

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

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.



Smart Ethernet Box do podłączania urządzeń końcowych PoE, dwa porty PoE, dwa porty Uplink (RJ45), wbudowany switch zarządzalny i ochrona przed przepięciami, napięcie zasilania 100 ... 240 V AC, montaż na ścianie lub na słupku

Opis produktu

Smart Ethernet Box służy do podłączania urządzeń końcowych PoE, np. kamer IP z serwerem wideo. Za pomocą Smart Ethernet Box można zasilac urządzenia PoE i inne urządzenia zewnętrzne. Smart Ethernet Box to zarządzalny switch PoE do użytku na zewnątrz z zasilaczem, przestrzenią przyłączeniową do zasilania AC, wymiennymi modułami ochrony przed przepięciami oraz obszarem z wbudowanym zasilaniem 24 V DC i szyną DIN do montażu innych urządzeń. Smart Ethernet Box łączy w jednym kompaktowym urządzeniu funkcje tradycyjnych skrzynek przyłączeniowych wyposażonych w standardowe urządzenia na szynę DIN. Pozwala to na dużą oszczędność czasu podczas projektowania i instalacji. Liczne funkcje zarządzania i monitorowania zapewniają niezawodną pracę systemu.

Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki rozwiązaniu „all in one”, które udostępnia wszystkie funkcje w jednym urządzeniu
- Duża oszczędność czasu dzięki zastosowaniu adapterów do montażu na ścianie i na słupie
- Skrócony do minimum czas przewodowania
- Wymienna ochrona przed przepięciami
- Liczne alarmy przesyłane za pośrednictwem protokołu SNMP, np. w razie prób sabotażu lub uszkodzenia ochrony przed przepięciami
- Zaawansowane zarządzanie PoE zapewniające niezawodną pracę kamer IP
- Łatwe i szybkie uruchamianie i konfigurowanie za pomocą zarządzania z poziomu przeglądarki lub oprogramowania FL Network Manager

Dane handlowe

Numer artykułu	1108544
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC371
Klucz produktu	DNC371
GTIN	4063151015121
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5 005 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	4 300 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

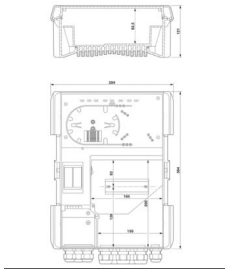


1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	284 mm
Wysokość	364 mm
Głębokość	121 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	jasnoszary (RAL 7035)
Materiał Obudowa	poliwęglan PC
Materiał Dławnica kablowa	Poliamid
Materiał Uszczelka dławnicy kablowej, czarna	Neopren
Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa, gaśnięcie próbki w położeniu pionowym w ciągu 10 sekund, brak płonących kropli stopionego tworzywa sztucznego, dalsze tlenie się przez maksymalnie 60 sekund) V2 (Dławnica kablowa, gaśnięcie próbki w położeniu pionowym w ciągu 30 sekund, dopuszczalne występowanie płonących kropli)
Wytrzymałość uderowa	IK10 (wg IEC 62262: energia uderzenia 20 J, odpowiada energii wyzwolonej podczas upadku ciężaru 5 kg z wysokości 40 cm)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie Montaż na słupku
----------------	---------------------------------------

Interfejsy

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
--------------------	--

Dane: Ethernet / szybki Ethernet / Gigabit Ethernet

Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba kanałów	2 (Porty RJ45)
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
Środek transmisyjny	Miedź
Moc wyjściowa maks.	165 W (>55°C obniżenie parametrów znamionowych, patrz karta katalogowa) 155 W (Jeśli wyjście złączające jest aktywne, obniżenie parametrów znamionowych >55°C)

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

	90 W (na port POE1/2, >50°C obniżenie parametrów znamionowych, patrz karta katalogowa)
--	--

Dane: Ethernet / szybki Ethernet / Gigabit Ethernet

Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba kanałów	2 (Porty SFP)
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
Środek transmisyjny	Miedź

Dane: Interfejs konfiguracyjny

Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba kanałów	1 (Port RJ45)

Dane: Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przylącze push-in
Liczba kanałów	1 (Push-in Technology)
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ² (Długość usuwanej izolacji 8 mm)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Długość usuwanej izolacji 8 mm)
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	16
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Długość usuwanej izolacji	10 mm
obciążenie/moc wyjścia prądowego	Brak obciążenia indukcyjnego
Napięcie znamionowe wyjścia	24 V DC ±10 % (Zasilanie urządzeń w ramach Smart Ethernet Box)
Prąd wyjściowy	300 mA (standard)

Właściwości produktu

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Smart Ethernet Box
MTTF	496 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	247 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	105 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I (Uziemienie ochronne wszystkich przewodzących prąd części obudowy)
---------------	--

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III (W przypadku podłączonych modułów ochronnych)
	II (Bez modułów ochronnych)
Stopień zanieczyszczenia	2

Funkcje switcha

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Funkcje diagnostyczne	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	Sygnaly trap SNMP
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
Funkcje filtracji	Priorytetyzacja portu
	VLAN (do 32 VLAN)
Parametryzowanie IP	Client DHCP
	BootP
	Statyczny adres IP
Tabela adresów MAC	8k
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundacyjne	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol wg IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Dalsze funkcje	Ramki Jumbo
Synchronizacja czasowa	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
--------------------	--

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie izolacji	3 kV AC (Wejście/wyjście, IEC/EN 60950-1)
------------------------------	---

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (jednofazowe)
---------------------------	---

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 4 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	1 mm ² ... 6 mm ²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 10
Długość usuwanej izolacji	10,00 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Stopień ochrony	IP65 (wg DIN EN 60529: kompletna ochrona przed dotykiem, ochrona przed wnikaniem pyłu i strumieniami wody z dowolnego kierunku)
Wytrzymałość uderowa	IK10 (wg IEC 62262: energia uderzenia 20 J, odpowiada energii wyzwolonej podczas upadku ciężaru 5 kg z wysokości 40 cm)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych >50°C)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Pozostała odporność	Odporność na promieniowanie UV wg UL746C, lista/ocena f1 (Obudowa do zastosowań zewnętrznych, 1000 godz. testów ksenonowych, 7-dniowy test zanurzenia w wodzie)
Normy/przepisy	IEC 62444
Oznaczenie normy	Odciążka
Normy/przepisy	IEC 61249-2-21
Oznaczenie normy	Brak halogenów (obudowa, brom: < 900 ppm, chlor: < 900 ppm, całkowita zawartość halogenów: < 1500 ppm)
Normy/przepisy	DIN EN 45545-2, wymagania R22, poziom zagrożenia HL3
Oznaczenie normy	Ochrona przeciwpożarowa

Dopuszczenia

CE

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

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Listed
	UL 61010-1, 3rd Edition
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
	CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 61000-6-3 Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4, klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe

Wyładowanie elektrostatyczne

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

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)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	$\pm 2,2$ kV (1 minutę)
Sygnał	$\pm 2,2$ kV (1 minutę)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 1 kV (Zasilanie AC, faza – faza)
	± 2 kV (Zasilanie AC, faza – ziemia)

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

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Uwaga	Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe

Kryteria

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

Właściwości systemu

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3
--------------------	--

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

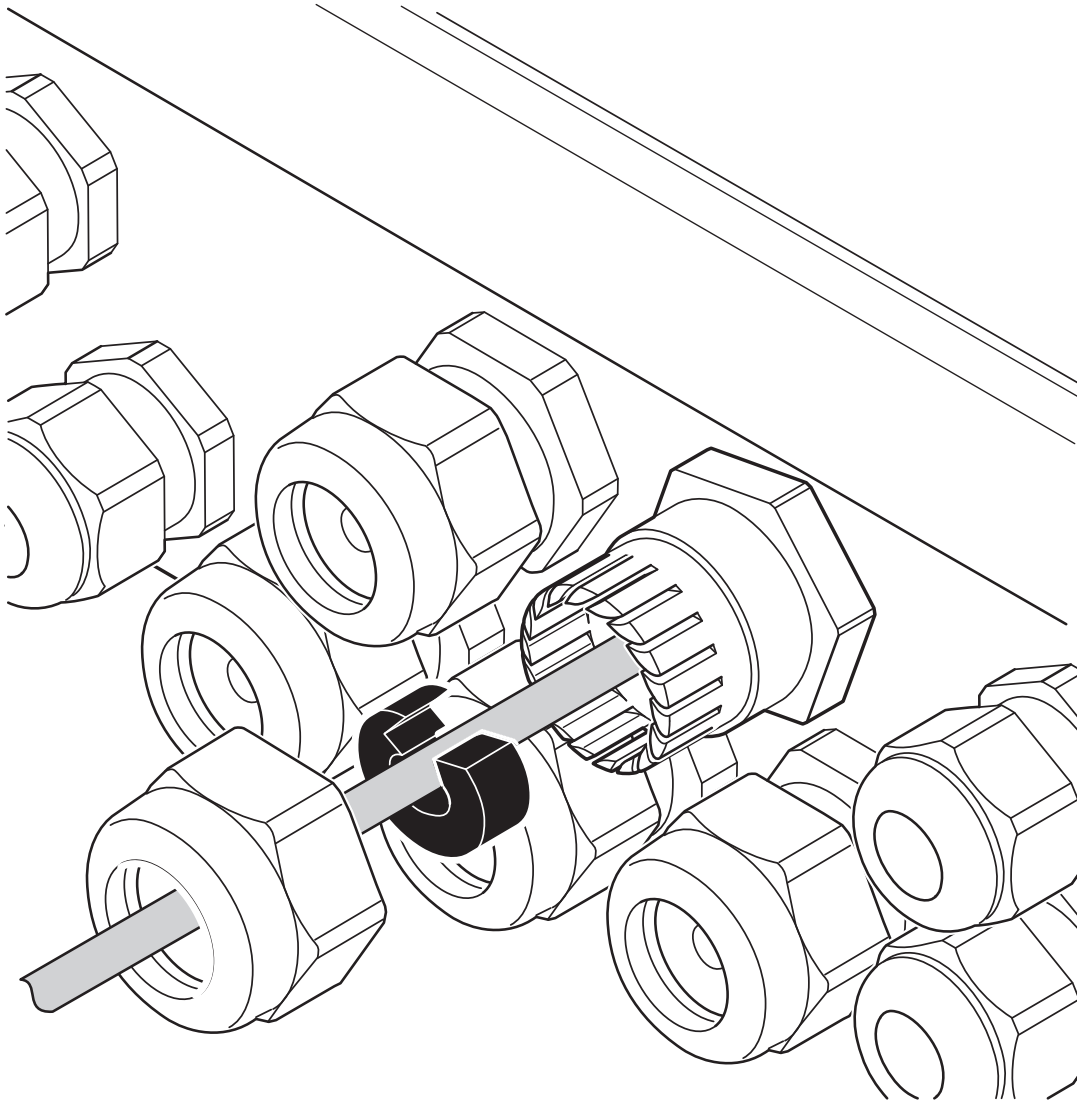


1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Rysunki

Rysunek schematyczny



Dławik kablowy

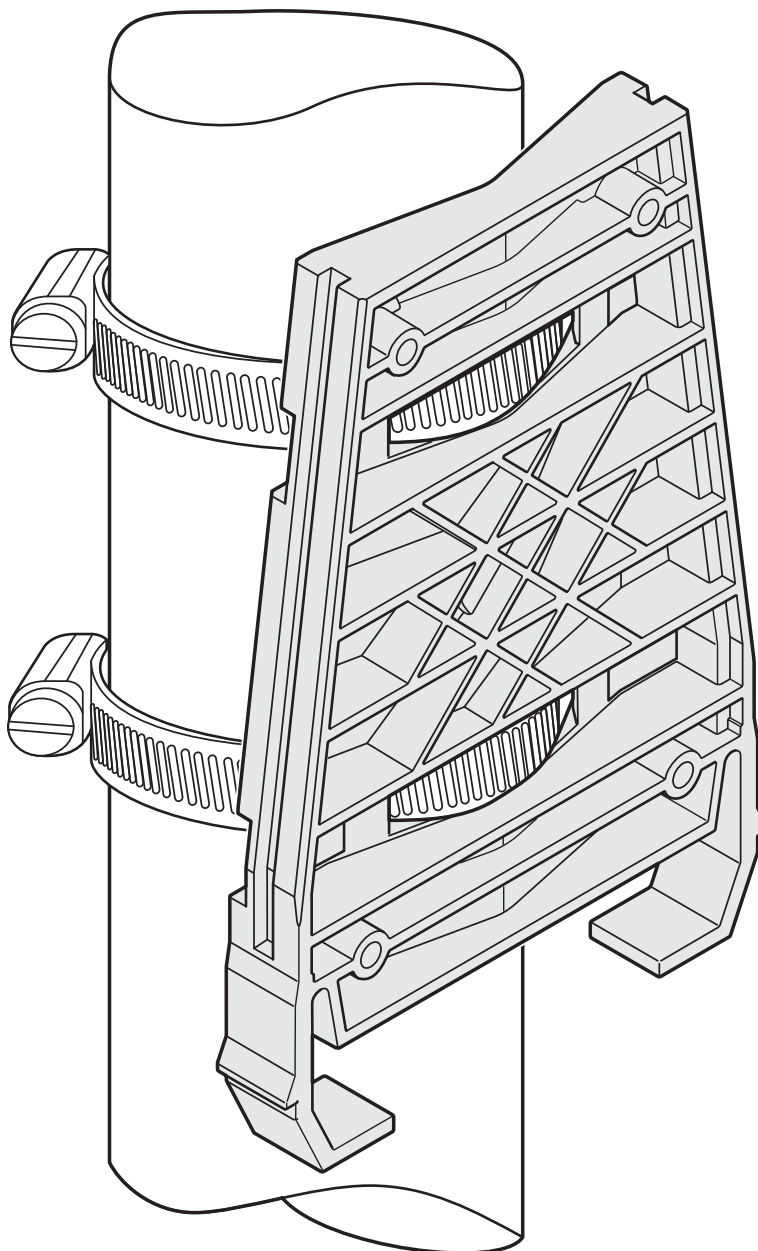
SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

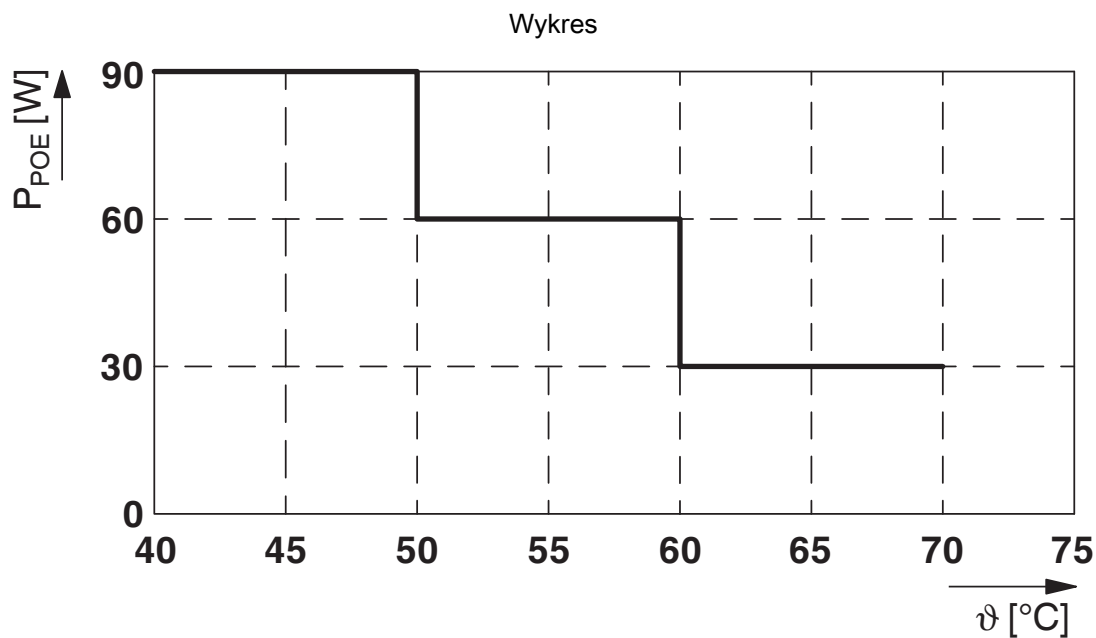
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>



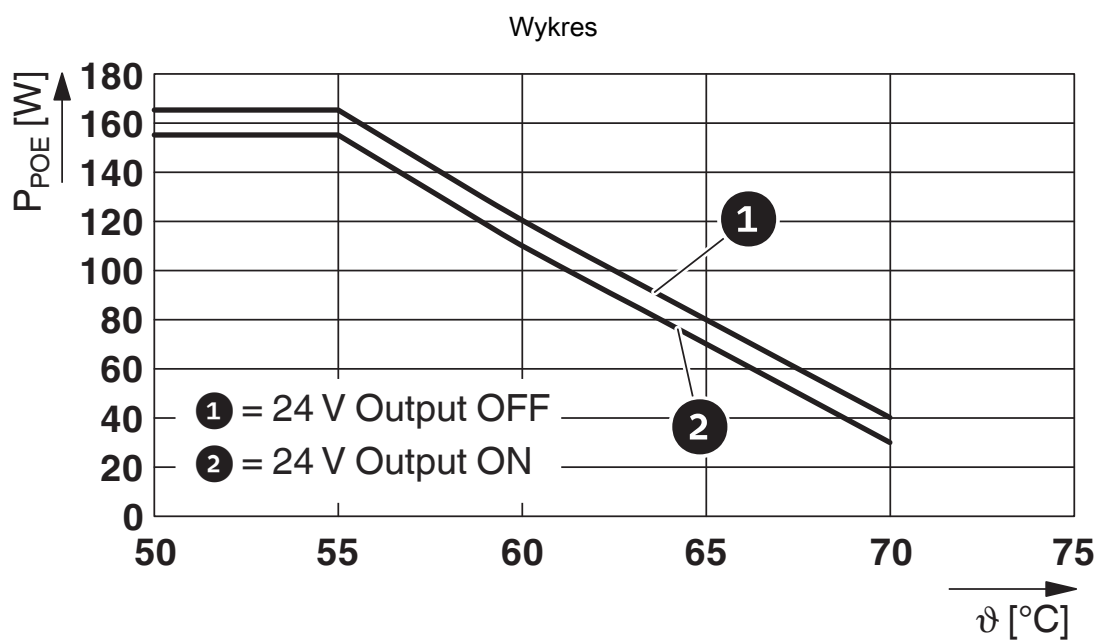
Rysunek schematyczny



Montaż na słupie

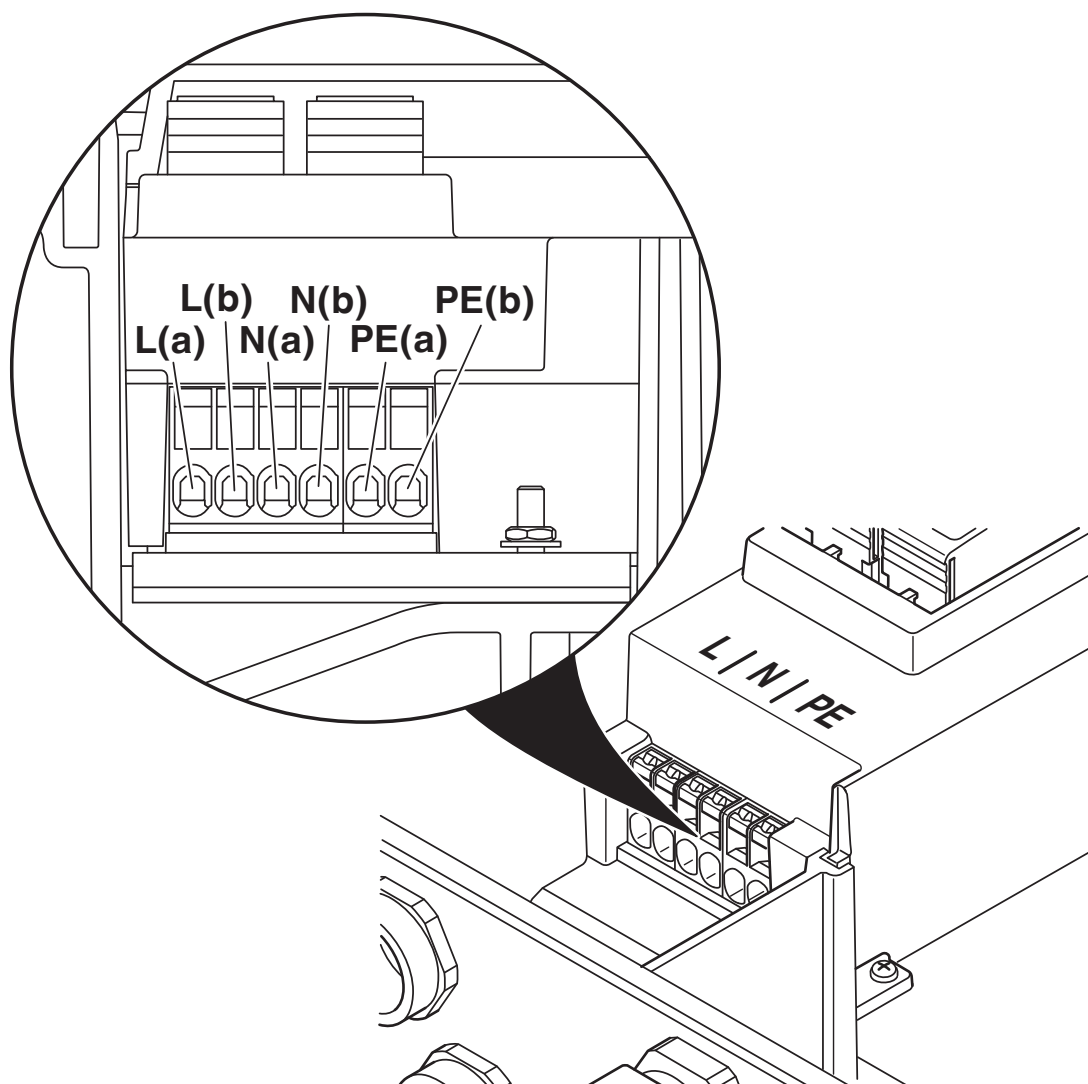


Obniżenie parametrów znamionowych na port



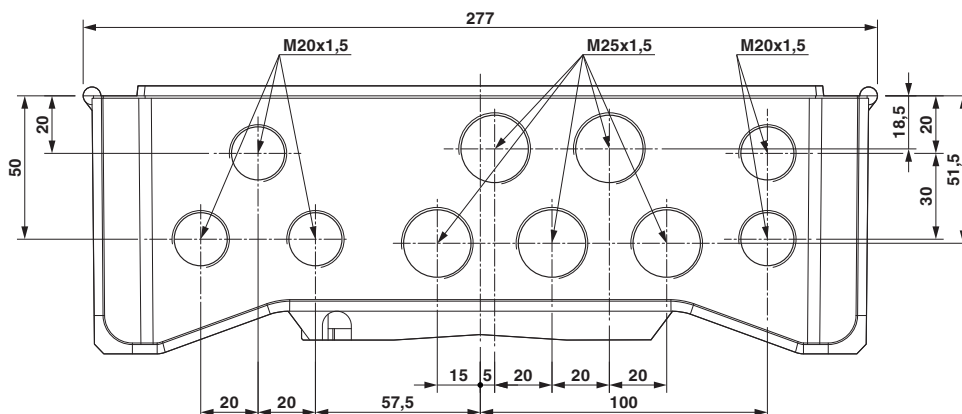
Obniżenie parametrów znamionowych (moc całkowita PoE)

rysunek złączy



Podłączanie napięcia zasilającego

Rysunek wymiarowy



Wymiary części dolnej

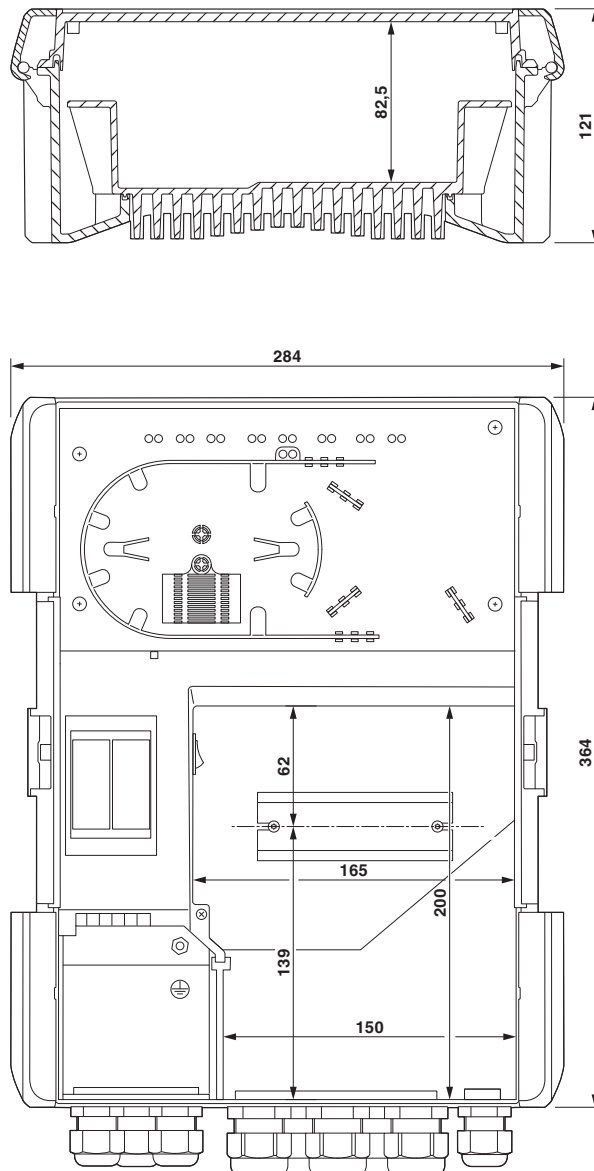
SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>



Rysunek wymiarowy



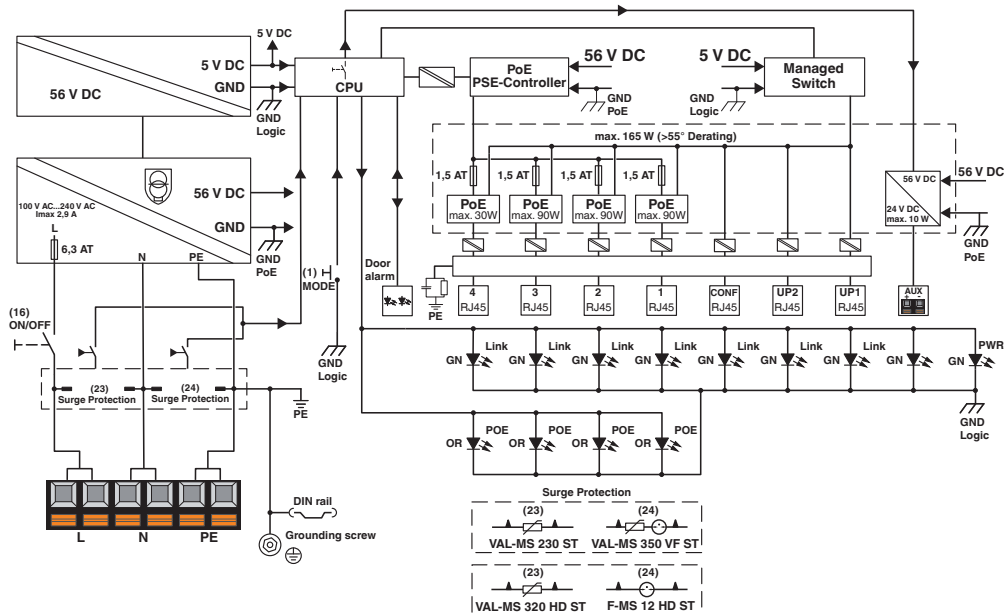
Wymiary

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

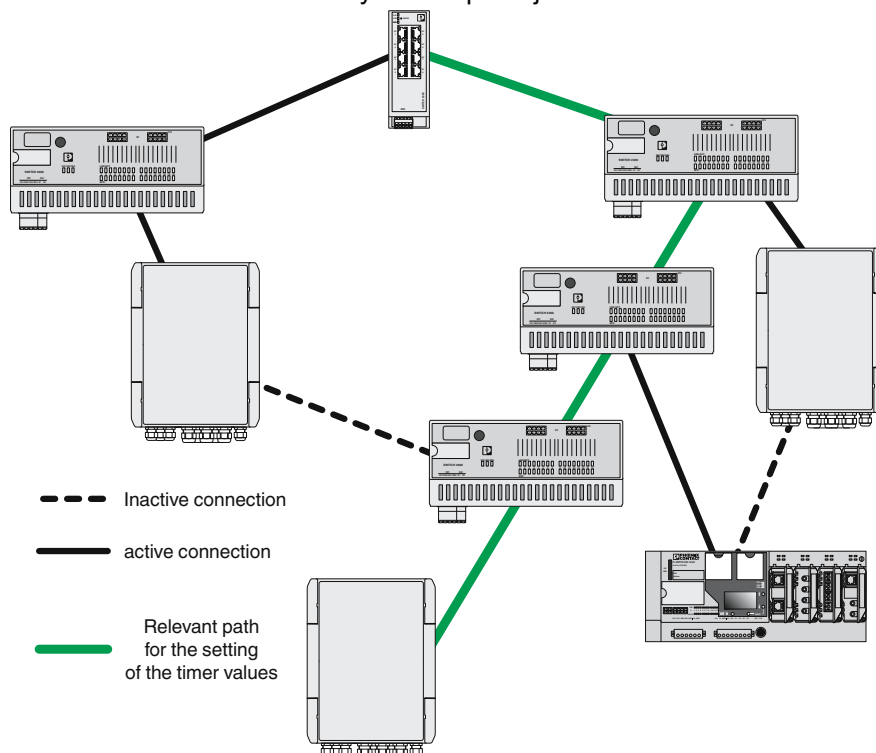
1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Schemat



rysunek aplikacji



Redundancja dzięki RSTP

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27180590
ECLASS-12.0	27180590
ECLASS-13.0	27180590

ETIM

ETIM 9.0	EC000261
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31261500
-------------	----------

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

Akcesoria

F-MS 12 HD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

1224885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224885>



Wtyk wymienny do Smart Ethernet Box SCX do odcinka N-PE.

VAL-MS 320 HD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

1224886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224886>



Wtyk wymienny do Smart Ethernet Box SCX do odcinka L-N.

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

VAL-MS 230 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2798844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2798844>



Wtyk ochrony przeciwprzepięciowej typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 230 V AC

VAL-MS 350 VF ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2856595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856595>



Wtyk ochrony przed przepięciami Typu 2 z obwodem szeregowym składającym się z warystora i iskiernika gazowanego dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia Wykonanie: 350 V AC

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

SCX-CLAMP 14X51-127 - Obejma masztu

1175556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1175556>

Obejmy szybkiego mocowania, 2 szt., do montażu na maszcie o średnicy 51 ...
127 mm



SCX-CLAMP 14X102-254 - Obejma masztu

1188634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1188634>

Obejmy szybkiego mocowania, 2 szt., do montażu na maszcie o średnicy 102 ...
254 mm



SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

SCX-DOOR-LOCK - Rygiel

1184401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1184401>

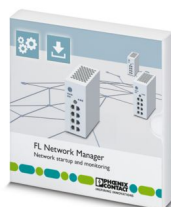


Stabilny rygiel z zatrzaskiem do bezpiecznego zamknięcia Smart Ethernet Box, chroni przed dostępem osób nieupoważnionych, na kłódkę z pałąkiem o średnicy do 12 mm

FL NETWORK MANAGER BASIC - Oprogramowanie do zarządzania siecią

2702889

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702889>



Oprogramowanie oparte na protokole SNMP do łatwego uruchamiania i monitorowania komponentów sieci, takich jak przełączniki, routery i punkty dostępowe WLAN

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



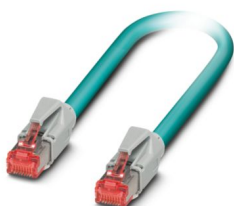
1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../... - Kabel sieciowy

1411842

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411842>



Kabel sieciowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - Płyta montażowa

1085485

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085485>



ADAPTER SZYNY NOŚNEJ FL 22.5 został zaprojektowany w celu umożliwienia zlicowanego montażu produktów o szerokości 22,5 mm w dowolnej pozycji na standardowej szynie DIN 35 mm.

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

FL DIN-RAIL ADAPTER 40 - Płyta montażowa

1085484

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085484>



ADAPTER SZYNY NOŚNEJ FL 40 został zaprojektowany w celu umożliwienia zlicowanego montażu produktów o szerokości 40 mm w dowolnej pozycji na standardowej szynie DIN 35 mm.

DT-LAN-CAT.6+ - Ogranicznik przepięć

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881007>



Układ ochrony przepięciowej wg klasy E_A (CAT6_A), do Gigabit-Ethernet (do 10 Gb/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Odpowiedni do Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) „Mode A” i „Mode B”. Wtyk pośredni RJ45 z oddzielnym przewodem uziemiającym i stopą do uziemienia dla szyny nośnej NS 35.

SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1108544>

MW 35/35 - Kątownik montażowy

5040078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5040078>



Wspornik kąt. z tworzywa sztucz., z profilem szyny nośnej NS 35/7,5 do zatraskiwania zacisków listwowych z uniwersalną stopą, dł. profilu: 35 mm

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