

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Aanzicht in geopende behuizing

Smart Ethernet Box voor het aansluiten van PoE-eindapparatuur, twee PoE-poorten, twee uplink-poorten (SFP-sleuven), Managed Switch, geïntegreerde overspanningsbeveiliging en splice-cassette, voedingsspanning 100 ... 240 V AC, wand- of mastmontage

Productbeschrijving

De Smart Ethernet Box is bestemd voor het aansluiten van PoE-eindapparatuur, bijvoorbeeld van IP-camera's op een videosever. Door middel van de Smart Ethernet Box kunt u PoE-eindapparatuur en andere externe apparatuur van spanning voorzien. De Smart Ethernet Box is een handzame outdoor-PoE-switch met een netvoeding, een aansluitruimte voor de AC-voeding, vervangbare overspanningsbeveiligingsmodulen alsmede een gedeelte met geïntegreerde 24 V DC-voeding en montagerail voor het monteren van andere apparaten. De Smart Ethernet Box van Phoenix Contact integreert de functies van gebruikelijke, met standaard montagerails voorgemonteerde aansluitkasten in één compact apparaat. Dit levert u besparingen op bij het plannen en installeren. Talrijke management- en monitoringfuncties garanderen een betrouwbare werking van de installatie.

Uw voordelen

- Kostenbesparing door een all-in-one-oplossing, die alle functionaliteiten in één apparaat beschikbaar stelt
- Veel tijdbesparing door adapter voor wand- en mastmontage
- Minimale bekabelingskosten
- Vervisselbare overspanningsbeveiliging
- Groot aantal verschillende alarmmeldingen via SNMP, bijv. otageregelingen of een defecte overspanningsbeveiliging
- Uitgebreid PoE-management voor een betrouwbare werking van IP-camera's
- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling en configuratie via het web based management of de software FL Network Manager
- Geïntegreerde splice-cassette voor het veilig plaatsen van vezelverbindingen en vezelreserves
- Bestand tegen zoutnevel

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1108543
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC371
Productcode	DNC371
GTIN	4063151013196
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4.968 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4.390 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

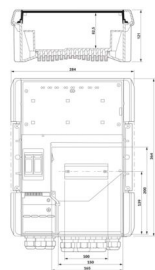


1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	284 mm	
Hoogte	364 mm	
diepte	121 mm	

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Materiaal

Kleur (Behuizing)	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal (Behuizing)	Polycarbonaat
materiaal (Kabelwartel)	Polyamide
materiaal (Afdichting van de kabelwartel)	Neopreen
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0 (Behuizing, doven van een verticaal ingespannen testexemplaar binnen 10 seconden, geen brandende druppels van gesmolten kunststof, maximaal 60 seconden nagloeien) V2 (Kabelwartel, doven van een verticaal ingespannen testexemplaar binnen 30 seconden, brandende druppels zijn toegestaan)

Montage

montagetechniek	Wandmontage
	Mastmontage

Interfaces

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

Data: Ethernet / Fast Ethernet / gigabit-Ethernet

overdrachtssnelheid	10/100/1000 MBit/s
Aansluitmethode	RJ45-Bus
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
Aantal kanalen	2 (RJ45-PoE-poorten)
overdrachtsslengte	100 m (per segment)
overdrachtsmedium	Koper

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

uitgangsvermogen maximaal	165 W (> 55 °C derating, zie datablad)
	155 W (Indien schakeluitgang actief, >55 °C derating)
	90 W (per poort POE1/2, >50 °C derating, zie het datablad)

Data: Ethernet / Fast Ethernet / gigabit-Ethernet

overdrachtssnelheid	100/1000 Mbit/s (afhankelijk van het toegepaste SFP-moduul)
Aansluitmethode	SFP
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	SFP-modulen als toebehoren verkrijgbaar
Aantal kanalen	2 (SFP-poorten)
overdrachtslengte	< 80 km (afhankelijk van het toegepaste SFP-moduul)
overdrachtsmedium	afhankelijk van het toegepaste SFP-moduul

Data: Configuratie-interface

Aansluitmethode	RJ45-Bus
Aantal kanalen	1 (RJ45-poort)

Data: Schakeluitgang

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
Aantal kanalen	1 (Push-in-aansluittechniek)
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,75 mm² (striplengte 8 mm)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm² (striplengte 8 mm)
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	16
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Striplengte	10 mm
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	geen inductieve belasting
nominale uitgangsspanning	24 V DC ±10 % (Voeding voor apparaten binnen de Smart Ethernet Box)
uitgangsstroom	300 mA (typ.)

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Smart Ethernet Box
MTTF	547 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	272 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	113 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I (Aarding van alle geleidende behuizingsonderdelen)
--------------------	--

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III (Bij geplaatste beveiligingsmodulen)
	II (Zonder beveiligingsmodule)

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Vervuilingsgraad	2
------------------	---

Switch-functies

Diagnosefuncties	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
Filteringfuncties	Prioriteitsregeling poorten
	VLAN (maximaal 32 VLANs)
IP-parametrering	DHCP-client
	BootP
	Statisch IP-adres
MAC-adrestabel	8k
Management	Web based management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundantie	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol conform IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Andere functies	jumbo-frames
Tijdsynchronisatie	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-functies

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

Functies

Diagnosefuncties	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
Filteringfuncties	Prioriteitsregeling poorten
	VLAN (maximaal 32 VLANs)
IP-parametrering	DHCP-client
	BootP
	Statisch IP-adres
MAC-adrestabel	8k
Management	Web based management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundantie	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol conform IEEE 802.1D-2004)

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Andere functies	jumbo-frames
Tijdsynchronisatie	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-functies

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	min. 7 W (Bij 230 V AC, stand-bymodus)
Nominale isolatiespanning	3 kV AC (Ingang / uitgang, IEC/EN 60950-1)

Voeding

voedingsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (1-fase)
-------------------------	--

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt stijf	1 mm² ... 6 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	24 ... 10
Striplengte	10,00 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65 (conform DIN EN 60529: volledige aanraakbeveiliging, stof kan niet binnendringen, straalwaterbescherming uit willekeurige richting)
slagvastheid	IK10 (conform IEC 62262: slagenergie 20 J, komt overeen met 5 kg vanuit 40 cm hoogte)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (>50 °C derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)

Normen en bepalingen

Overige bestendigheid	UV-bestendig volgens UL746C, f1-vermelding/beoordeling (Outdoor-behuizingen, 1000 uur onder xenon weersinvloeden, 7-daagse waterdompeltest)
	Bestand tegen zoutnevel in overeenstemming met IEC 60068-2-11 (96 h in 5 % zoutnevel)
normen / bepalingen	IEC 62444

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

normcode	Trekontlasting
normen / bepalingen	IEC 61249-2-21
normcode	Halogeenvrijheid (behuizing, broom: < 900 ppm, chloor: < 900 ppm, totaal aandeel halogeen: < 1500 ppm)
normen / bepalingen	DIN EN 45545-2, aanvraagrecord R22, risiconiveau HL3
normcode	Brandbeveiliging

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UL, VS / Canada

Codering	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

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4, klasse B, toepassingsgebied woningen en kleine bedrijven
-------------------	--

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV
luchtontlading	± 8 kV
Indirecte ontlasting	± 6 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 3 GHz (80 % amplitudemodulatie met 1 kHz)
veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2,2 kV (1 minuut)
signaal	± 2,2 kV (1 minuut)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 1 kV (AC-voeding, kabel tegen kabel)
	± 2 kV (AC-voeding, kabel tegen aarde)

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz (80 % amplitudemodulatie met 1 kHz)
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-4
Opmerking	Klasse B, toepassingsgebied woningen en kleine bedrijven

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

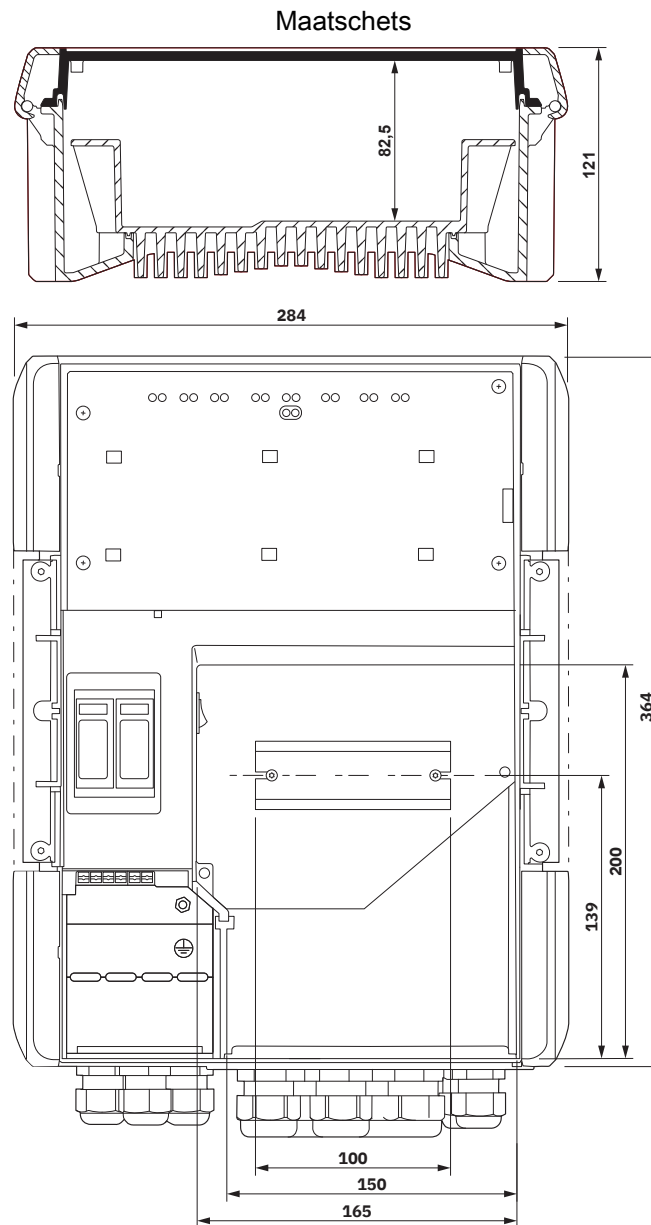
SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>



Tekeningen

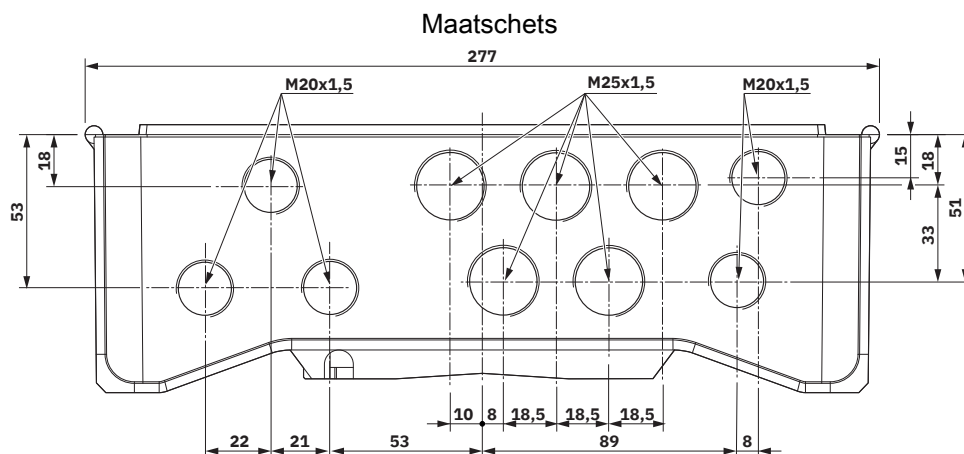


afmetingen

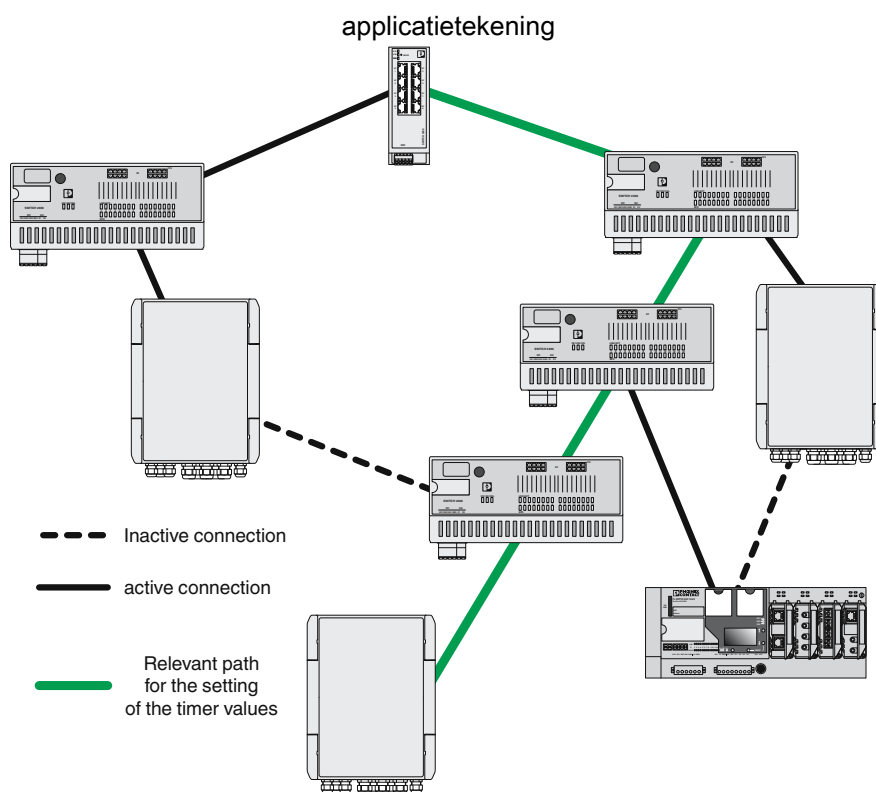
SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>



Afmetingen onderzijde



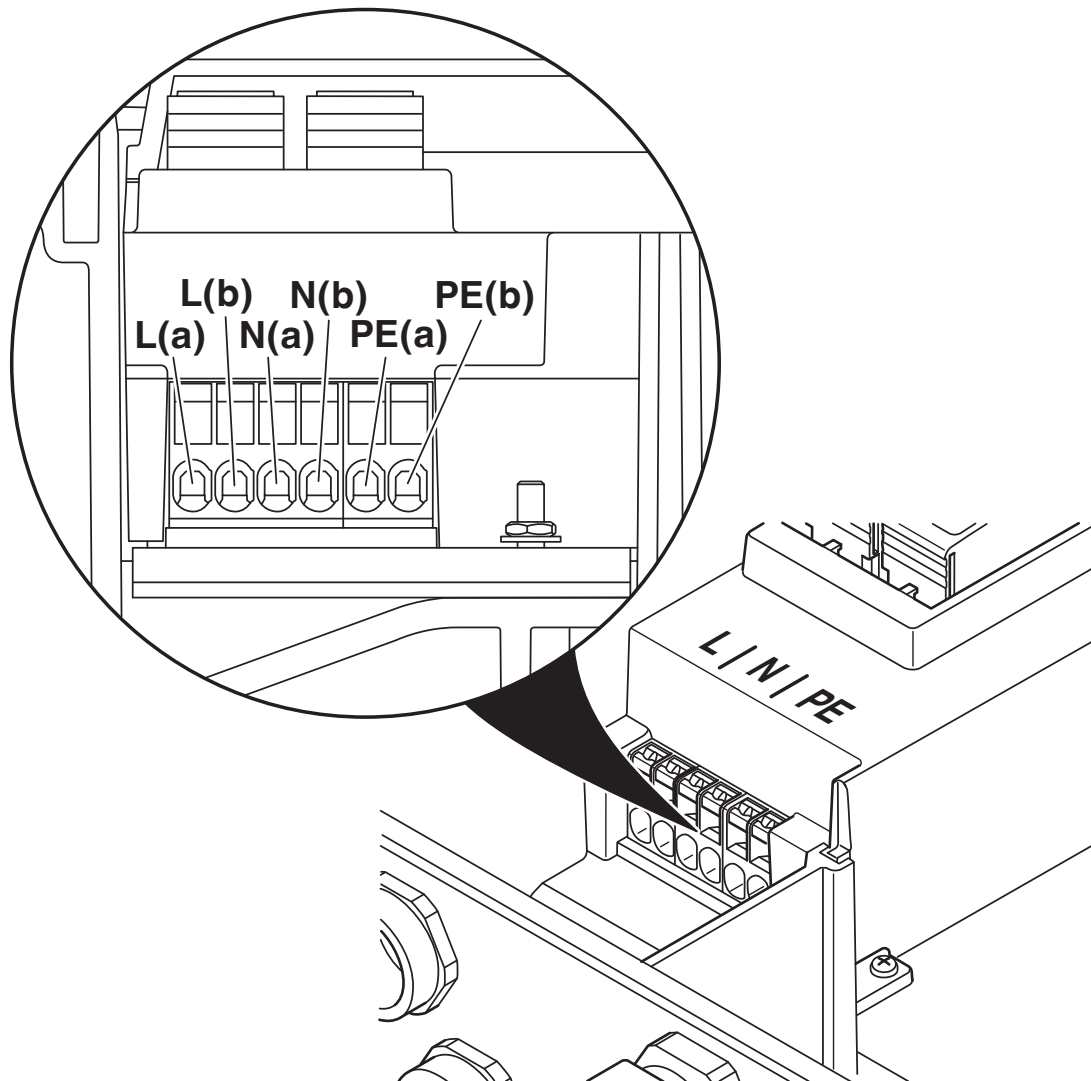
Redundantie door RSTP

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

aansluitschema



Voedingsspanning aansluiten

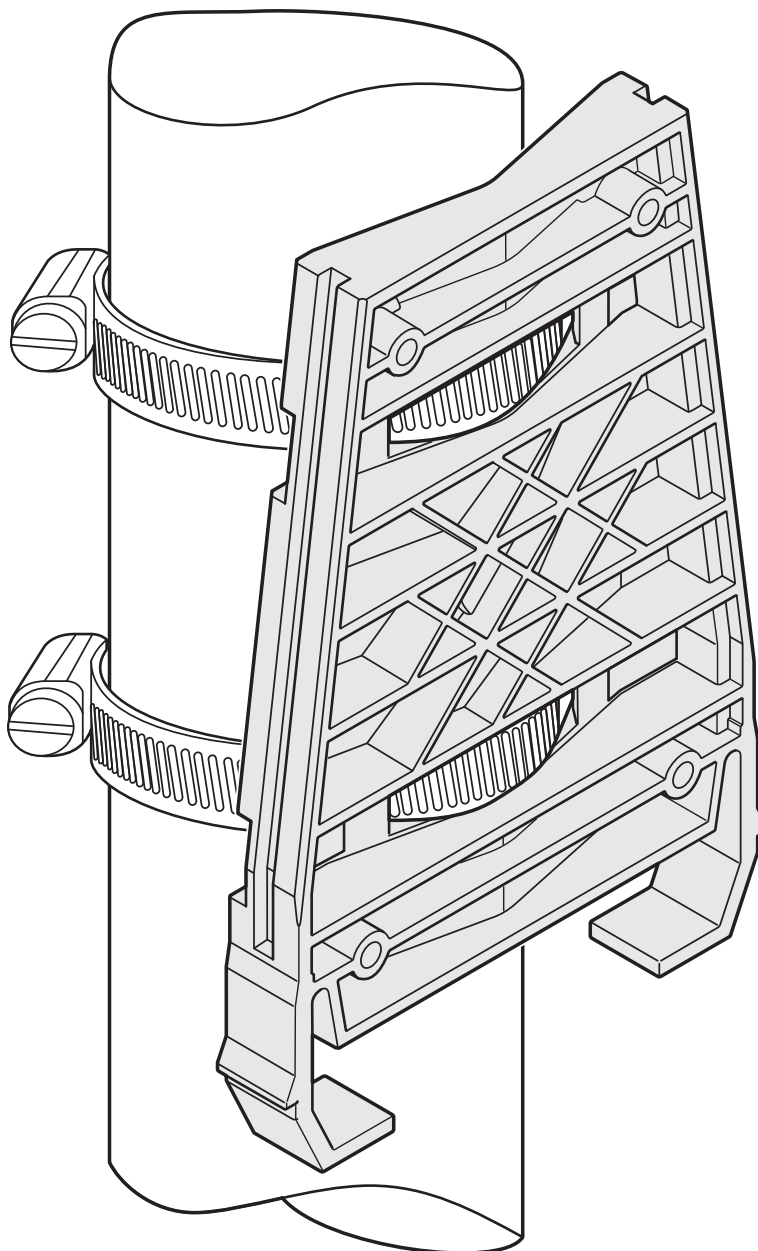
SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>



schematekening



Mastmontage

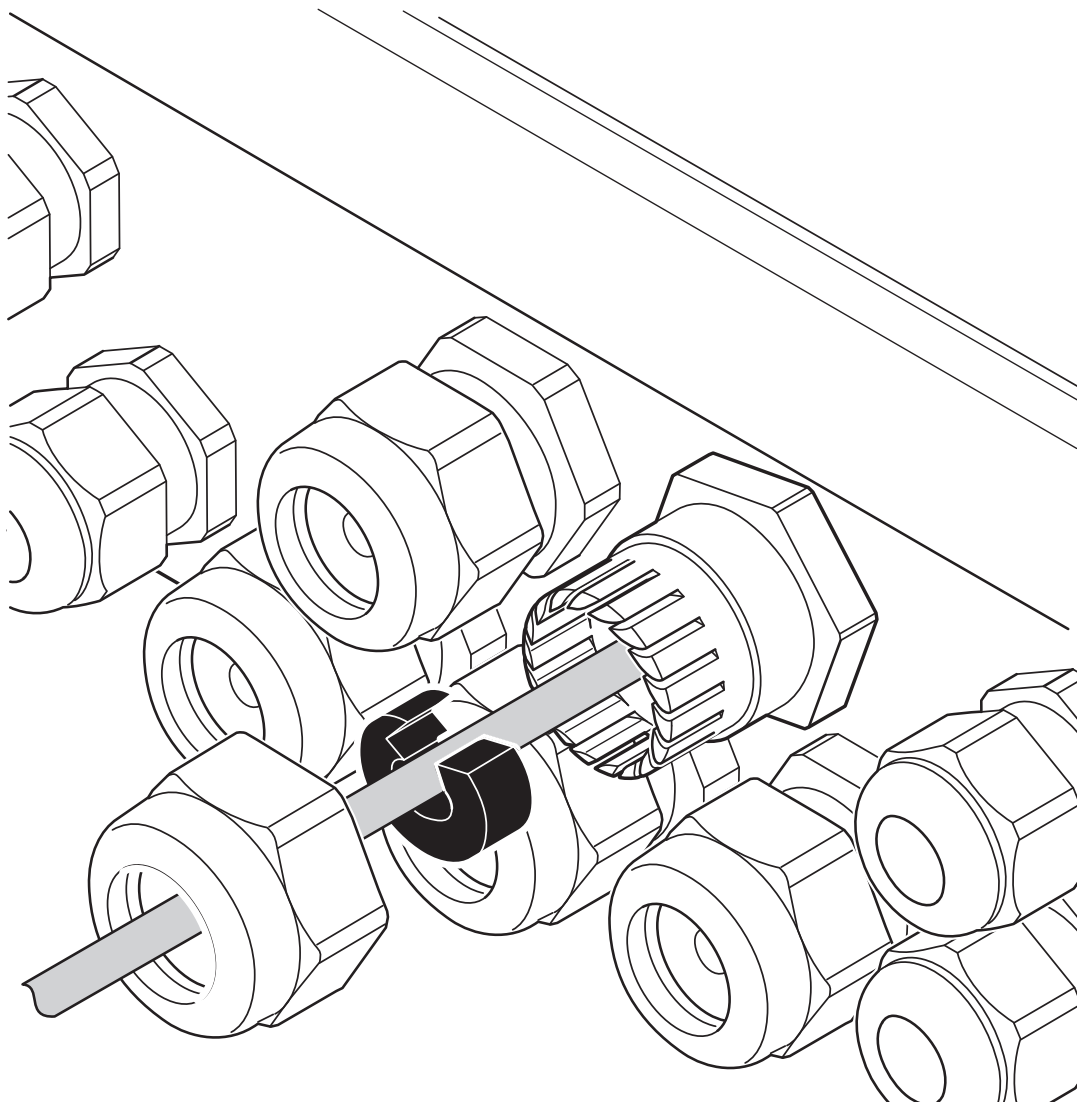
SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

schematekening



Kabelwartel

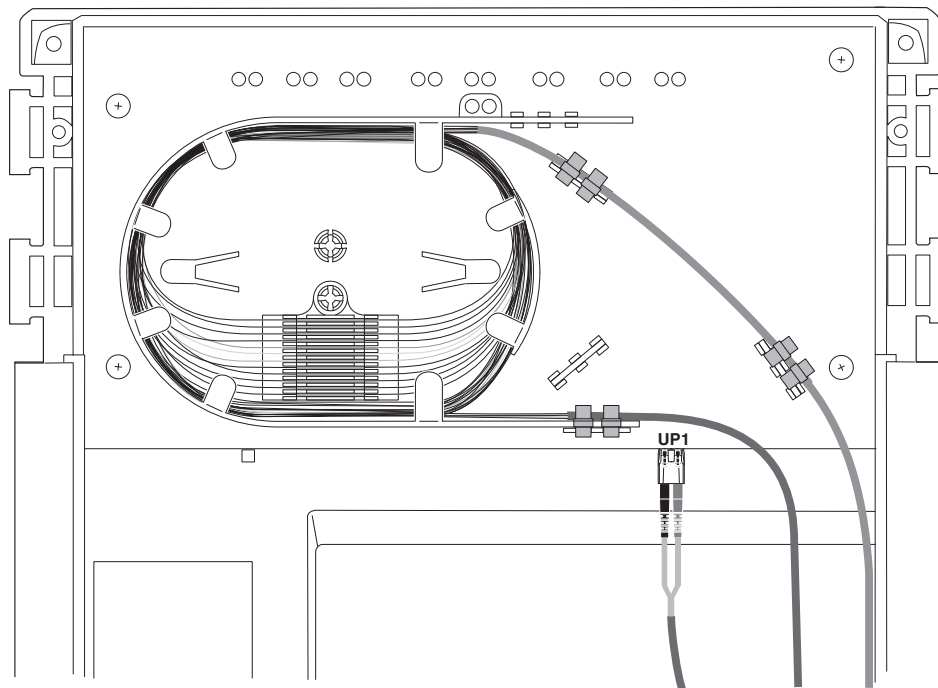
SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

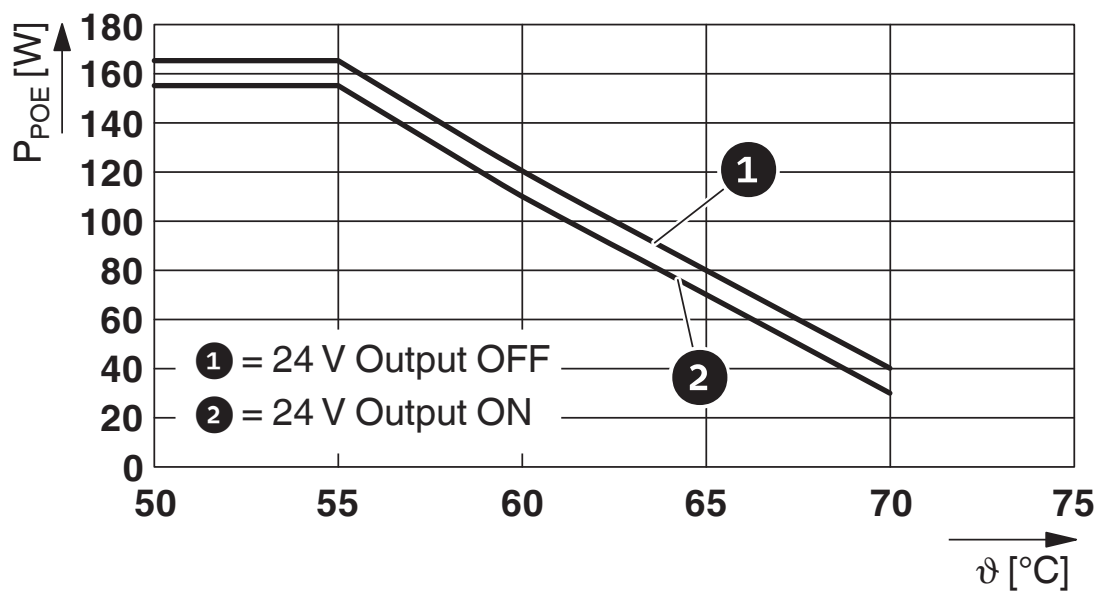


schematekening



Splice-cassette

diagram



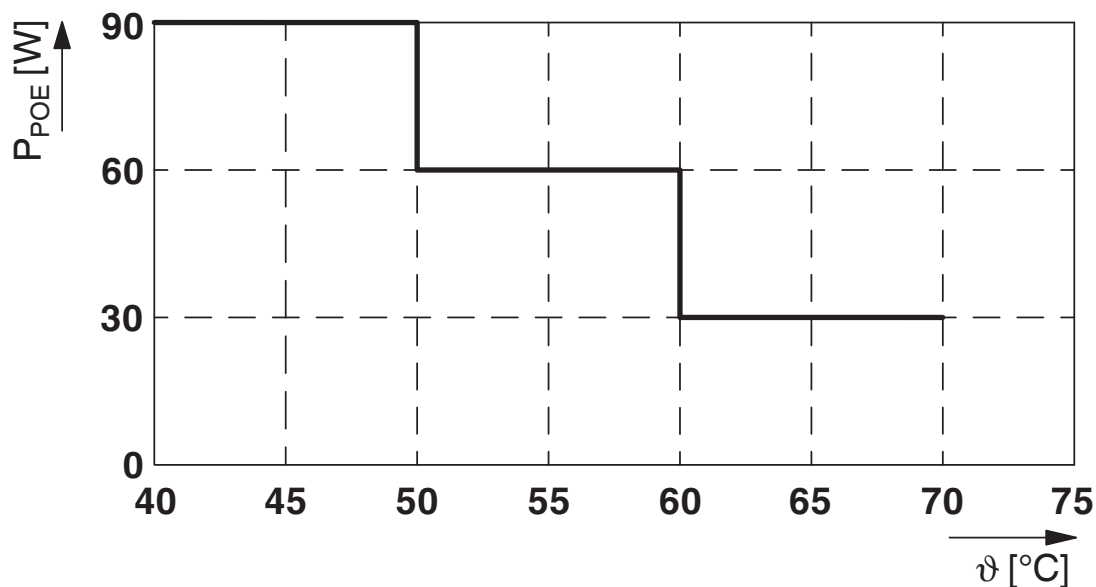
Derating (totaal PoE-vermogen)

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1108543

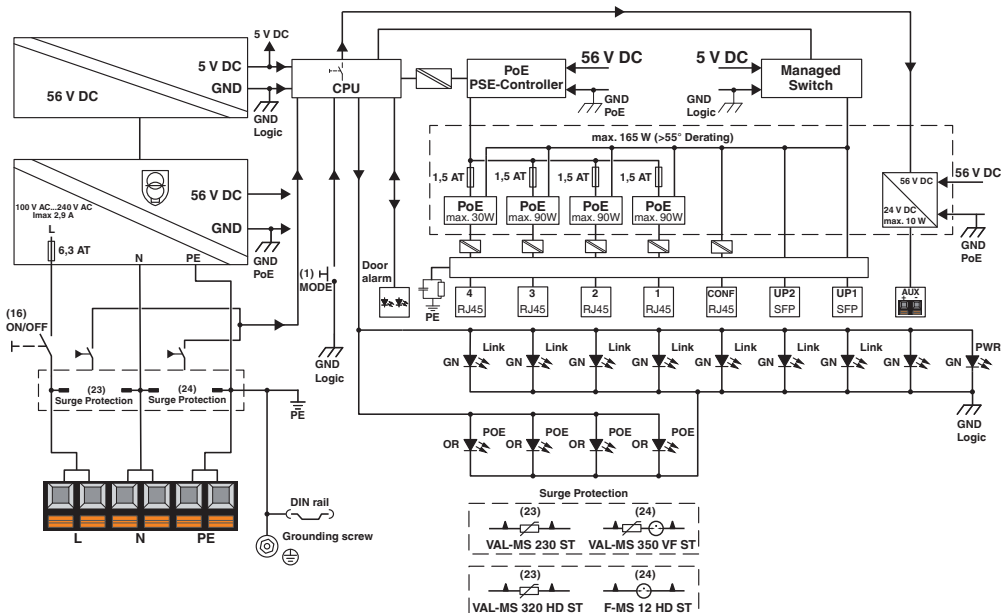
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

diagram



Derating per poort

schakelschema



principeschema

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Toelatingen

🔑 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

SCX 2POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1108543

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108543>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27180590
ECLASS-15.0	27180590

ETIM

ETIM 10.0	EC000261
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-nr.: 3147-75-9)
SCIP	ca34f1d7-f8c8-41f7-851c-5a5cfcdaa3f3