

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Ekstender Ethernetowy gigabitowy, rozszerzenie sieci przez skrętkę do 1 km, przepustowość do 1 Gb/s, funkcja PoL (Power over Link) do zasilania elektrycznego innych urządzeń przez skrętkę, funkcja PoE (Power over Ethernet)

Dane handlowe

Numer artykułu	1319322
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC361
Klucz produktu	DNC361
GTIN	4063151604905
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	202,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	147 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Ekstender ethernetowy
MTTF	268 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	128 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	54 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2
--------------------------	---

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Gigabitowy ekstender Ethernetowy wg ITU G.9960
--------------------	--

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC (US+GND) // Ethernet (PoE) // G.hn (bez PoL) // FE
Rodzaj sieci	Łącze stałe
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 57 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (Bez PoL, bez PoE)
	48 V DC (Z PoL lub z PoE)
Pobór mocy	≤ 7,5 W (Bez PoL, bez PoE)
	≤ 37,5 W (Bez PoL, z PoE)
	≤ 37,5 W (Z PoL, bez PoE)
	≤ 82,5 W (Z PoL, z PoE)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją; Wewnętrzne zabezpieczenie urządzenia: 2x 5 AF, wewnętrzna dioda szeregową

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
------------------	------------------------------

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² ≥ 0,5 mm ² (Kable PoL zgodnie z DIN VDE 0100, część 523)
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² ≥ 0,5 mm ² (Kable PoL zgodnie z DIN VDE 0100, część 523)
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	10,00 mm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
Funkcje podstawowe	Gigabitowy ekstender Ethernetowy wg ITU G.9960

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) wg IEEE 802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Informacja na temat rodzaju przyłącza	CAT6 Autonegocjacja Status portu PoE: zawsze aktywny, Tryb: automatyczny
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	< 100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	Do różnych protokołów do TCP/IP, IPv4 i IPv6
Moc wyjściowa maks.	15 W (przy ≤ 55 °C) 30 W (przy ≤ 50 °C)

Dane: Interfejs G.hn wg ITU G.9960

Szybkość transmisji	≤ 1000 Mbit/s (W zależności od rodzaju przewodu danych)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Zabezpieczenie zwarciove
Zasięg transmisji	≤ 1000 m (W zależności od rodzaju przewodu danych)
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	16
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Procedura transmisji	Modulacja kwadraturowa (QAM)
Moc wyjściowa	≤ 74 W (Z PoL)

Wymiary

Szerokość	23 mm
Wysokość	101 mm

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Głębokość	115 mm
-----------	--------

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary (RAL 7042)
Materiał (Obudowa)	PA 6.6-FR
Klasa palności wg UL 94	V0

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C (Wolnostojąco, bez PoE)
	-40 °C ... 55 °C (Wolnostojąco, PoE do 15 W)
	-40 °C ... 50 °C (Wolnostojąco, PoE do 30 W)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	EN 55035
Emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4, klasa A środowisko przemysłowe

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz (80% modulacja amplitudy z 1 kHz)
-----------------------	--

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Natężenie pola	10 V/m
Zakres częstotliwości	3 GHz ... 6 GHz (80% modulacja amplitudy z 1 kHz)
Natężenie pola	3 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	$\pm 2,2$ kV
Sygnał	$\pm 2,2$ kV (Ethernet, G.hn)

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV (symetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
	± 1 kV (asymetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
Sygnał	± 1 kV (Sygnał Ethernet / asymetryczny: ekranowany przewód Ethernet)
	± 4 kV (Sygnał Ethernet / asymetryczny: faza do ziemi, nieekranowany przewód G.hn)
	± 2 kV (Sygnał Ethernet / symetryczny: faza do fazy, nieekranowany przewód G.hn)
	± 4 kV (przewody telekomunikacyjne, symetryczne, nieekranowane, z zabezpieczeniem podstawowym)
	± 1 kV (przewody telekomunikacyjne, symetryczne, nieekranowane, bez zabezpieczenia podstawowego)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz (80% modulacja amplitudy z 1 kHz)
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Aby umożliwić cyrkulację powietrza, należy zamontować urządzenie wolno stojące, z odstępem co najmniej jednego centymetra od innych urządzeń, we wszystkie strony.
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo)

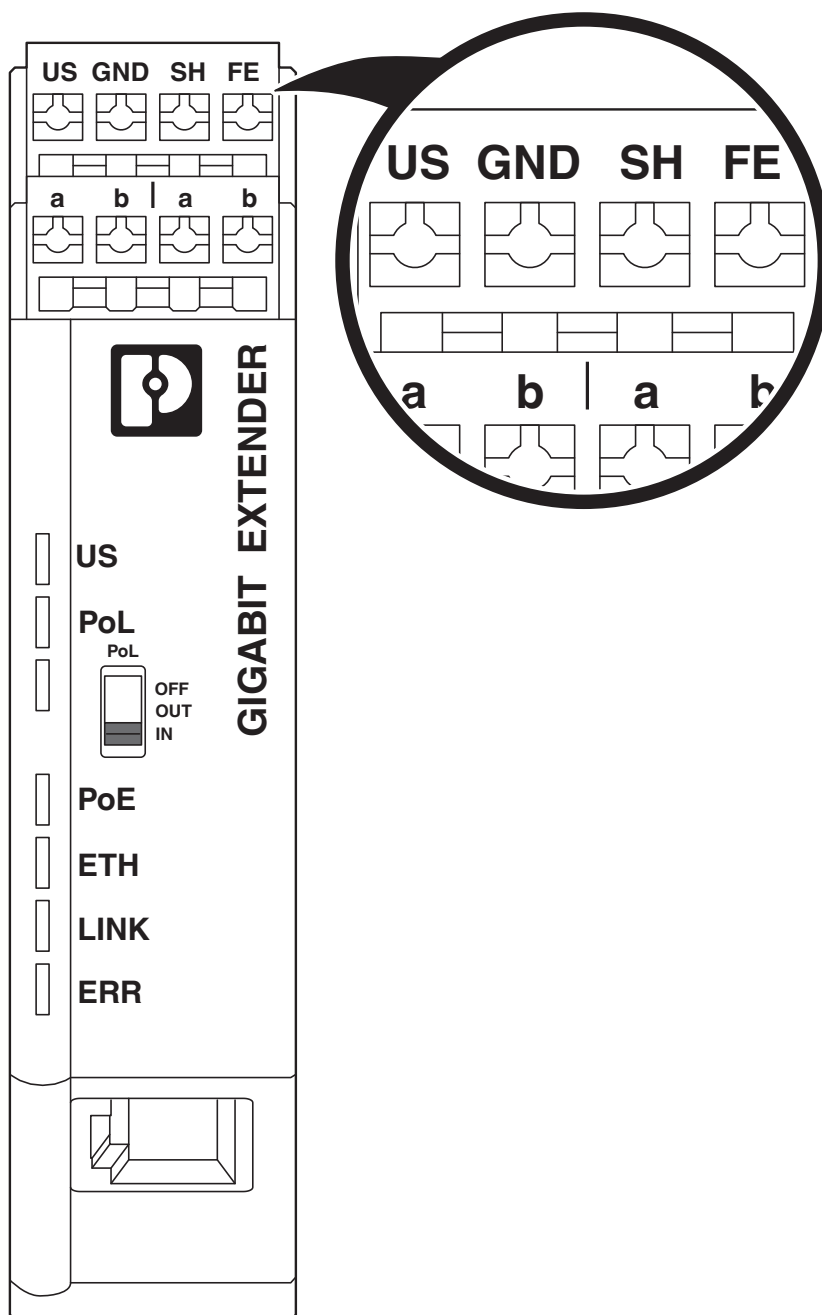
EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Rysunki

Rysunek schematyczny



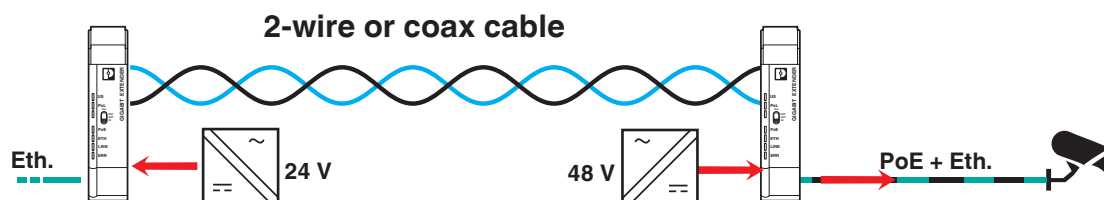
Połączenie napięcia zasilania

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

rysunek aplikacji



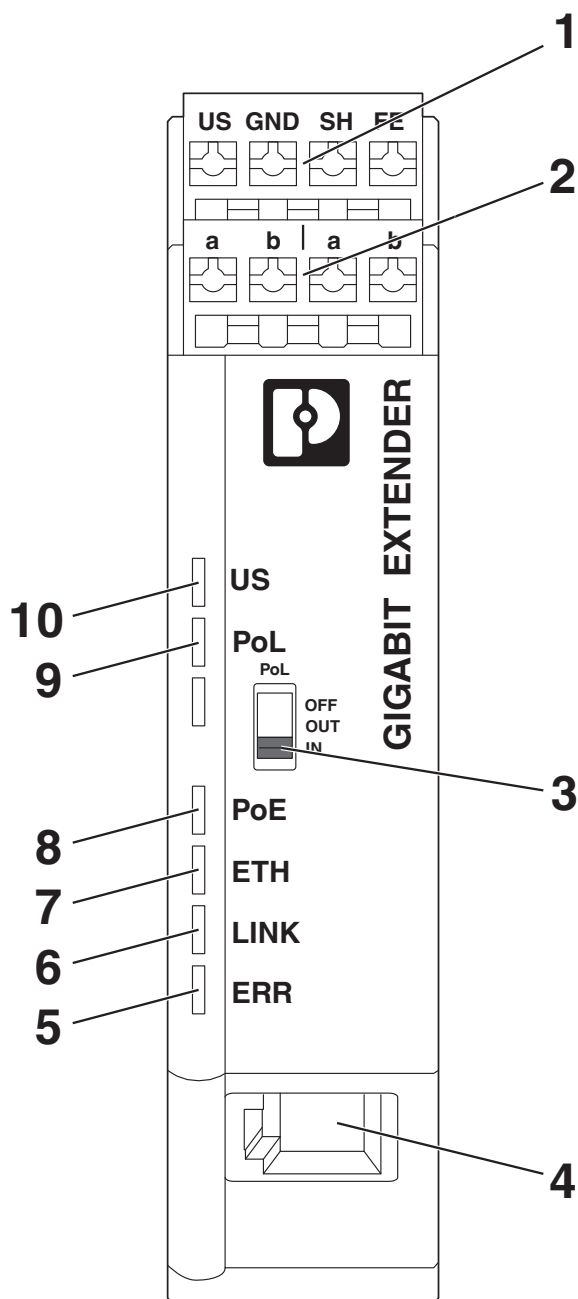
Zasilanie PoE urządzenia końcowego PoE

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Rysunek schematyczny



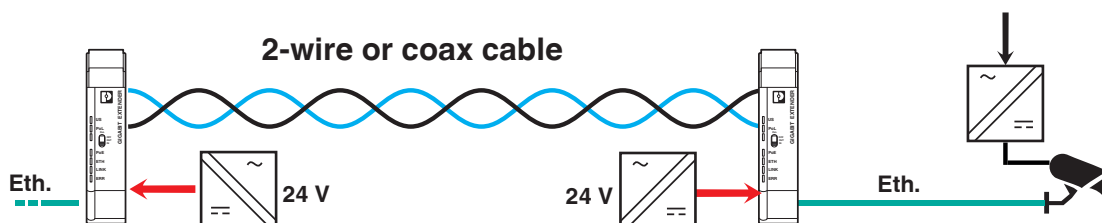
Widok od przodu

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

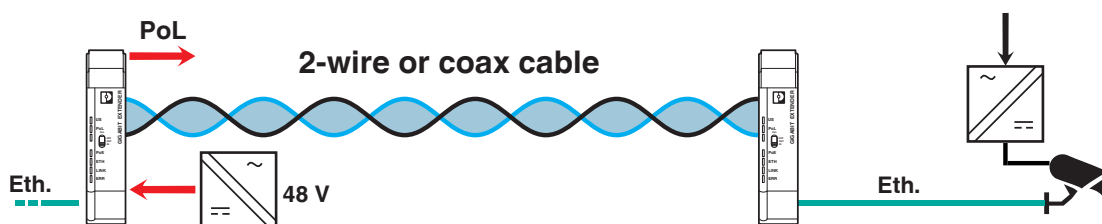
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

rysunek aplikacji



Oddzielne zasilanie po jednym zasilaczu

rysunek aplikacji



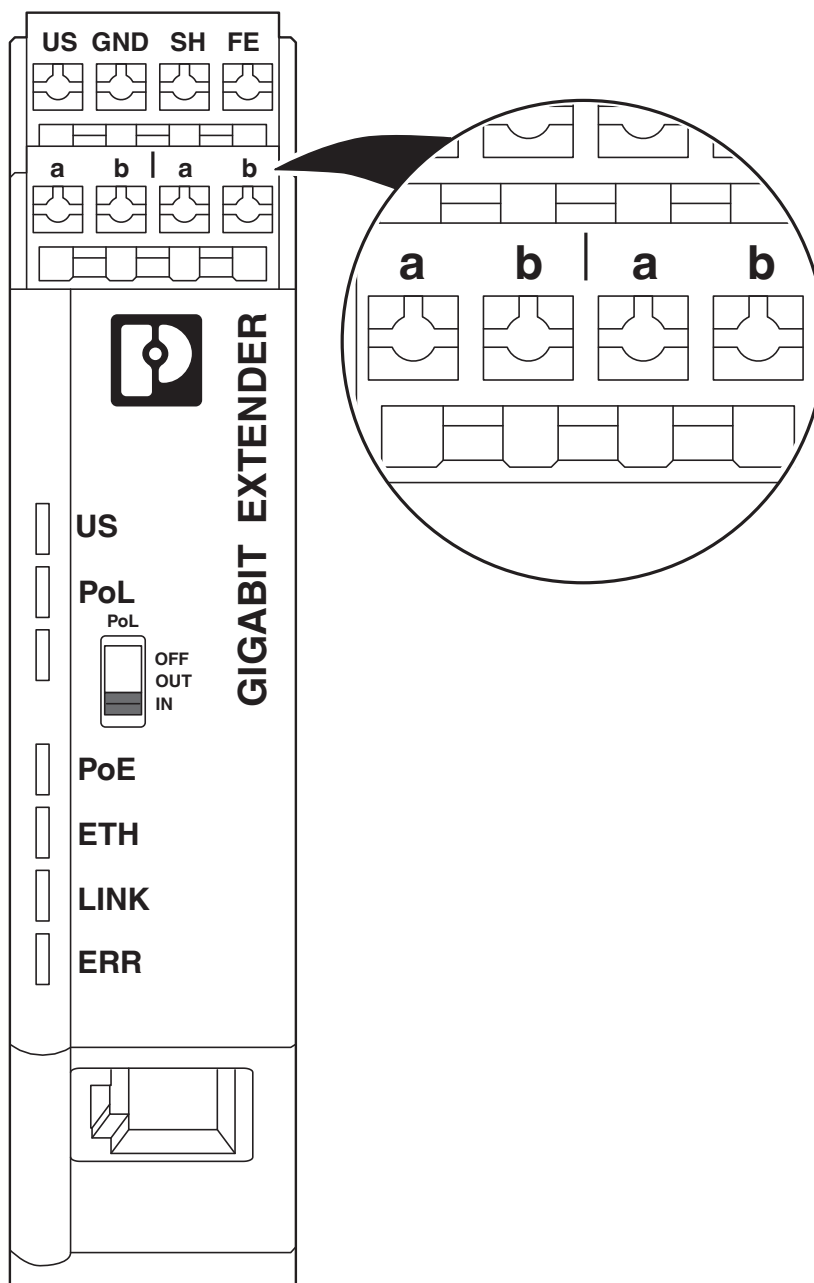
Zasilanie PoL oddalonego ekstendera

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Rysunek schematyczny



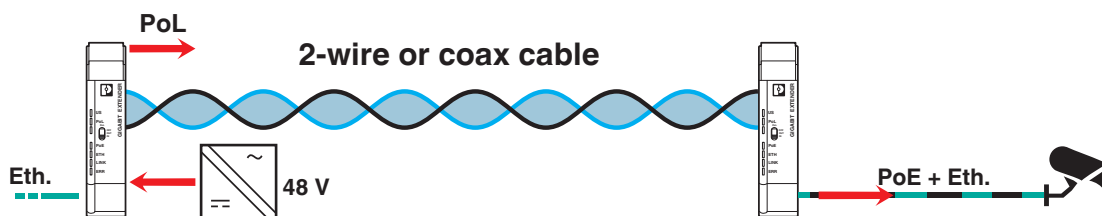
Podłączenie skrętki

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe

1319322

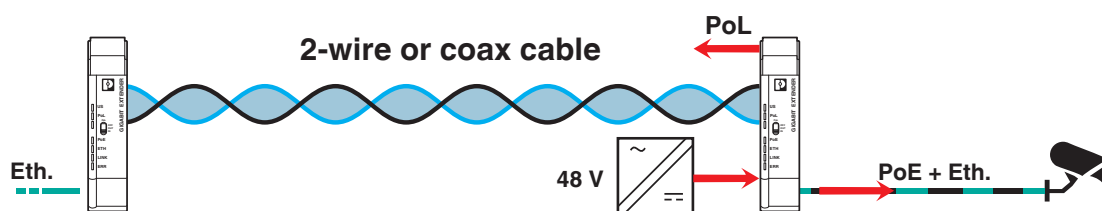
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

rysunek aplikacji



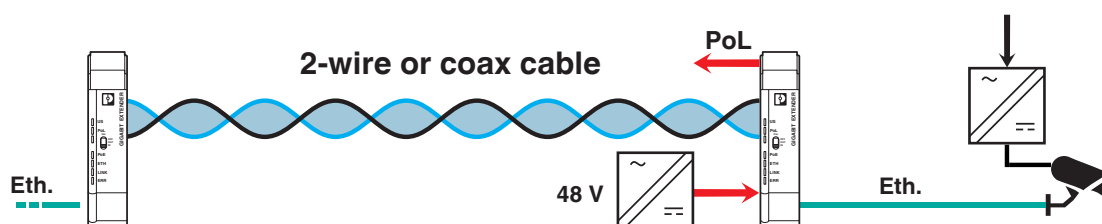
Zasilanie PoL oddalonego ekstendera i zasilanie PoE urządzenia końcowego PoE

rysunek aplikacji



Zasilanie PoL lokalnego ekstendera i zasilanie PoE urządzenia końcowego PoE

rysunek aplikacji



Zasilanie PoL lokalnego przedłużacza

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170407
ECLASS-12.0	19170407
ECLASS-13.0	19170407

ETIM

ETIM 9.0	EC000309
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100
-------------	----------

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Ekstendery ethernetowe



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1319322>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl