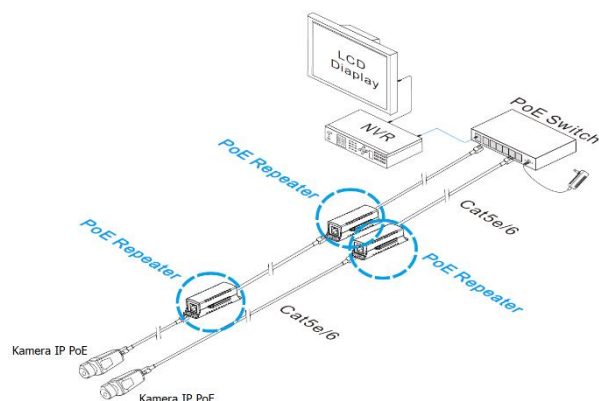


Instrukcja obsługi UTP3-VER01-POE

Wersja 1.0
05.10.2020

Repeater PoE UTP3-VER01-POE to urządzenie, które możemy wykorzystać, by przedłużyć zakres działania sieci przewodowej Ethernet o kolejne 100m (maksymalnie 400m) oraz przekazać dalej zasilanie PoE. Repeater pracuje w standardzie IEEE802.3u oraz IEEE802.3af/at. Maksymalna moc podłączeniowa urządzenia to 30W z czego 25,4W przekazywane są dalej. Urządzenie możemy wykorzystać do zasilania kamer PoE, telefonów IP itp. itd. oraz do zwykłego przedłużenia zasięgu sieci Ethernet.

Zastosowanie



Funkcje

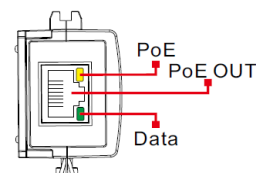
- Każdy repeater wzmacnia sygnał na kolejne 100m maksymalnie do 400m (3 repeatery połączone szeregowo).
- Moc wyjściowa $\leq 25,4W$
- Praca w standardzie IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3af/at.
- Nie wprowadza dodatkowych opóźnień.
- Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i nadnapięciowe.
- Możliwość łączenia ze sobą repeaterów zatraskami.
- Prosta konfiguracja i podłączenie.

Uwaga!

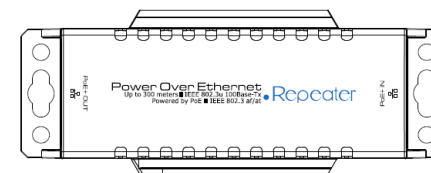
1. Odległość transmisji zależy od jakości przewodu, użytych wtyków oraz od ułożenia samej instalacji, zaleca się korzystanie z wysokiej jakości przewodów Ethernet Cat5/5e/6 w celu osiągnięcia maksymalnej odległości transmisji.
2. Sprawdź poprawność podłączenia przewodów do portów PoE+ IN oraz PoE+ OUT.

Wygląd urządzenia

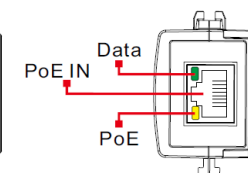
Lewa strona



Widok z góry



Prawa strona



1. Widok z góry pokazuje, gdzie znajduje się wejście „PoE+ IN” oraz wyjście „PoE+ OUT”.
2. Widok z lewej oraz prawej strony pokazuje diody LED, dioda LED żółta PoE wskazuje na aktywne zasilanie, mrużająca dioda LED zielona Data wskazuje na aktywną komunikację sieciową.

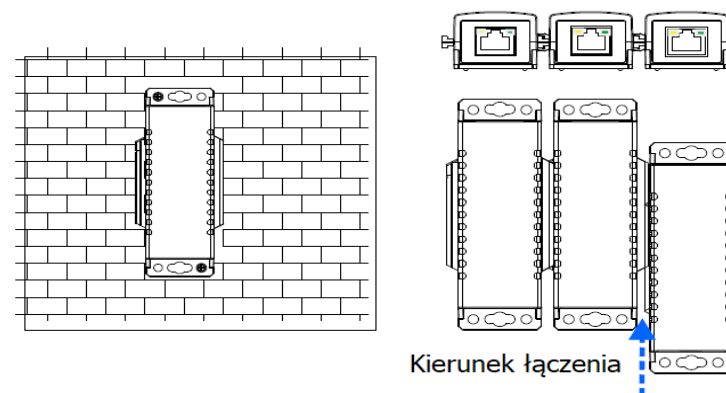
Instalacja

Sprawdź zawartość opakowania przed rozpoczęciem instalacji. W pudełku powinno znajdować się:

- 1x ekstender PoE

Wykonaj poniższe czynności instalacyjne:

1. Odłącz zasilanie od wszystkich urządzeń, które zostaną podłączone do nowego switcha. W przeciwnym wypadku urządzenie może zostać uszkodzone.
2. Podłącz kamery/urządzenia/kolejny repeater do portu PoE+ OUT.
3. Podłącz do portu wejściowego PoE+ IN przewód ze switcha PoE.
4. Sprawdź jeszcze raz podłączenie przewodów do urządzeń zasilanych PoE, jeżeli wszystko jest podłączone poprawnie, włącz switch/urządzenie PoE.
5. Sprawdź czy wszystkie urządzenia uruchamiają się oraz czy działają poprawnie.



1. Montaż na ścianie

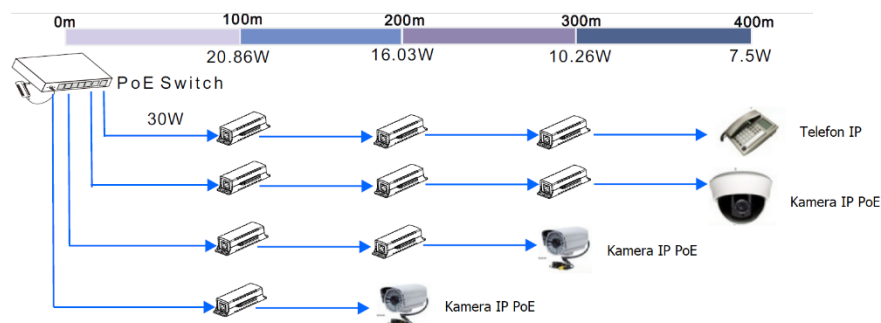
2. Łączenie w ciąg

Specyfikacja

Pozycja	UTP3-VER01-POE	
Zasilanie	Zasilanie	Zewnętrzny PoE
	Napięcie zasilania	DC ~56V
	Pobór mocy	<3W
Parametry portów	Port PoE+ IN	port sieciowy wejściowy PD PoE: Ethernet 10/100Mbps
	Port PoE+ OUT	port sieciowy wyjściowe PoE: 10/100Mbps PoE
	Odległość transmisji	0~100m (maksymalnie 400m)
	Standard zasilania PoE	IEEE802.3af/at, End-span, Mid-span
	Obciążenie PoE	≤25.4W
	Wprowadzane opóźnienie	<20us
Diody LED	Data	Zielona
	PoE	Żółta
Poziom zabezpieczeń	Zabezpieczenie przed wyładowaniami	6KV, Według: IEC61000-4-5
	Zabezpieczenie ESD (według: IEC61000-4-2)	Poziom 3, przy kontakcie bezpośrednim Poziom 3, przy szczelinie powietrznej
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-10°C~+55°C
	Temperatura magazynowania	-40°C~+85°C
	Wilgotność (bez kondensacji)	0%~95%
Parametry fizyczne	Wymiary (szer./gł./wys.)	113mm×45.5mm×29mm
	Materiał obudowy	ABS
	Kolor	Czarny
	Waga	58g

Specyfikacja i funkcje mogą ulec zmianom bez uprzedzenia.

Stosunek odległości i liczby repeaterów do obciążenia jakie można podłączyć na końcu linii



Rys.1

Rozwiązywanie problemów

Zastosuj następujące porady, gdy urządzenie nie działa poprawnie.

- Sprawdź poprawność podłączenia urządzeń do zasilacza PoE, switcha oraz jego zasilania.
- Sprawdź czy wtyk RJ45 jest zagnieciony na przewodzie zgodnie z normami opisującymi okablowanie strukturalne budynków komercyjnych EIA/TIA568A lub 568B.
- Sprawdź czy nie zostało pomyłone wejście z wyjściem repeatera.
- Sprawdź czy kamera/urządzenie podłączane do repeatera jest zgodne ze standardem IEEE802.3af/at.
- Moc pobierana przez urządzenia/kolejny repeater podłączone do repeatera PoE nie może przekroczyć wartości podanych na rys.1.
- Jakość użytego przewodu ma duże znaczenie przy pracy na maksymalnej odległości.
- Jeżeli masz możliwość podmień repeater PoE na inny by sprawdzić, czy problem nadal występuje i by sprawdzić, czy nie jest to problem z instalacją.
- Jeżeli problemu z działaniem nie udało się rozwiązać skontaktuj się ze sprzedawcą.

Zaciskanie przewodu we wtyku RJ45

Potrzebne narzędzia, by poprawnie zagnieść wtyk RJ45 to zaciskarka oraz tester sieci. Kolejność zagniatanych żył powinna być zgodna z normą EIA/TIA568A lub EIA/TIA568B.

1. Usuń izolację z około 2 cm przewodu, by odsonić 4 pary izolowanych żył przewodu UTP.
2. Rozdziel wszystkie pary przewodów oraz wyprostuj je.
3. Ustaw je w kolejności według kolorów izolacji zgodnie z normą EIA/TIA 568A lub 568B.
4. Następnie obetnij żyły by zostawić około 1,5cm ułożonych na płasko żył.
5. Włóż 8 żył do wtyku RJ45 dociskając je do końca, sprawdź, czy każda żyła jest na swoim miejscu.
6. Używając zaciskarki zgodnie z jej instrukcją zaciśnij wtyk RJ45.
7. Drugi koniec przewodu należy zaciśnąć analogicznie do wyżej wykonanych kroków.
8. Użyj testera sieci, by sprawdzić poprawność zagniecionych żył.

Kolor żyły

1. biało-zielony
2. zielony
3. biało-pomarańczowy
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. pomarańczowy
7. biało-brązowy
8. brązowy



Kolor żyły

1. biało-pomarańczowy
2. pomarańczowy
3. biało-zielony
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. zielony
7. biało-brązowy
8. brązowy



EIA/TIA 568A

EIA/TIA 568B

Uwaga!

Zawsze zagniataj wtyk RJ45 na końcach tego samego przewodu w tej samej normie EIA/TIA568A lub EIA/TIA568B.

Ostrzeżenie	
Przeestroga	 Ten symbol wskazuje obecność wysokiego napięcia wewnątrz. Wszelki kontakt z wewnętrznymi częściami tego produktu jest niebezpieczny.
Ryzyko porażenia prądem	
PRZESTROGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB TYLNEJ PŁYTY). WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO SERWISOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.	 Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa


- Szczeliny i otwory w obudowie, z tyłu lub na spodzie, służą do zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Aby zapewnić poprawne działanie urządzenia i chronić je przed przegrzaniem, nie wolno tych szczelin i otworów blokować lub zasłaniać.
 - Nie należy umieszczać tego urządzenia w ograniczonej przestrzeni np. regale lub wbudowanej szafce, o ile nie została zapewniona odpowiednia wentylacja.
 - Nie umieszczać urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem lub promiennikiem ani w miejscu narażonym na bezpośrednie promienie słoneczne.
 - Nie umieszczać naczyń (wazonów) zawierających wodę na tym urządzeniu. Rozlanie wody mogłoby spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Nie wystawiać tego urządzenia na deszcz ani nie umieszczać w pobliżu wody (koło wanny, miski, zlewozmywaka, basenu itd.). Jeśli urządzenie zostało przypadkowo zmoczone, należy je odłączyć i niezwłocznie skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- To urządzenie korzysta z baterii. W danym kraju mogą obowiązywać przepisy wymagające właściwej utylizacji baterii. Należy się skontaktować z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji o utylizacji lub recyklingu.
- Nie należy obciążać gniazdek ściennych, przedłużaczy lub zasilaczy ponad ich wydajność znamionową, gdyż mogłoby to skutkować porażeniem prądem.
- Przewody zasilające należy układać tak, aby uniknąć deptania lub ściskania przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich. Należy zwracać szczególną uwagę na przewody przy wtyczkach, gniazdach ściennych i punktach, w których wychodzą z urządzenia.
- Aby chronić to urządzenie przed wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nieużywania przez dłuższy czas, należy je odłączyć od gniazda sieciowego itp. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniom spowodowanym piorunami lub przepięciami w sieci elektrycznej.
- Przed podłączeniem kabla zasilającego do gniazda zasilacza należy się upewnić, że oznaczenie napięcia zasilacza jest odpowiednie dla lokalnej sieci elektrycznej.
- Zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia. Może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno dotykać niczego wewnątrz urządzenia. Otwierać urządzenie powinien wyłącznie wykwalifikowany pracownik serwisowy.
- Wtyczkę przewodu zasilania należy wcisnąć tak, aby była solidnie przymocowana. Przy odłączaniu przewodu zasilania od gniazda ściennego należy zawsze ciągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód zasilania. Nie należy dotykać przewodu zasilania wilgotnymi dłońmi.
- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie — a w szczególności, jeśli dochodzi z niego

nietypowe dźwięki lub zapachy — należy je niezwłocznie odłączyć i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem.

- Należy pamiętać, aby odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda, jeśli urządzenie ma być nieużywane lub w przypadku opuszczania mieszkania na długi czas (szczególnie kiedy dzieci, osoby starsze lub niepełnosprawne pozostają same w domu).
 - Nagromadzenie kurzu może spowodować porażenie prądem, wpływ prądu lub pożar, powodując, że przewód zasilania emitowałby iskry lub ciepło. Może również powodować pogorszenie jakości izolacji.
- Należy używać wyłącznie z właściwie uziemioną wtyczką lub obudową oraz gniazdem ściennym.
 - Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Wyłącznie sprzęt pierwszej klasy).
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, należy je odłączyć od gniazda. Z tego względu cały czas musi być łatwy dostęp do gniazda zasilania i wtyczki.
- Nie należy pozwalać dzieciom bawić się/dotykać tego urządzenia.
- Przechowywać akcesoria (baterii itd.) poza zasięgiem dzieci.
- Nie instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejna półka, nierówna podłoga lub w miejscach narażonych na drgania.
- Nie upuszczać ani nie uderzać urządzenia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- W celu czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania od gniazda ściennego i wytrzeć urządzenie miękką, suchą ściereczką. Nie należy używać środków chemicznych takich jak wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalników, środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza, smarów lub detergentów. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.

- Nie należy narażać urządzenia na ochłapanie lub spryskanie wodą. Na urządzeniu nie należy stawiać przedmiotów wypełnionych płynami, np. wazonów.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia.
- Nie należy podłączać wielu urządzeń elektrycznych jednocześnie do tego samego gniazda. Przeciążenie gniazda może doprowadzić do przegrzania, a w rezultacie do pożaru.
- Umieszczenie w pilocie lub w urządzeniu zasilanym bateriami/akumulatorami niewłaściwego typu baterii/akumulatorów może grozić wybuchem. Wymieniać należy baterie/akumulatory wyłącznie na takie same lub równoważnego typu.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wynikłe szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.
- Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Urządzenia spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem .



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Importer:
Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń
31-834 Kraków os. Jagiellońskie 19
www.ipox.pl

Wyprodukowano w ChRL.