

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.  
(<http://phoenixcontact.no/download>)



PoE-injektor, 30 W, to RJ45-bøsninger, 10/100/1000 mbps, skinnemontering, IP20, utvidet temperaturområde -40 °C ... 75 °C

### Artikkelbeskrivelse

Midspan-injektorene forbinder Ethernet-enheter uten PoE (f.eks. svitsjer) med PoE-egnet sluttutstyr (f.eks. IP-kameraer). Injektoren som Power Sourcing Equipment (PSE) forsyner en Powered Device (PD) med nødvendig energi via datakabelen. Injektor og sluttutstyr avklarer effektbehovet selvstendig.

### Dine fordeler

- ✓ Utvidet temperaturområde fra - 40 °C til +75 °C
- ✓ Utvidet forsyningsspenningsområde 18 V DC ... 57 V DC, redundant
- ✓ Sikker skjermforbindelse på jordpotensial
- ✓ Montering på monteringsskinne
- ✓ 10/100/1000 Mbit/s



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakkingsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 055626 462943 |
| GTIN                              | 4055626462943                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 377,800 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85176200                                                                                                |
| Opprinnelsesland                  | Taiwan                                                                                                  |
| Rabattgruppe                      | 31NDNC                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Merk

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bruksrestriksjoner | EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Mål

|        |         |
|--------|---------|
| Bredde | 30,2 mm |
|--------|---------|

# Injektor - INJ 1000-T - 2703006

## Tekniske spesifikasjoner

### Mål

|       |        |
|-------|--------|
| Høyde | 130 mm |
| Dybde | 120 mm |

### Omgivelsesbetingelser

|                                          |                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -40 °C ... 75 °C                                                     |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                     |
| Tillatt luftfuktighet (drift)            | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                                        |
| Høydenivå                                | ≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder) |
|                                          | ≤ 2000 m (i henhold til UL-godkjenning)                              |
| Beskyttelsesgrad                         | IP20 (Ingen UL-sertifisering)                                        |

### Generelt

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ytterdiameter kabel             | 5,5 mm ... 6,5 mm                                                     |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU                                 |
| Innbygning                      | vertikal                                                              |
| Nettvekt                        | 377,8 g                                                               |
| Husmateriale                    | Kunststoff                                                            |
| Farge                           | grå                                                                   |
| MTTF                            | 110 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %) |

### Forsyning

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nominell forsyningsspenning                                    | 24 V DC                                      |
|                                                                | 48 V DC                                      |
| Forsyningsspenningsområde                                      | 18 V DC ... 57 V DC (Vanlige posisjoner)     |
|                                                                | 24 V DC ... 48 V DC (Ex-områder)             |
| Maksimalt strømopptak                                          | 2,1 A                                        |
|                                                                | 1,4 A (24 V DC)                              |
|                                                                | 0,7 A (48 V DC)                              |
| Effektopptak                                                   | ≤ 75 W                                       |
| Beskyttelseskobling                                            | Polaritetsbeskyttelse                        |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt                               | 2,50 mm <sup>2</sup>                         |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt                                | 0,20 mm <sup>2</sup>                         |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt                                 | 2,50 mm <sup>2</sup>                         |
| Min. entrådet ledertverrsnitt                                  | 0,20 mm <sup>2</sup>                         |
| Ledertverrsnitt AWG max                                        | 12                                           |
| Ledertverrsnitt AWG min                                        | 20                                           |

### Grensesnitt

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Grensesnitt 1 | Power over Ethernet |
| Antall porter | 1                   |

# Injektor - INJ 1000-T - 2703006

## Tekniske spesifikasjoner

### Grensesnitt

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Tilkoblingstype              | RJ45-bøsning                                |
| Overføringslengde            | 100 m (inkl. patchledninger)                |
| Pintilordning                | 1:1                                         |
| Basisfunksjonalitet          | PSE/Midspan, i henhold til IEEE 802.3af, at |
| Seriell overføringshastighet | 10/100/1000 Mbit/s                          |
| Nominell utgangsspenning     | 54 V DC (PoE)                               |
| Utgangseffekt                | 30 W                                        |
| Grensesnitt 2                | Ethernet                                    |
| Tilkoblingstype              | RJ45 CAT5e                                  |

### Samsvar/godkjennelser

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Betegnelse | CE                                    |
| Merking    | CE-samsvar                            |
| Betegnelse | UL, USA / Canada                      |
| Merking    | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| Betegnelse | Test for skadelig gass                |
| Merking    | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A      |

### Standarder og bestemmelser

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU                         |
| Type testing                    | Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6    |
| Testresultat                    | 10 Hz ... 57 Hz, amplitude $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g |
| Type testing                    | Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                        |
| Testresultat                    | 30g i 11 ms, tre støt pr. romretning                          |
| Type testing                    | Permanent støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27              |
| Testresultat                    | 10g i 16 ms, 1000 støt pr. romretning                         |
| Standarder/bestemmelser         | EN 61000-4-2                                                  |
| Kontaktutladning                | $\pm 6$ kV (Teststyrkegrad 3)                                 |
| Indirekte utlading              | $\pm 6$ kV                                                    |
| Standarder/bestemmelser         | EN 61000-4-3                                                  |
| Frekvensområde                  | 80 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)                           |
| Standarder/bestemmelser         | EN 61000-4-4                                                  |
| Merknad                         | Kriterium B                                                   |
| Standarder/bestemmelser         | EN 61000-4-5                                                  |
| Signal                          | $\pm 1$ kV (Dataledning, asymmetrisk)                         |
|                                 | $\pm 2$ kV (Kun I/O-ledning på feltsiden, asymmetrisk)        |
| Standarder/bestemmelser         | EN 61000-6-4                                                  |
|                                 | EN 61000-4-6                                                  |
| Frekvensområde                  | 0,15 MHz ... 80 MHz                                           |

### Environmental Product Compliance

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

# Injektor - INJ 1000-T - 2703006

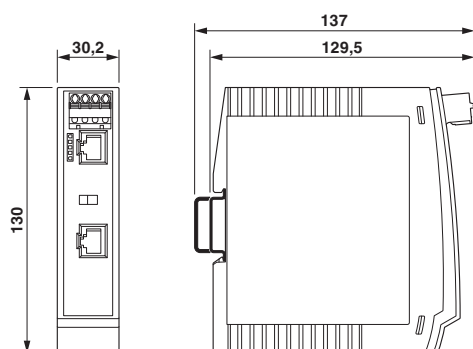
## Tekniske spesifikasjoner

### Environmental Product Compliance

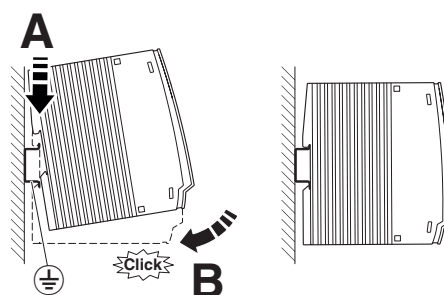
|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 10 år                                          |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads" |

## Tegninger

Målskisse

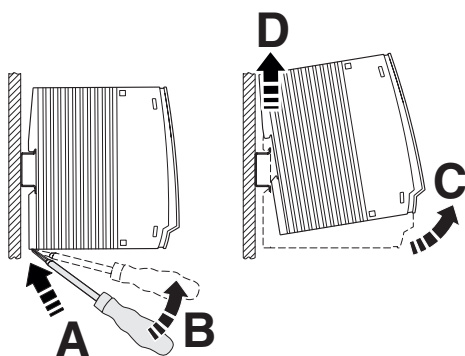


Skjemategning



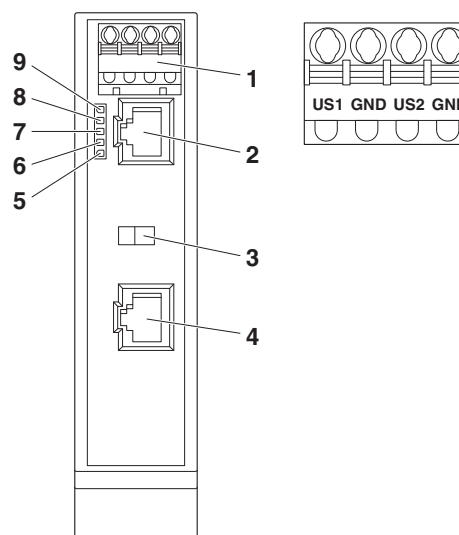
Montering

Skjemategning



Demontering

Skjemategning



Frontvisning

## Klassifiseringer

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19170112 |
| eCl@ss 11.0   | 19170112 |

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Klassifiseringer

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 19170100 |
| eCl@ss 7.0 | 19170112 |
| eCl@ss 8.0 | 19170112 |
| eCl@ss 9.0 | 19170112 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |
| ETIM 7.0 | EC002599 |

### Godkjennelser

#### Godkjennelser

##### Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

##### Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Godkjennelsesdetaljer

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|     |                                                                                     |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU *-<br>DE.A*30.B.03171 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Listed |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Tilbehør

#### Tilbehør

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Tilbehør

Datakabel metervare

Nettverkskabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), kraftig installasjonskabel, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, massivleder, skjermet, yttermantel: 7,8 mm diameter, innermantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter

Installasjonskabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



Metervare, Installasjonskabel, Ethernet CAT5 (100 mb/s), skjermet, PUR halogenfri, vannblå RAL 5021, 4-trådet (2x2xAWG26/7; SF/UTP), farge på enkeltledere: hvit/oransje-oransje, hvit/grønn-grønn, kabellengde: Inntasting av verdier etter ønske (1,0 ... 1000,0 m)

Nettverkskabel - VS-OE-OE-94F/... - 1417359



Nettverkskabel, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polet, PUR halogenfri, vannblå RAL 5021, skjermet, åpen ledningsende, på åpen ledningsende, kabellengde: Angivelse etter ønske (0,5 ... 400 m)

Dataplugg

Konfeksjoneringsverktøy - FL CRIMPTOOL - 2744869



Krympetang, for montering av RJ45-stikker FL PLUG RJ45... , for konfeksjonering på stedet

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - 1658008



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: svart

---

### Elektronikktang

Avbitertang - MICROFOX-SP - 1212488



Elektronikkavbitertang, spisst hode, vinklet (21°), uten chamfer, med åpringsfjær

---

### Nettverksisolator

Nettverksskiller - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Tilkobling med RJ45 og pluggbar COMBICON-skrumodul.

---

Nettverksskiller - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Tilkoblingsmuligheter for to RJ45-plugger.

---

Nettverksskiller - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915



Nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes for overføringshastigheter opptil 1 Gbit/s. Tilkoblingsmuligheter for to RJ45-plugger.

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

Nettverksskille - FL ISOLATOR 100-M12 - 2902985



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Beskytter Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Ethernet-tilkobling via to M12-bøsninger (D-kodet).

---

### Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,3 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1,5 m



## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 3 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 0,3 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 0,5 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 1,0 m

---

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 1,5 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 2,0 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 3,0 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 5,0 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 7,5 m

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 10 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 12,5 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 15,0 m

---

Patchkabel - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Patchkabel, CAT6, prefabrikkert, 20,0 m

---

### Prefabrikkert datakabel

Nettverkskabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), kraftig installasjonskabel 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, massivleder, skjermet, ytermantel: 7,8 mm diameter, innermantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter, konfeksjonert med RJ45-stikker på begge sider, crossover- eller line

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

### Tilbehør

Nettverkskabel - FL CAT5 FLEX CONF/ - 2744843



CAT5-SF/UTP-kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), lett, fleksibel installasjonskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, fintrådet, skjermet, yttermantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter, konfeksjonert med RJ45-stikker på begge sider, crossover- eller line-tilordning

---

### Skruverktøy

Skrutrekker - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

---

### Strømforsyning

Strømforsyning - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992



Primærtaktet strømforsyning UNO POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 60 W

---

Strømforsyning - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 3 A C2LPS

---

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, Innstikkstilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 2,5 A

## Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Tilbehør

Avisoleringsverktøy - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Strippeverktøy, for flertrinnet avisolering av skjermede ledninger

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>