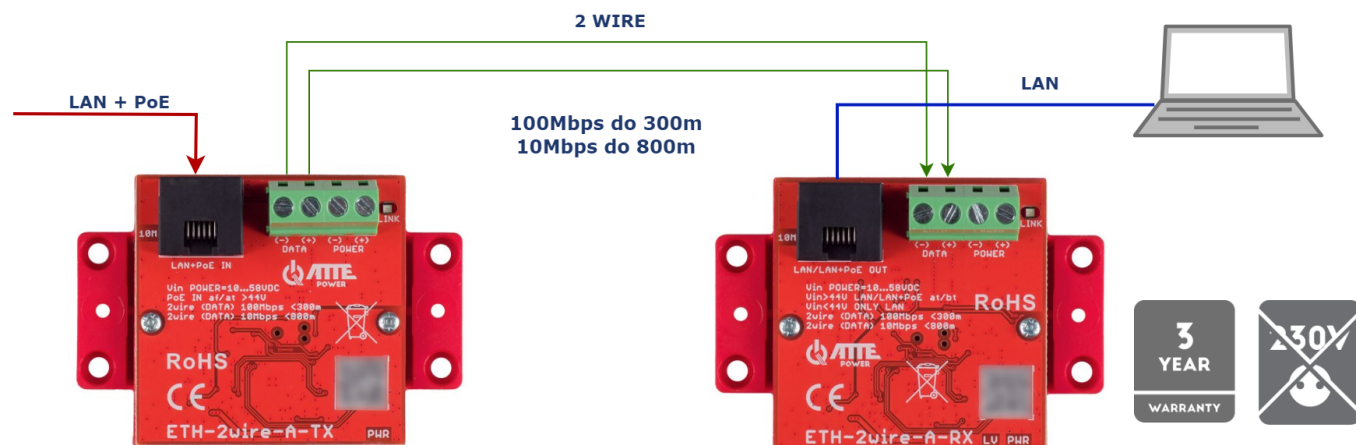
✓ **Przewody telefoniczne:** umożliwia przesyłanie Ethernetu po istniejącym okablowaniu telefonicznym, gdy wymiana przewodu jest trudna lub nieopłacalna.

✓ **Telefony VoIP:** może być stosowany do podłączenia telefonów VoIP w miejscach, gdzie dostępne jest tylko starsze okablowanie telefoniczne.

✓ **Długie odcinki przewodu:** pozwala uzyskać transmisję po jednej parze UTP do 300 m przy 100 Mbps lub do 800 m przy 10 Mbps.

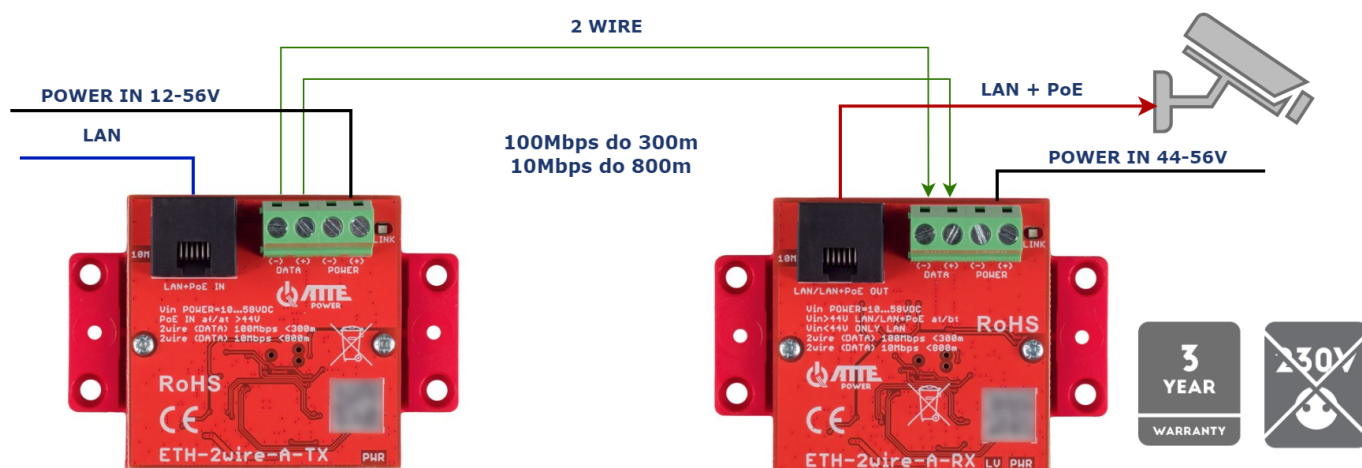
### Przykład 1.

zastosowanie ETH-2wire-A-SET do transmisji Ethernet na dwóch przewodach.



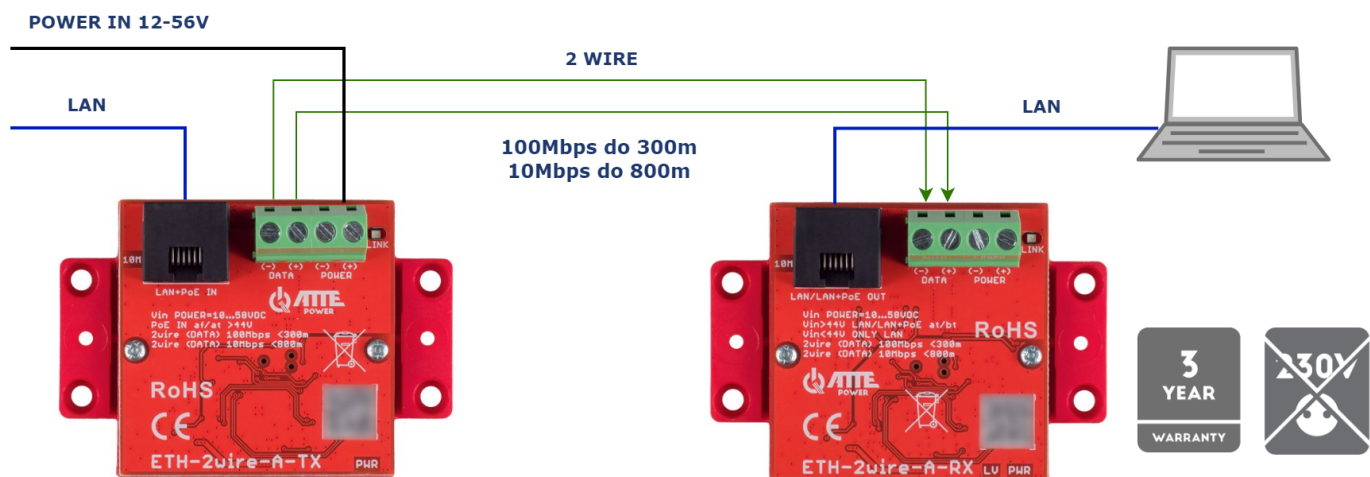
### Przykład 2.

zastosowania ETH-2wire-A-SET do zasilania kamery IP PoE zasilaając moduły z zasilacza zewnętrznego.



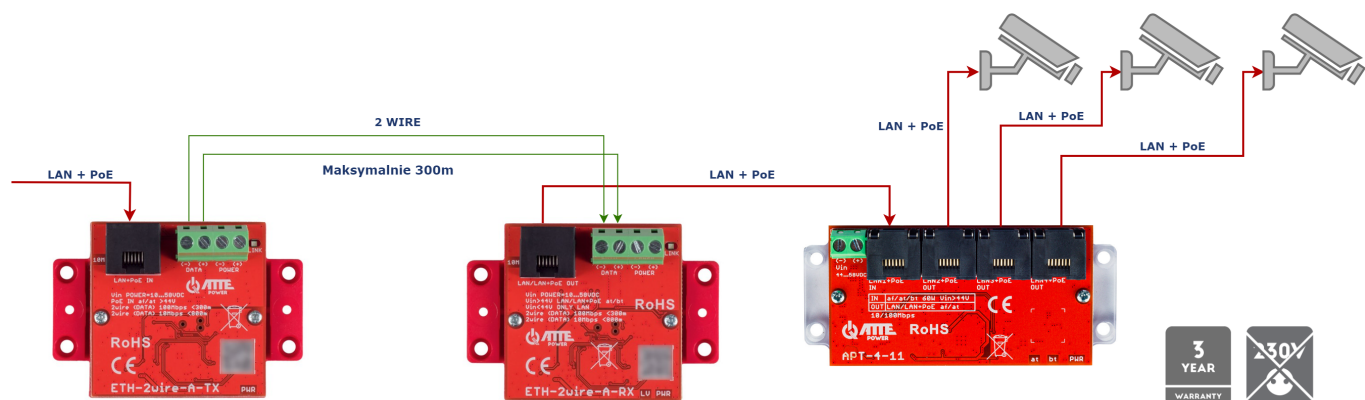
### Przykład 3.

zastosowania ETH-2wire-A-SET do transmisji Ethernet po dwóch przewodach zasilając urządzenia z zasilacza zewnętrznego.



### Przykład 4.

zastosowania ETH-2wire-A-SET do zasilania 3 kamer IP PoE po dwóch przewodach w połączeniu z switchem APT-4-11.



## Specyfikacja techniczna:

---

## Porty LAN:

- 1 port RJ-45 100 Mbps

## Obsługiwane standardy PoE:

### wejście ETH-2wire-A-TX PoE IN:

- PoE Passive do 30 W
- IEEE 802.3at do 30 W
- IEEE 802.3af do 15 W

### wyjście ETH-2wire-A-RX PoE OUT:

- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt

## Złącza:

- RJ-45
- listwa śrubowa na przewody 0,32–3,3 mm<sup>2</sup> (22–12 AWG)

## Funkcje portów ETH-2wire-A-TX:

- PoE IN: zasilanie toru z linii PoE
- piny PoE: 1,2 (V+/-), 3,6 (V+/-) oraz/lub 4,5 (V+/-), 7,8 (V+/-)
- POWER: alternatywne zasilanie toru, gdy brak PoE
- DATA: transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach

## Funkcje portów ETH-2wire-A-RX:

- PoE OUT: zasilanie odbiorników PoE
- piny PoE: 1,2 (V-), 3,6 (V+), 4,5 (V+), 7,8 (V-)
- POWER: zasilanie alternatywne
- DATA: transmisja danych oraz zasilania po 2 przewodach

## Parametry transmisji:

- prędkość transmisji: 100 Mbps do 300 m
- prędkość transmisji: 10 Mbps do 800 m
- przepustowość toru 2WIRE dobierana jest automatycznie w zależności od stabilności połączenia

## Długość kabla toru 2WIRE:

- maksymalna odległość ETH-2wire-A-TX do ETH-2wire-A-RX: poniżej 800 m dla pojedynczych skręconych przewodów, np. 1 para skrętki UTP

## Długość kabla sieciowego:

- poniżej 100 m od switcha PoE do ETH-2wire-A-TX
- poniżej 100 m od ETH-2wire-A-RX do odbiornika PoE

## Parametry zasilania:

### ETH-2wire-A-TX:

- Vin PoE: 24–56 VDC
- Vin POWER: 12–56 VDC

### ETH-2wire-A-RX:

- Vin: 12–56 VDC

## Parametry wyjściowe:

### ETH-2wire-A-TX:

- 
- $V_{out} DATA = V_{in}$

#### **ETH-2wire-A-RX:**

- $V_{out} = V_{in}$  (44-56 VDC dla urządzeń PoE)

#### **Pobór mocy:**

- 1,35 W dla całego toru

#### **Sygnalizacja pracy:**

- LED PWR: obecność zasilania
- LED port RJ-45 żółty: obecność zasilania PoE
- LED port RJ-45 zielony: link i transmisja danych w torze LAN
- LED LINK zielony: link i transmisja danych w torze 2WIRE
- LED 10M: transmisja LAN w torze 2WIRE z prędkością 10 Mbps
- LED LV: sygnalizacja Low Voltage, napięcie poniżej 44 V

#### **Zabezpieczenia:**

- porty LAN i DATA: zabezpieczenie przepięciowe
- porty POWER: zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- port PoE IN ETH-2wire-A-TX: zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 0,6 A

#### **Pozostałe:**

- konstrukcja obudowy: uniwersalna podstawa montażowa
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: od -25°C do +65°C
- wymiary ETH-2wire-A-TX: 51 × 51(73) × 23 mm
- wymiary ETH-2wire-A-RX: 51 × 51(73) × 23 mm
- waga ETH-2wire-A-TX: 0,028 kg
- waga ETH-2wire-A-RX: 0,028 kg

#### **W zestawie:**

- nadajnik ATTE ETH-2wire-A-TX - 1 szt.
- odbiornik ATTE ETH-2wire-A-RX - 1 szt.