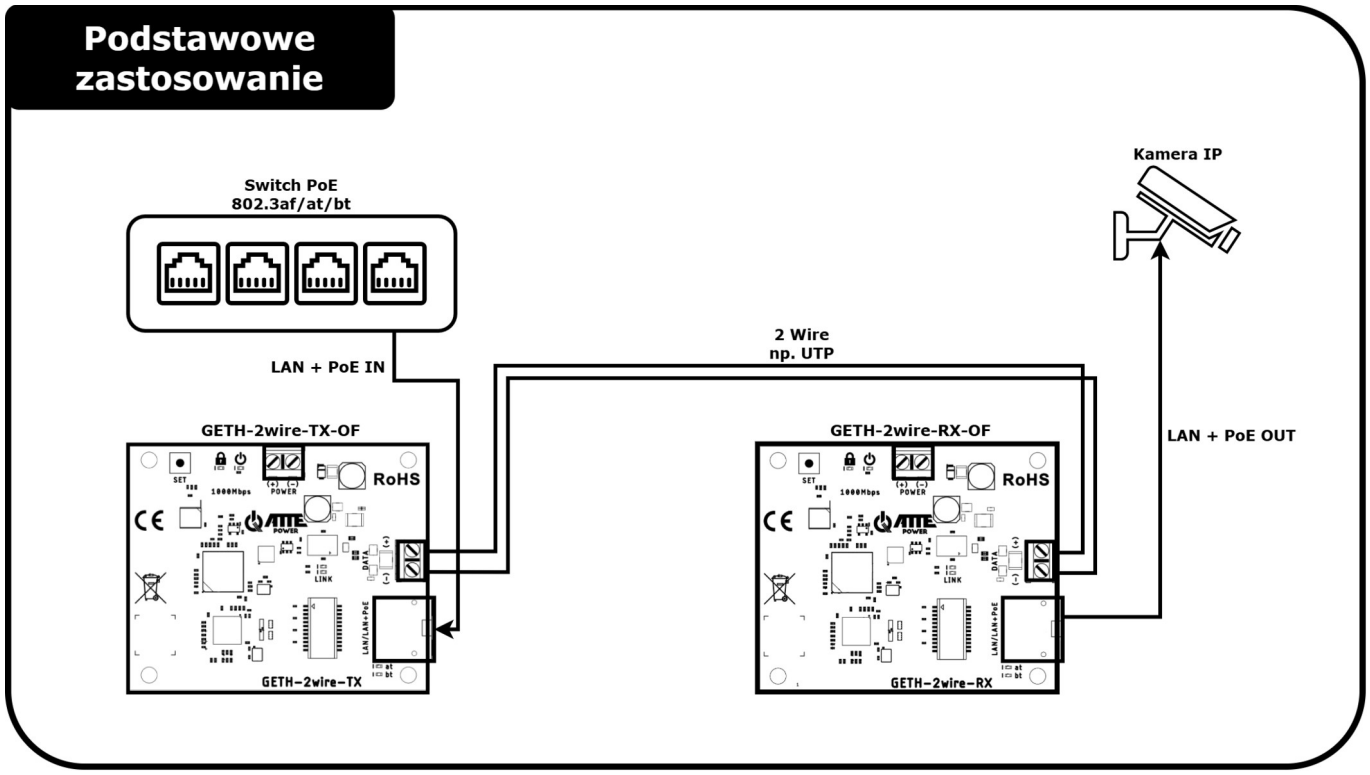
Instrukcja obsługi

GETH-2wire-TX-OF

Moduł nadajnika do transmisji
LAN 10/100/1000Mbps + PoE po 2 żyłach

Sygnalizacja

- LED oznaczony symbolem zasilania (**biały**) – zasilanie urządzenia
- LED oznaczony symbolem kłódki (**czerwony, miga**) – urządzenie wyszukuje inne moduły, aby sparować się z nimi (szyfrowanie danych)
- LED oznaczona symbolem kłódki (**czerwony**) – urządzenie sparowane (szyfrowanie danych)
- LED LINK (**zielony**) – transmisja na torze 2wire (złącze DATA)
- LED LINK (**czerwony**) – transmisja na torze 2wire poniżej 50Mbps
- LED at (**czerwony**) – urządzenie zasilane standardem 802.3at (30W)
- LED bt (**czerwony**) – urządzenie zasilane standardem 802.3bt (60W)
- LED na porcie RJ45 (**zielony**) – link i transmisja danych na wejściu modułu



Opis

GETH-2wire-TX-OF to moduł nadajnika, który służy do przesyłania transmisji danych oraz zasilania po 2 żyłach.

Urządzenie jest częścią zestawu do transmisji po 2 żyłach. Aby działało prawidłowo, należy połączyć je z drugim modułem z serii GETH-2wire. Jedyną różnicą między konwerterami jest zastosowany port RJ45. Nadajnik GETH-2wire-TX jest wyposażony w port wejściowy PoE IN, natomiast odbiornik GETH-2wire-RX posiada port wyjściowy PoE OUT.

Złącze śrubowe DATA służy do łączenia modułów po 2 żyłach, aby zapewnić im przesył transmisji i zasilania.

Moduł posiada port LAN 10/100/1000Mbps, maksymalna szybkość transmisji po 2 żyłach to 400Mbps. Przepustowość zależy od zastosowanego przewodu oraz długości toru 2wire. Podane parametry dotyczą przewodu UTP kat. 5e.

Instalacja

1. Urządzenia należy zamontować w miejscu lub obudowie, która zapewnia 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/LAN+PoE modułu GETH-2wire-TX-OF dołączyć zasilanie ze switcha PoE.
4. Jeśli nie korzystamy z zasilania PoE, możemy podłączyć zasilanie zewnętrzne do zacisków złącza POWER (dla PoE Vin > 44V).
5. Jeżeli wszystko zostało poprawnie podłączone, to diody LINK na modułach połączonych ze sobą po złączu DATA zaczną mrugać na zielono.

Podstawowy tor komunikacyjny tworzą moduły GETH-2wire-TX oraz GETH-2wire-RX. Urządzenia są sprzedawane osobno, ponieważ złącze DATA umożliwia ich bezpośrednie łączenie w dowolnych kombinacjach: TX z RX, RX z RX lub TX z TX.

Ponadto na pojedynczym torze można połączyć więcej niż dwa moduły GETH-2wire. Złącze DATA pozwala na budowę sieci w różnorodnych topologiach, takich jak gwiazda, magistrala czy drzewo.

Nadajnik można zasilić na dwa sposoby: poprzez podanie PoE na wejście RJ45 lub zasilając go napięciem 24 – 56 VDC poprzez złącze śrubowe POWER.

Przy zasilaniu z PoE pojedynczy moduł GETH-2wire-TX może obsłużyć maksymalnie do 4 odbiorników GETH-2wire-RX. Zastosowanie zasilania lokalnego pozwala podłączyć większą liczbę urządzeń.

W pojedynczym torze 2wire może być zainstalowany jeden nadajnik TX oraz kilka odbiorników RX podłączonych równolegle lub kaskadowo.

Urządzenia oferują funkcję szyfrowania danych, która podnosi bezpieczeństwo instalacji. Aby z niej skorzystać, wszystkie moduły muszą należeć do tej samej grupy.

W tym celu na jednym z modułów należy przytrzymać przycisk SET, aż czerwona dioda pod symbolem kłódki zacznie migać. Następnie, w ciągu 2 minut, należy powtórzyć tę czynność na pozostałych urządzeniach. Gdy diody na wszystkich modułach zaczną świecić światłem ciągłym, oznacza to, że pomyślnie utworzyły one wspólną grupę. Urządzenia zapamiętują te ustawienia nawet po odłączeniu zasilania.

Urządzenie obsługuje automatyczne przydzielanie adresu IP za pośrednictwem protokołu DHCP.

Specyfikacja Techniczna

Złącza	Listwa śrubowa DATA – przewody 0,14-2,5mm², 0.4Nm Listwa śrubowa POWER – przewody 0,14-2,5mm², 0.4Nm Port RJ45 LAN/LAN+PoE
Porty LAN	Port RJ45 10/100/1000 Mbps (maksymalna transmisja danych po 2 żyłach do 400 Mbps)
Funkcje portów	LAN/LAN+PoE: Port wejściowy PoE, kompatybilny z: 802.3af (do 15W), 802.3at (do 30W), 802.3bt (do 60W) Piny PoE: 1,2 (V+/-) 3,6 (V+/-) oraz/lub 4,5 (V+/-) 7,8 (V+/-) DATA: Transmisja danych oraz zasilania po 2 żyłach POWER: Alternatywne zasilanie modułu
Dodatkowe funkcje	Możliwość szyfrowania (funkcja ustawiana przyciskiem SET) Możliwość połączenia wielu modułów GETH-2wire w jednym torze 2wire
Adres IP	Pobierany z puli adresów IP z serwera DHCP
Napięcie zasilania	Vin PoE: 44 – 56 V Vin POWER: 24 – 56 V
Napięcie wyjściowe	Vout = Vin
Pobór mocy	2,2 W
Sygnalizacja pracy	Dioda LED oznaczona symbolem zasilania (biała) – zasilanie urządzenia Dioda LED oznaczona symbolem kłódki (czerwona, miga) – urządzenie wyszukuje inne moduły, aby się z nimi sparować (szyfrowanie danych) Dioda LED oznaczona symbolem kłódki (czerwona) – urządzenie sparowane (szyfrowanie danych) Dioda LED LINK (zielona) - transmisja na torze 2wire (złącze DATA) Dioda LED LINK (czerwona) - transmisja na torze 2wire poniżej 50Mbps Dioda LED at (czerwona) – urządzenie zasilane standardem 802.3at (30W) Dioda LED bt (czerwona) – urządzenie zasilane standardem 802.3bt (60W) Dioda LED na porcie RJ45 (zielona) – link i transmisja danych na wejściu modułu
Długość kabla w torze DATA	Maksymalna odległość pomiędzy pierwszym a ostatnim modułem (złącze DATA): < 750m - 2 pojedyncze skręcane przewody np. 1 para skrętki UTP
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Port LAN+PoE i DATA
Konstrukcja obudowy	Moduł do zabudowy
Temperatura pracy	-25 ... +65°C
Wymiary	75 x 61 x 16 mm
Waga	0,035 kg

Dowiedz się więcej

GETH-2wire-TX-OF na stronie WWW

Portal Wsparcia Technicznego ATTE

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 nawet jeżeli specyfikacja obudowy przewiduje taką możliwość.
- Ponieważ zasilacz nie posiada wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania sieciowego, należy powiadomić właściciela lub użytkownika urządzenia o sposobie odłączenia go od sieci (np. poprzez wskazanie bezpiecznika zabezpieczającego obwód zasilający).
- W przypadku wymiany bezpieczników należy używać typów zgodnych z oryginalnymi.

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.