

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

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 (RJ45), geïntegreerde Managed Switch en overspanningsbeveiliging, 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. otagepogingen 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
- Bestand tegen zoutnevel

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1108544       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DNC371        |
| Productcode                             | DNC371        |
| GTIN                                    | 4063151015121 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 5.005 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 4.315 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85176200      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

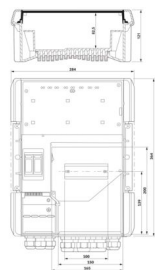


1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

## 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)<br>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 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 | 10/100/1000 MBit/s  |
| Aansluitmethode     | RJ45-Bus            |
| Aantal kanalen      | 2 (SFP-poorten)     |
| overdrachtslengte   | 100 m (per segment) |
| overdrachtsmedium   | Koper               |

## 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/uitgangsbelaasting stroomuitgang                 | geen inductieve belasting                                           |
| nominale uitgangsspanning                                  | 24 V DC ±10 % (Voeding voor apparaten binnen de Smart Ethernet Box) |
| uitgangsstroom                                             | 300 mA (typ.)                                                       |

## Artikeleigenschappen

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Productfamilie | Smart Ethernet Box                                                       |
| MTTF           | 496 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21% )    |
|                | 247 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25% ) |
|                | 105 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)           |
| Vervuilinggraad        | 2                                        |

## Switch-functies

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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) |
|                   | Large Tree Support                                           |
|                   | FRD (Fast Ring Detection)                                    |

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 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                                                                                                                                   |
| normcode              | Trekontlasting                                                                                                                              |
| normen / bepalingen   | IEC 61249-2-21                                                                                                                              |

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ontlading | ± 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 |
|---------------------|--------------|

### Snelle transiënten (Burst)

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 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 |
|--------------|------------------------------------------------------|

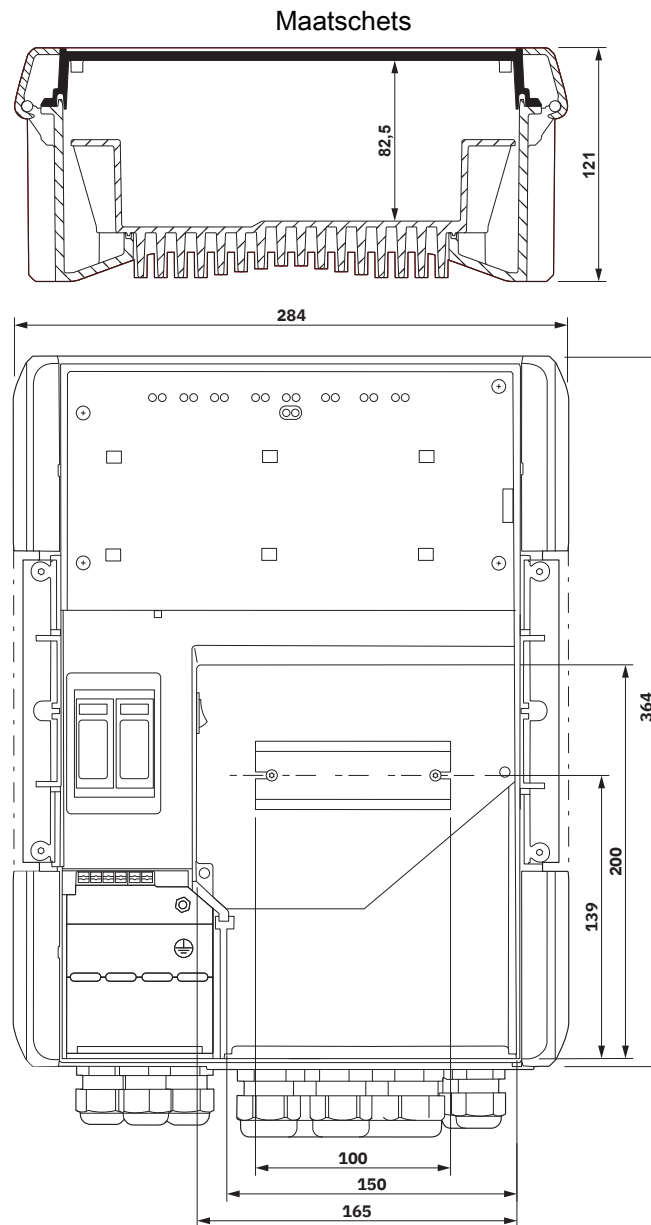
# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>



## Tekeningen



afmetingen



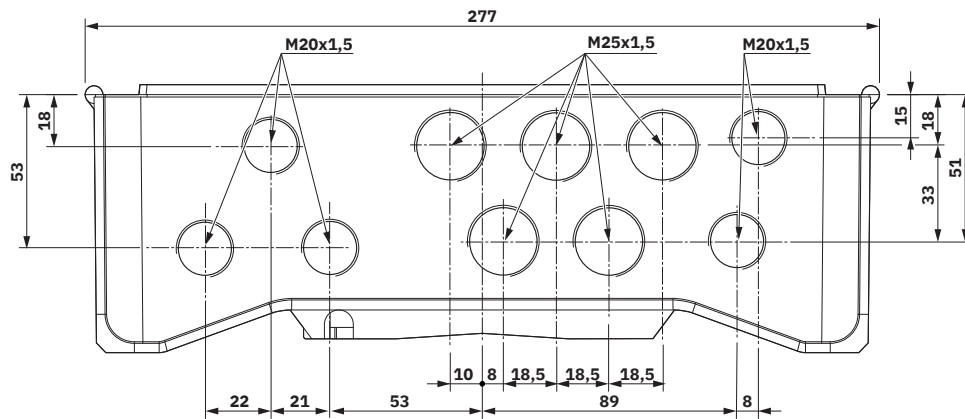
# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

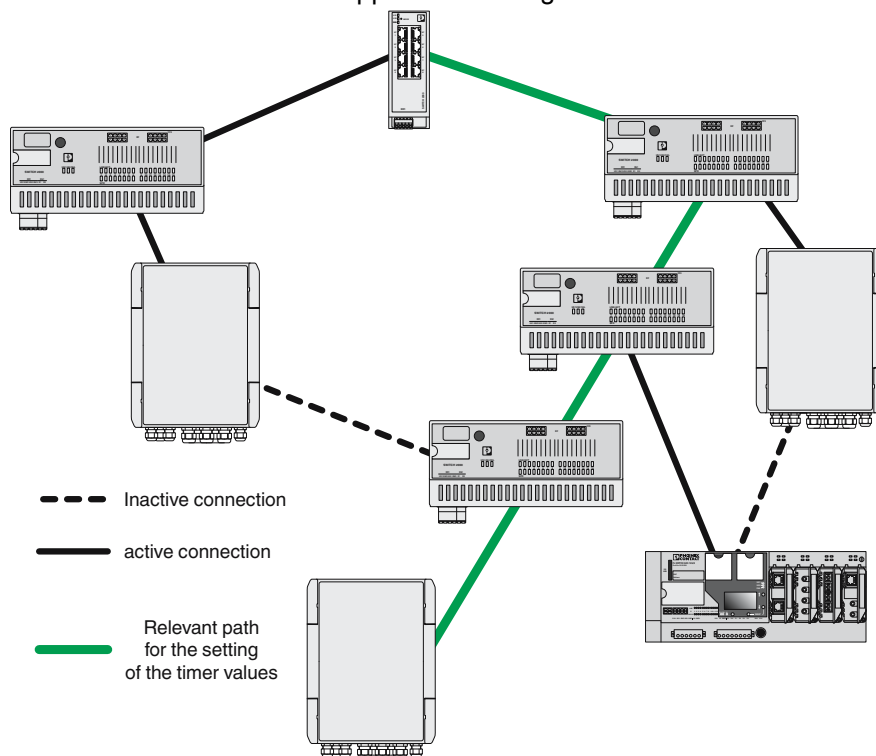


Maatschets



### Afmetingen onderzijde

applicatietekening



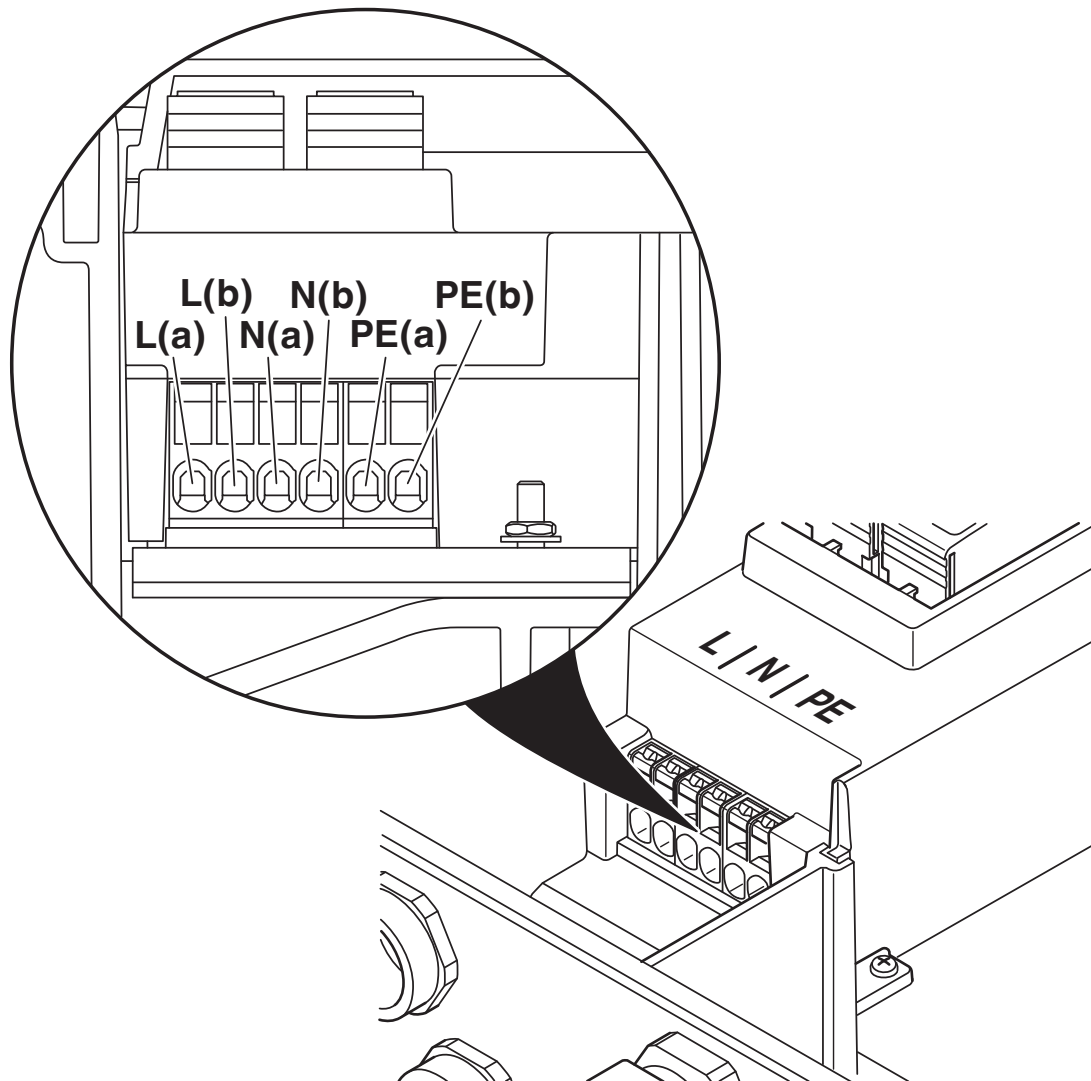
## Redundantie door RSTP

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

aansluitschema



Voedingsspanning aansluiten

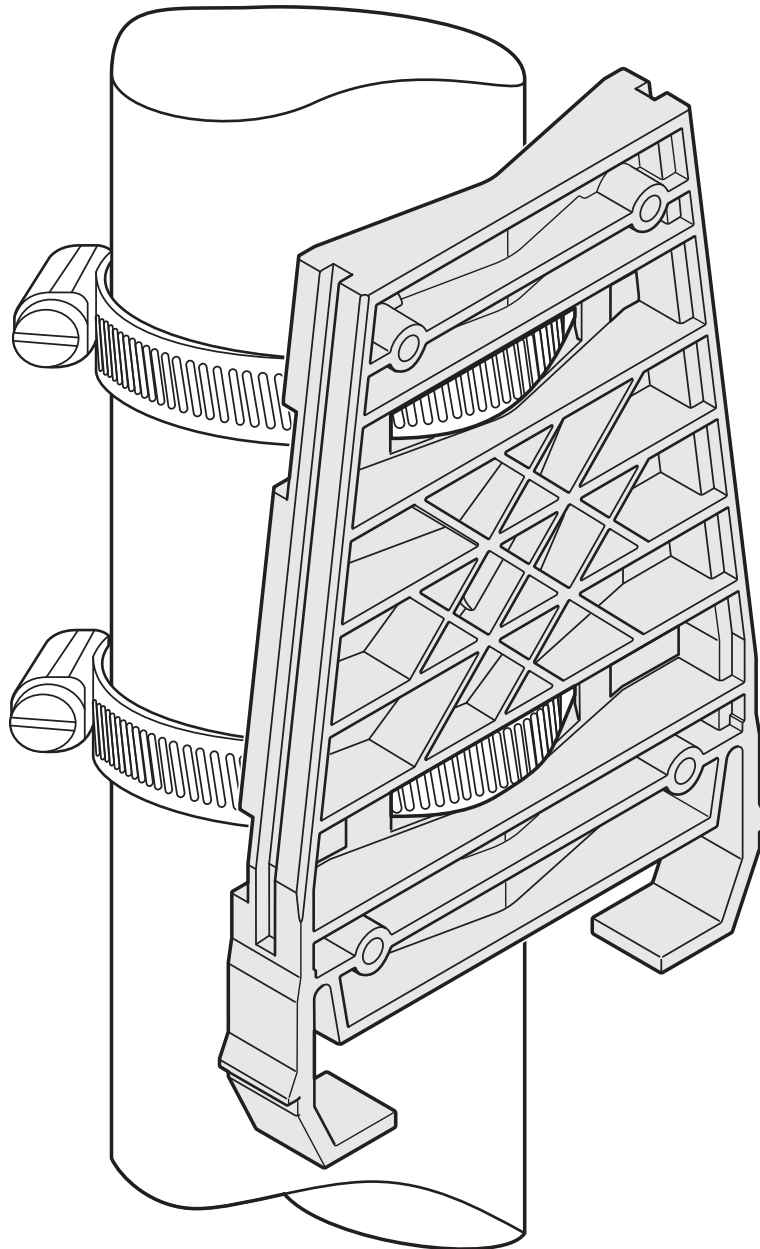
# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>



schematekening



Mastmontage

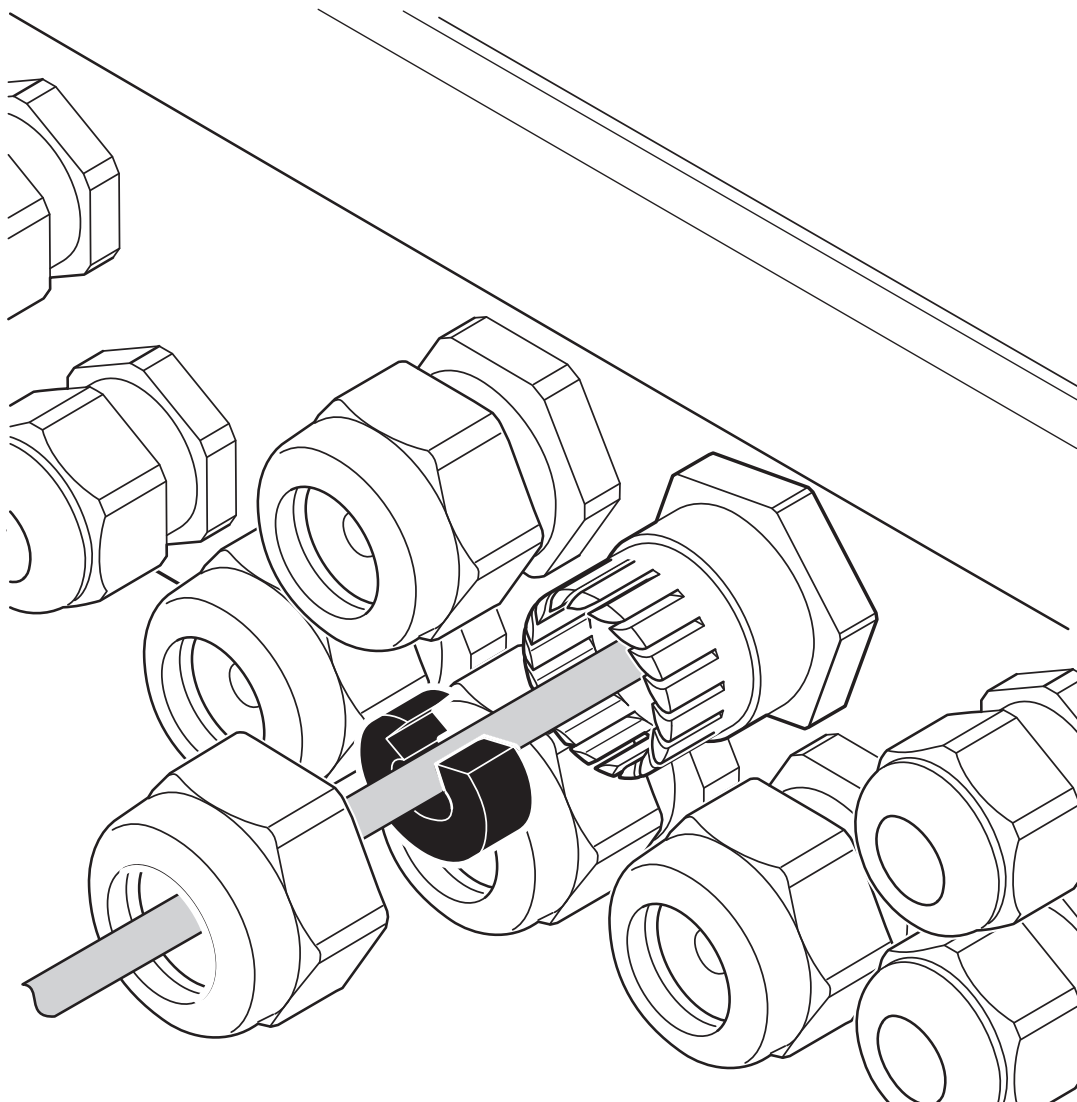
# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



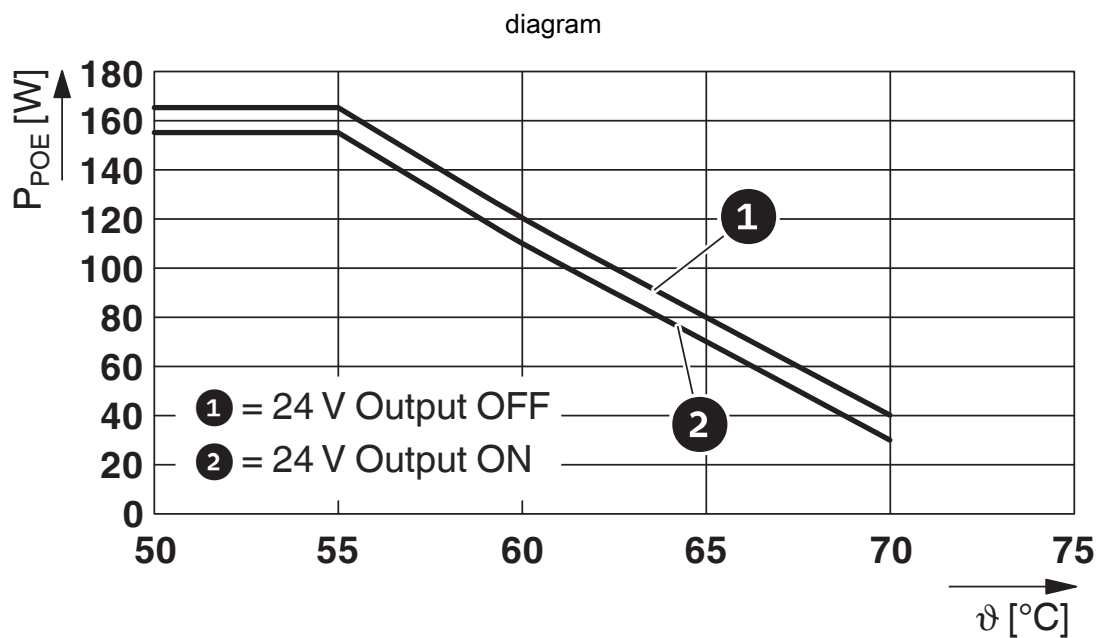
1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

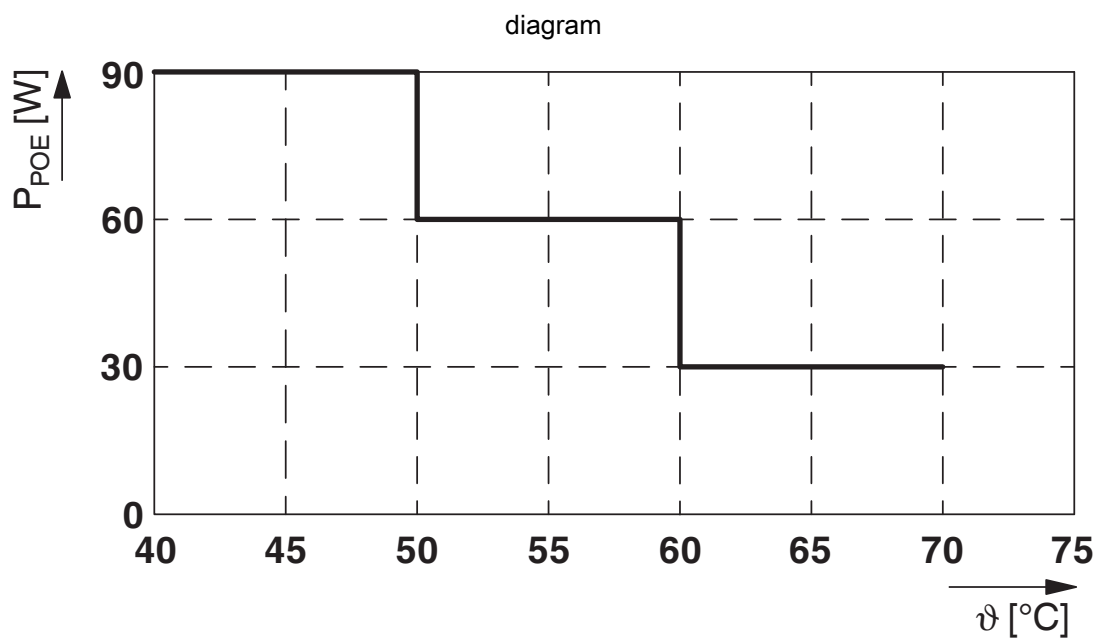
schematekening



Kabelwartel



Derating (totaal PoE-vermogen)



Derating per poort



# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

## Toelatingen

🔑 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>



**cULus Listed**

Toelatings-ID: E238705

# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27180590 |
| ECLASS-15.0 | 27180590 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SCX 2POE 2T - Industrial Ethernet Switch



1108544

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1108544>

## 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                                         | 04c3e3de-d25c-448e-94ed-a173dfa981ee                                                     |

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)