

ETH-ETH500-SET

Ekstender zasięgu sieci LAN+PoE, zasięg do 500m 100Mbps, do 800m 10Mbps

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ETH-ETH500-SET jest zestawem konwerterów rozszerzających zasięg sieci LAN z POE. Zainstalowany pomiędzy dowolnym switchem PoE, a kamerą IP zasilaną z PoE pozwala na zwiększenie zasięgu sieci nawet do 800m z użyciem standardowego przewodu UTP.

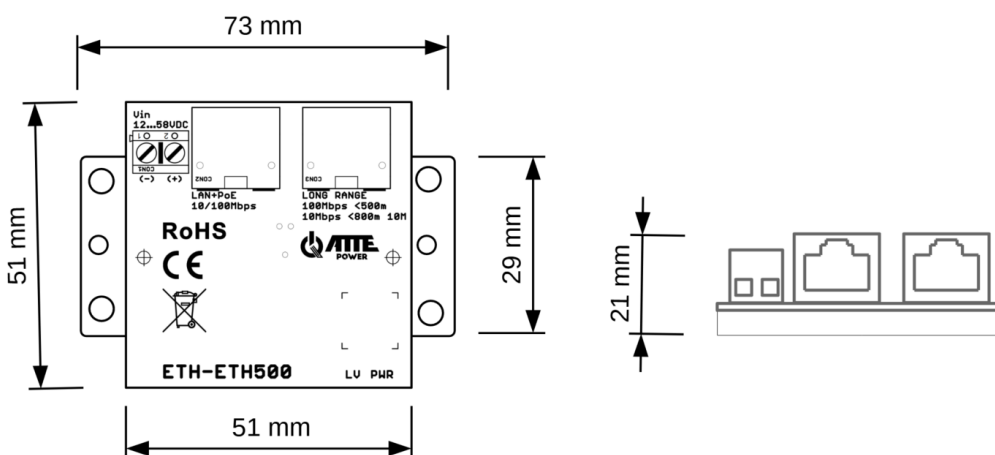
Urządzenia umożliwiają montaż kamer lub innych urządzeń IP PoE w oddalonych miejscach, gdzie instalacja dodatkowego okablowania jest niemożliwa bądź nieopłacalna. Stanowi ekonomiczną alternatywę dla okablowania opartego o światłowód oraz oddzielną linię zasilania. Sprawdzi się w instalacjach na rozległych terenach jak i w miejscach gdzie system monitoringu ma charakter tymczasowy gdzie koszt przygotowania okablowania ma istotne znaczenie.

Moduł ETH-ETH500 zasilany jest z dowolnego switcha PoE (port RJ45) a następnie za pośrednictwem przewodu UTP, umożliwia dwukierunkową komunikację sieciową oraz zasilanie modułu ETH-ETH500 wraz z podpiętą kamerą. Maksymalna długość przewodów w torze LONG RANGE to 800m. Kamerę bądź inny odbiornik PoE można dołączyć do portu RJ45 modułu ETH-ETH500 na końcu linii. Urządzenia można opcjonalnie zasilac ze złącz śrubowych POWER.

Urządzenie posiada bardzo małe rozmiary co pozwala na łatwą zabudowę w niewielkich przestrzeniach.

Obudowa pozwala na montaż na kilka sposobów:

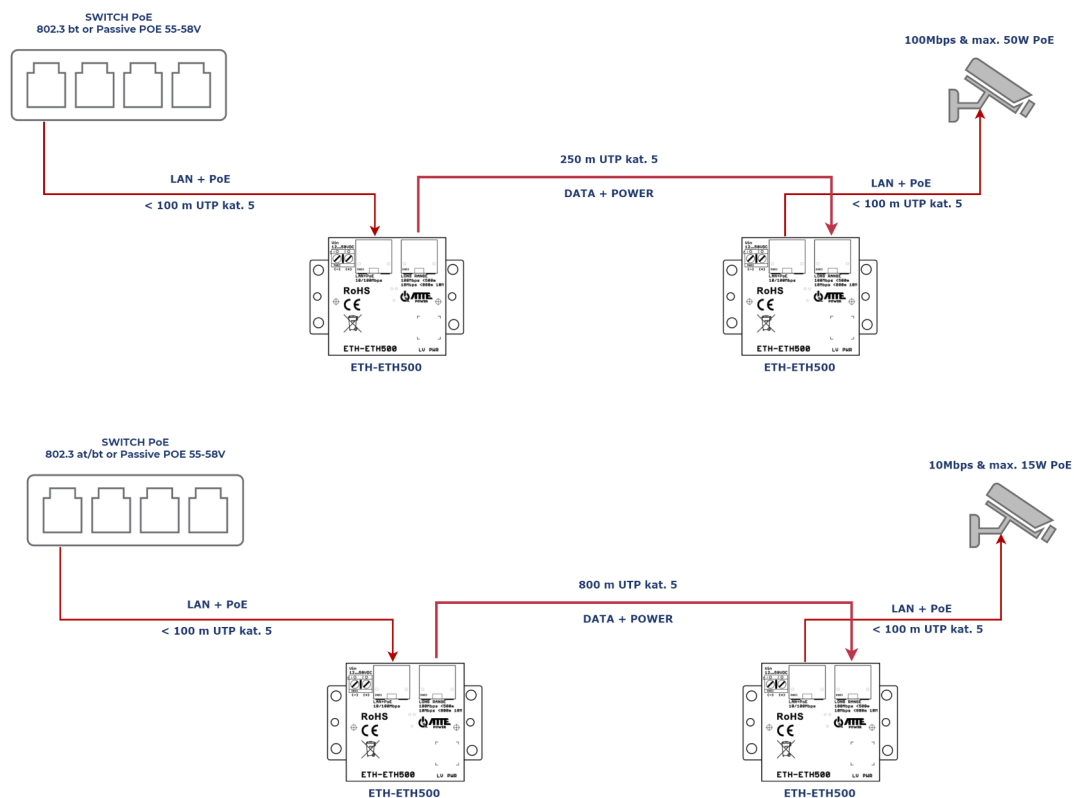
- o z użyciem kołków montażowych na rastrze 10.8 jaki jest we wszystkich obudowach ABOX
- o poprzez przykręcenie wkrętem przez dodatkowe otwory do dowolnej płaskiej powierzchni
- o z zastosowaniem blachy montażowej ADD-RACK2U1 lub ADD-RACK2U2
- o z zastosowaniem dodatkowych zatrzasków na szynie TH35 (DIN) ADD-TH35



Ogólny widok urządzenia

Dane techniczne

Porty LAN	1 port RJ45 100Mbps 1 port RJ45 100Mbps LONG RANGE
Złącza	2x RJ-45 Listwa śrubowa - przewody 0.32-3.3 mm ² (22-12 AWG)
Funkcje portów	LAN+POE - LAN+PoE IN&OUT LONG RANGE extended LAN+PoE line
Sygnalizacja pracy	PWR LED obecność zasilania LED port RJ45 (żółty) - obecność zasilania PoE LED port RJ45 (zielony) - link i transmisja danych w torze LAN LED 10Mb - transmisja LAN w torze LONG RANGE z prędkością 10Mbps LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage (<44V)
Napięcie zasilania	V _{in} PoE = 44 ... 58 VDC V _{in} = 12 ... 58 VDC
Napięcie wyjściowe	V _{out} = V _{in}
Pobór mocy	1,35 W (cały tor)
Długość kabla toru LONG RANGE	Maksymalna odległość LONG RANGE < 250m - UTP 100Mbps power max. 50W POE < 500m - UTP 100Mbps power max. 25W POE < 800m - UTP 10Mbps power max. 15W POE
Długość kabla sieciowego	< 100m - odległość SWITCH PoE do ETH-ETH500 < 100m - odległość ETH-ETH500 do ODBIORNIK PoE
Konstrukcja obudowy	Podstawa montażowa uniwersalna, kołki montażowe, szyna TH35 z dodatkowym uchwytem, możliwość przykręcenia do płaskiej powierzchni
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-25°C...+65°C
Wymiary	51 x 51(73) x 21 mm
Waga	0,026kg



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.
- 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 wartość napięcia oraz polaryzacja na pinach RJ45 switcha lub adaptera zasilającego są zgodne z wartościami dopuszczanymi przez odbiornik.

UWAGA



Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone

Instalacja

- Urządzenia zestawu zamontować w miejscu lub obudowie zapewniającej odpowiednią dla klasy IP20 osłonę przed wilgocią, zapyleniem.
- Dołączyć przewód UTP toru LONG RANGE zakończony wtykami RJ45
- Do portu Ethernet urządzenia ETH-ETH500 dołączyć linię zasilania ze switcha PoE
- Opcjonalnie można zasilić urządzenia ETH-ETH500 z zasilacza 12-58VDC – każde z urządzeń należy zasilić niezależnie.
- Obecność PoE na złączu i zasilanie modułu sygnalizuje żółty LED na porcie RJ45.
- Do portu Ethernet urządzenia ETH-ETH500 dołączyć kamerę IP

Urządzenia po podaniu zasilania i poprawnym podłączeniu przewodów nawiązują komunikację z prędkością 100Mbps. Jeżeli nie uda się ustanowić stabilnego połączenia prędkość transmisji zostanie obniżona do 10Mbps. Zostanie to zasygnalizowane zapaleniem diody.

Jeżeli nie udało się ustanowić połączenia należy zweryfikować jakość złączy RJ45 na końcach toru LONG RANGE. Dodatkowe połączenia oraz rozgałęzienia toru LONG RANGE mogą uniemożliwić nawiązanie stabilnej transmisji. Należy zweryfikować ich poprawność i usunąć niepotrzebne.

Sygnalizacja

PWR LED - obecność zasilania

LED port RJ45 (żółty - obecność zasilania PoE

LED port RJ45 (zielony) - link i transmisja danych w torze LAN

LED 10Mb – transmisja LAN w torze LONG RANGE z prędkością 10Mbps

LED LV Dioda sygnalizacyjna LowVoltage (<44V)

OZNAKOWANIE WEEE



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.

