

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Patchepanel, RJ45-bøssing på skrumoduler, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20, skjermkontakt med strekkavlastning, skjermstrømovervåking, overspenningsbeskyttelse

Produktbeskrivelse

Ethernet-patchpaneler gir deg en rask og enkel forbindelse mellom felt- og automatikkskapkablingen. De passive tilkoblingsfeltene er et praktisk alternativ til konfeksjonering av RJ45-pluggforbindere på stedet.

Dine fordeler

- 10/100/1000 mb/s
- Utvidet temperaturområde fra -40 °C ... +75 °C
- Rask tilkobling av feltkabelen
- Tildekket tilkoblingskammer grunnet deksel på forsiden
- Skjermkontakt med strekkavlastning, uten verktøy
- Høy anleggstilgjengelighet takket være integrert overspenningsbeskyttelse
- Skjermstrømovervåking med optisk indikator
- Skipsbyggegodkjennelse etter DNV GL
- PoE-egnet iht. IEEE 802.3bt, type 4

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2703021
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDNC
Produktkode	DNC334
Katalogside	Side 361 (C-6-2019)
GTIN	4055626463339
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	149,6 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	124,2 g
Tolltariffnummer	85369010
Opprinnelsesland	DE

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--

Bruksrestriksjoner

CCCEX -merknad	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.
----------------	---

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C2
Produkttype	Patchpanel
MTTF	3268 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	1238 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	468 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	II
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Galvanisk skille	FE // Ethernet
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	0 W
Merkeisolasjonsspenning	85 V DC

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	36 V DC ... 52 V DC ± 10 % (via PoE)
	42 V DC ... 57 V DC (iht. UL)

Funksjon

Betegnelse	Skjermstrømovervåking
Innkoblingsterskel	≥ 30 mA
Lokal diagnostikk	LED gul
Nøyaktighet	± 5 %
Reaksjonstid	3 s
Strøm	$\leq 1,5$ A
Effektopptak	270 mW (Skjermstrømovervåking)
Impedans	$\leq 1 \Omega$
Spennings	≤ 10 V

Grensesnitt

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Data: Ethernet-grensesnitt, 10/100/1000Base-T(X) iht. IEEE 802.3

Seriell overføringshastighet	10/100/1000 Mbit/s
Frekvensområde	125 MHz
Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Tiltrekkingsmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm
Pintilordning	1:1
Overføringslengde	100 m (inkl. patchledninger)
Enleder-tilkoblingspunkt, stivt	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	16
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	28
Enleder/klempunkt entrådet AWG maks.	16
Enleder/klempunkt entrådet AWG min.	28
Avisoleringslengde	5 mm
Overføringsmedium	Kobber
Maks. utgangseffekt	60 W
Maksimal utgangsstrøm	725 mA (PoE)
Strømledeevne	≤ 1,5 A (≤ 60 W (PoE+))

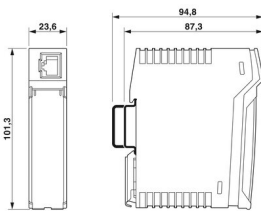
Data: Ethernet-grensesnitt, 10/100/1000Base-T(X) iht. IEEE 802.3

Tilkoblingstype	RJ45-bøsning
-----------------	--------------

Signalisering

Optisk visning	LED gul
----------------	---------

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	23,8 mm
Høyde	101,3 mm
Dybde	86 mm

Materialangivelser

Material	Kunststoff
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0

Kabel/ledning

Ytterdiameter kabel ()	5,5 mm ... 6,5 mm
-------------------------	-------------------

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20 (Produsenterklæring)
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder) ≤ 2000 m (Begrensning for ATEX-applikasjoner)
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)

Godkjenninger

CE

Sertifikat	CE-samsvar
------------	------------

ATEX

Merking	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Merk	Følg egne installeringsanvisninger i dokumentasjonen!

UL, USA / Canada

Merking	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------	---

UL, USA

Sertifikat	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
------------	--------------------------------------

UL, Canada

Sertifikat	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
------------	---

Test for skadelig gass

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

Skipsbygging

Merking	DNV GL
---------	--------

DNV GL-data

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU FCC Part 15B Class A CISPR 22
---------------------------------	---

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	± 6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	± 8 kV (Teststyrkegrad 3)
Indirekte utlading	± 6 kV
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)
Feltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	$\pm 2,2$ kV (1 minutt)
Signal	$\pm 2,2$ kV (1 minutt)
Merknad	Kriterium B

Støtstrømbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Støtstrømbelastning (Surge)

Inngang	$\pm 0,5$ kV
Signal	± 1 kV (Dataledning, asymmetrisk)

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-4
Merknad	Klasse A, bruksområde industri

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Merknad	Klasse B, bruksområde boliger og småindustri

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	DIN EN 61643-21
-------------------------	-----------------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon, stasjonær
----------------	-------------------------------

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

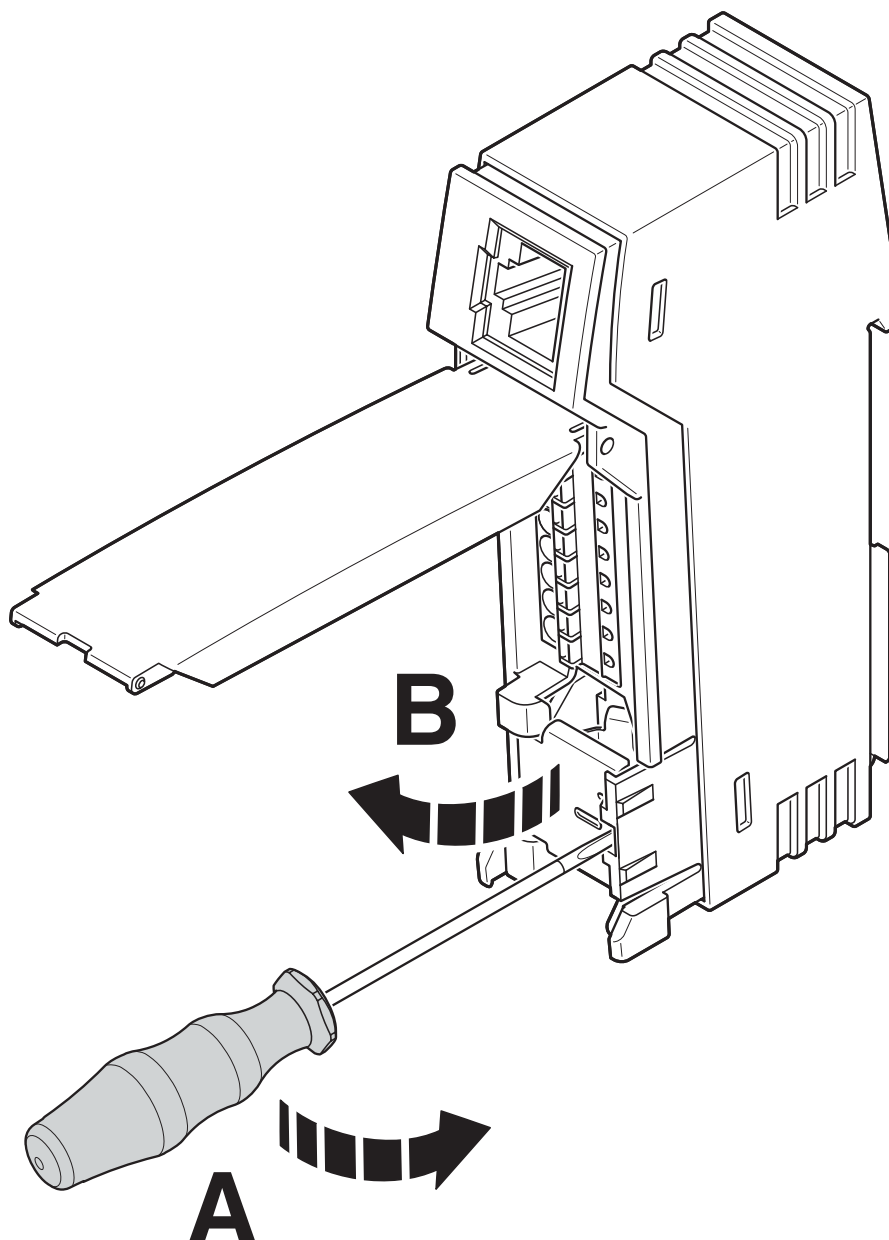
El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Tegninger

Skjemategning



Åpne skjermkontaktfjær

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

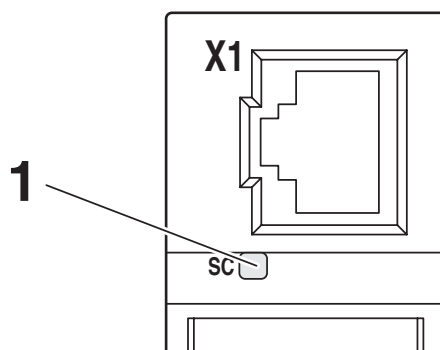
2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

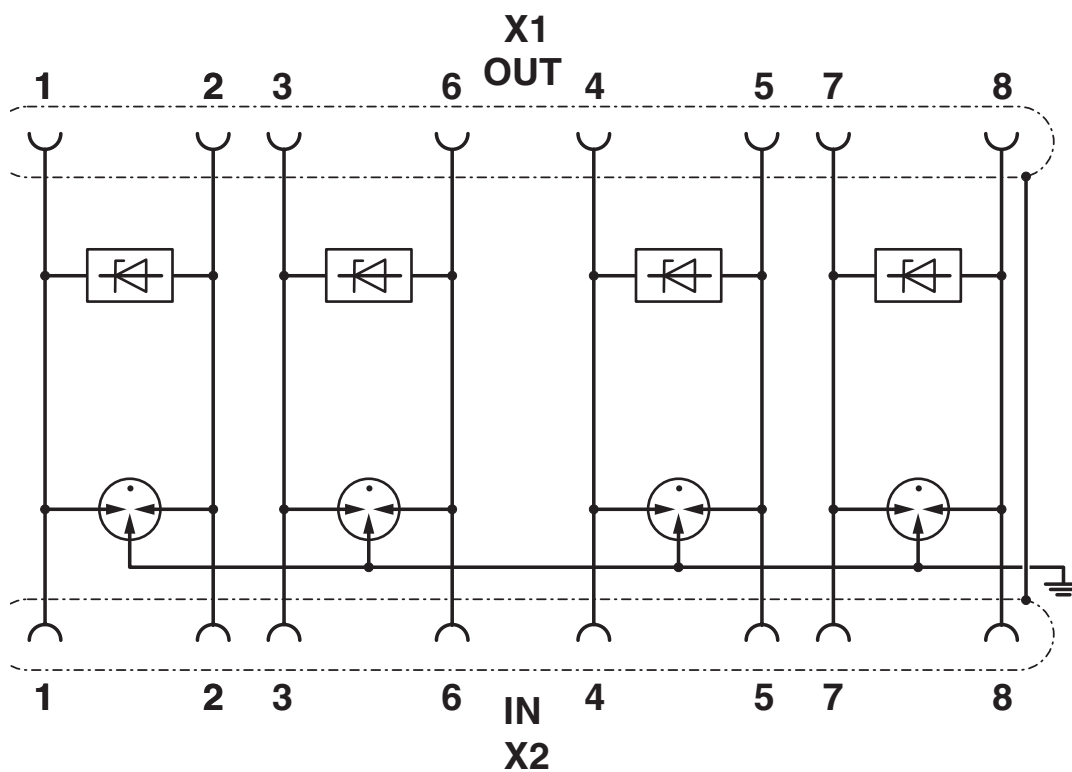


Skjemategning



Skjermstrømovervåking

Koblingsskjema



PP-RJ-SC-F - Patchpanel

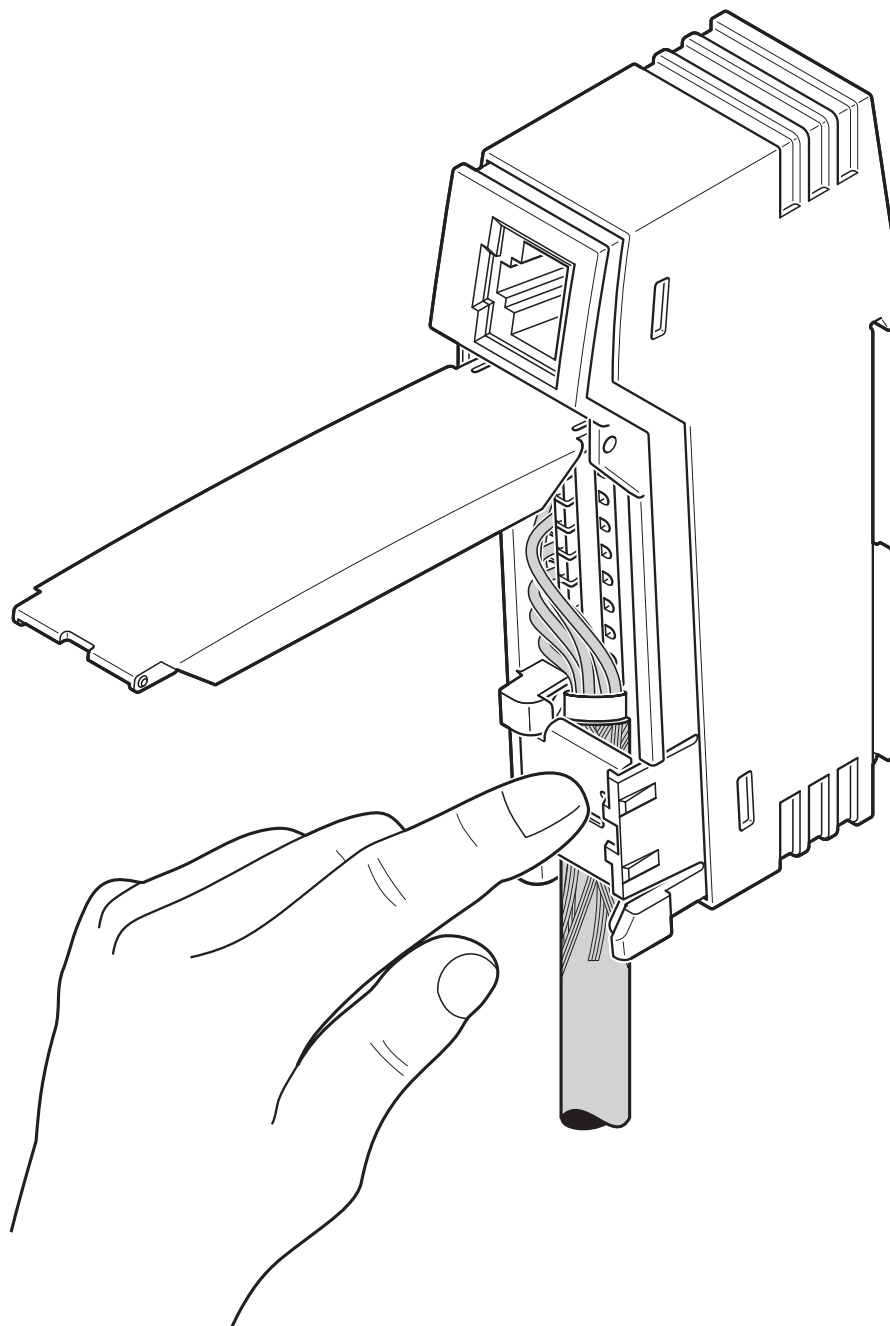
2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Skjemategning



Lukk skjermkontaktfjær

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

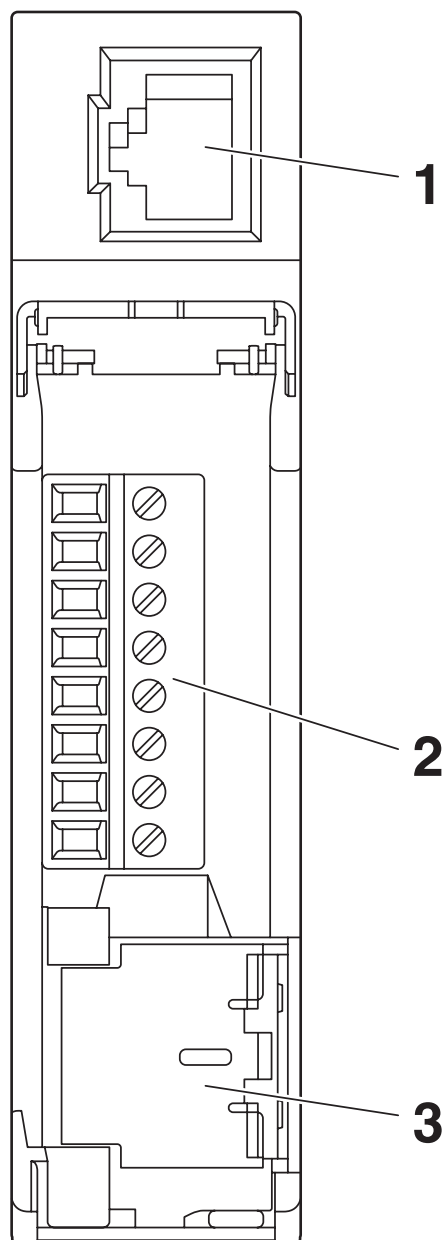
2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Skjemategning



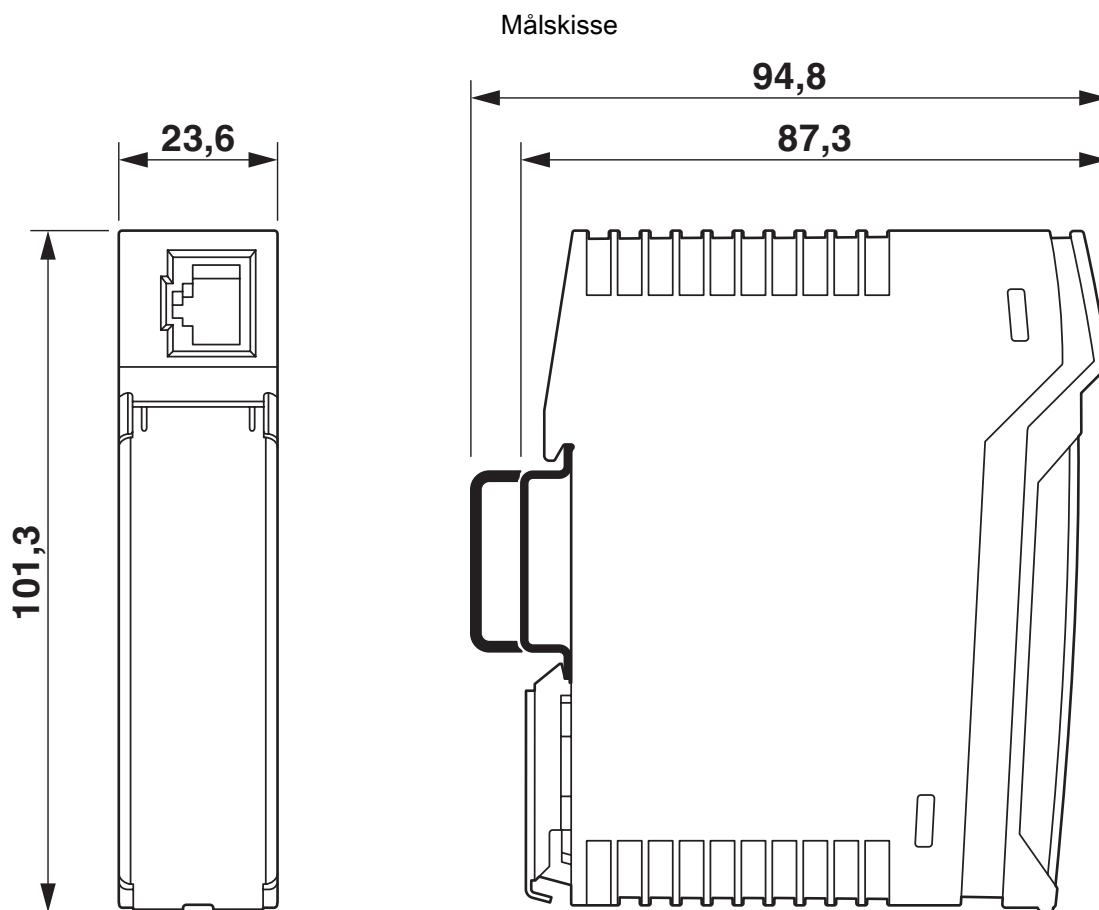
Frontvisning

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

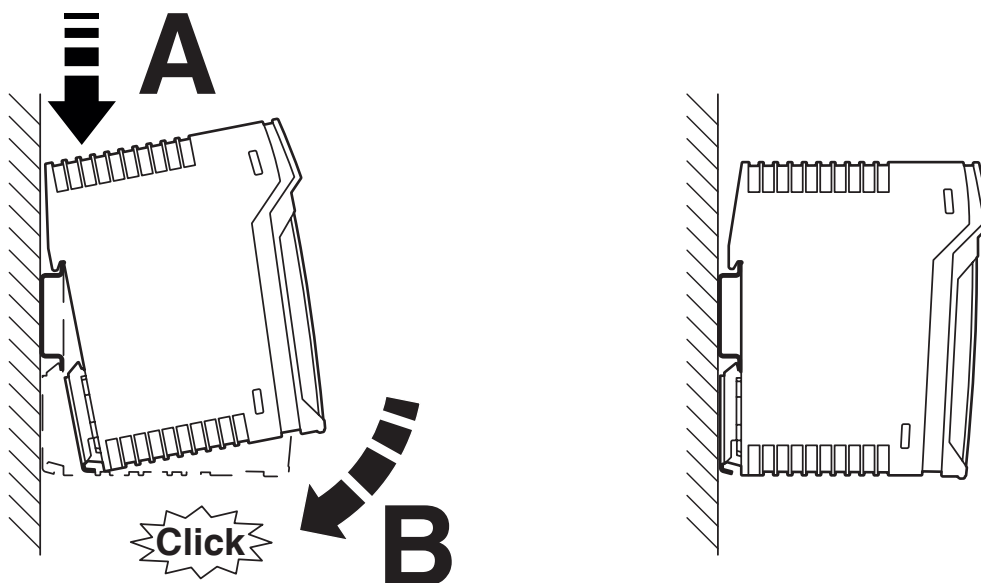
El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Husdimensjoner

Skjemategning



Montering på monteringsskinne

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

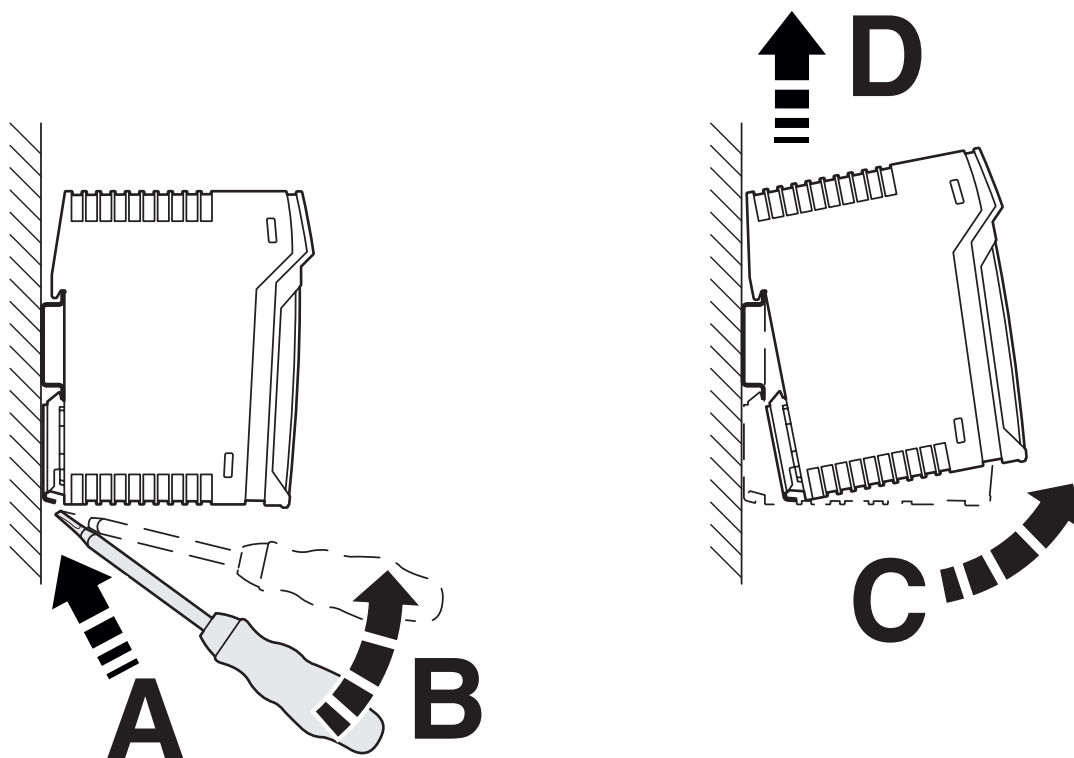
2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Skjemategning



Demontering

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

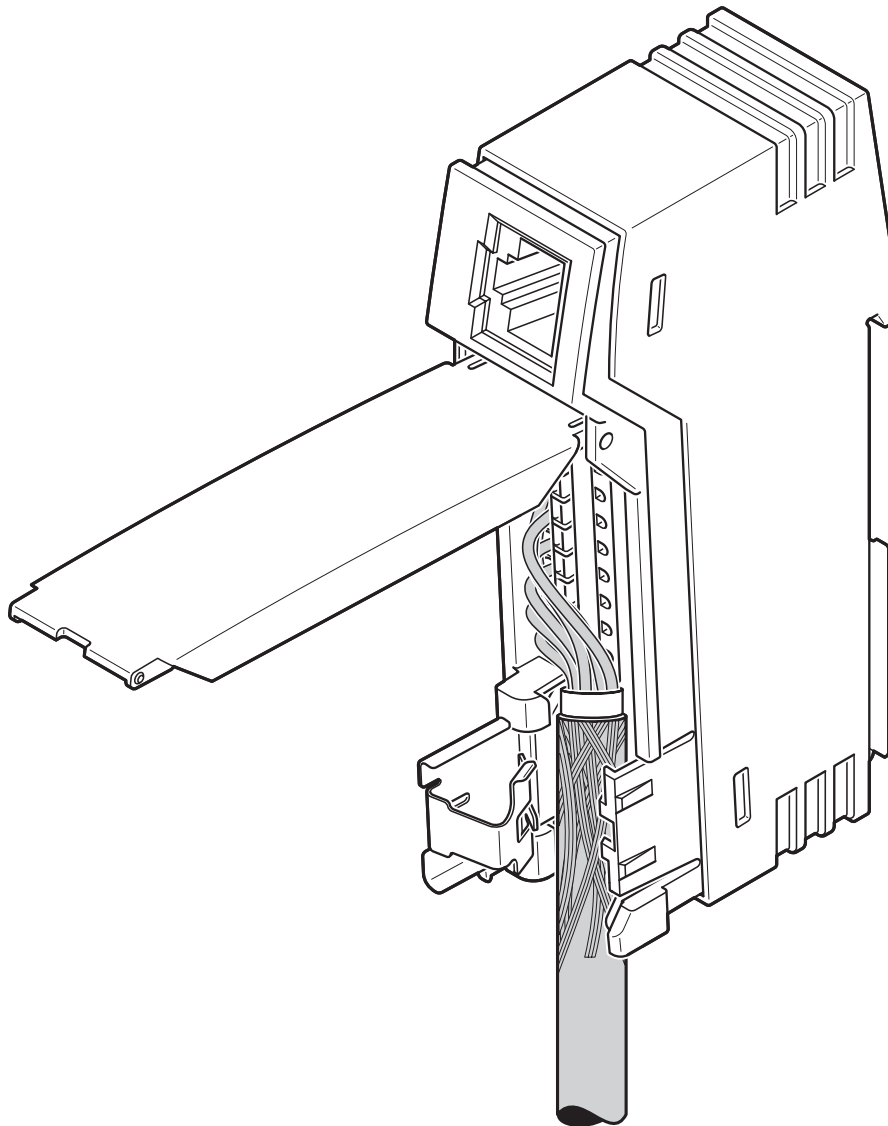
2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Skjemategning



Legg inn kabel

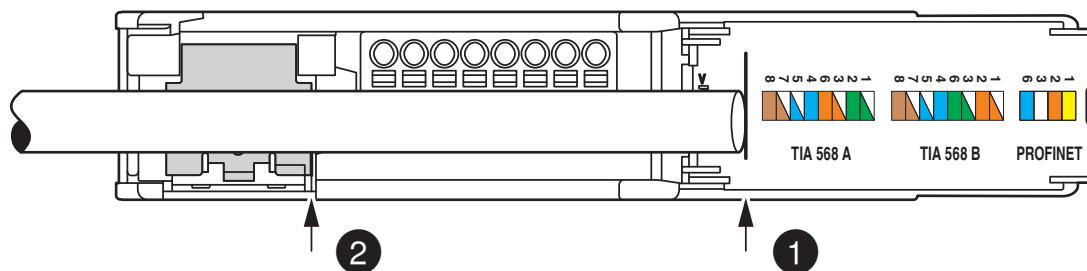
PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Skjemategning



Avmantellengde

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00001KR



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705



ATEX

Godkjennings-ID: PxCIF18ATEX2703020X

cULus Listed

PP-RJ-SC-F - Patchpanel



2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	19170112
ECLASS-12.0	19170112
ECLASS-13.0	19170112

ETIM

ETIM 9.0	EC002697
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

EI-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



Tilbehør

PP-RJ-RJ - Patchpanel

2703015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703015>



Patchepanel, to RJ45-bøssinger, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20

PP-RJ-SC - Patchpanel

2703016

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703016>



Patchepanel, RJ45-bøssing på skrumoduler, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20, skjermkontakt med strekkavlastning

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



PP-RJ-SCC - Patchpanel

2703018

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703018>



Patchepanel, RJ45-bøssing på push-in-klemmer, 10/100/1000 mbps, monteringsskintheadapter, IP20, skjermkontakt med strekkavlastning

PP-RJ-IDC - Patchpanel

2703019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703019>



Patchepanel, RJ45-bøssing på IDC-klemmer, 10/100/1000 mbps, monteringsskintheadapter, IP20, skjermkontakt med strekkavlastning

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL CRIMPTOOL - Konfeksjoneringsverktøy

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744869>

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



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nettverksskiller

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/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.

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

EI-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Nettverksskiller

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/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.

FL ISOLATOR 100-M12 - Nettverksskiller

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/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-bøssinger (D-kodet).

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

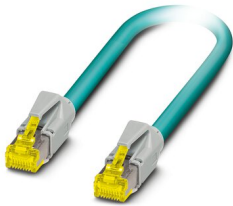
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Patchkabel

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1411854>

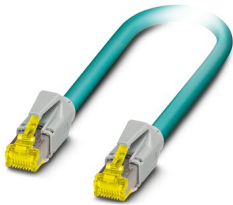


Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, kabelutgang: rett, Ethernet

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Patchkabel

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1408360>



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material ytermantel PUR, lengde 2,0 m

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

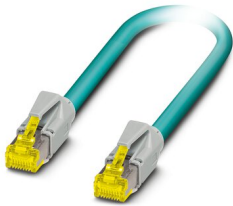
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Patchkabel

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1408365>



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material ytermantel PUR, lengde 3,0 m

NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Patchkabel

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1408968>



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, kabellengde: 1 m, poltall: 4, 100 mb/s, CAT5, material: PA 6.6, PROFINET

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Patchkabel

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1408969>



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, kabellengde: 2 m, poltall: 4, 100 mb/s, CAT5, material: PA 6.6, PROFINET

FL CAT5 PATCH 0,3 - Patchkabel

2832250

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832250>



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,3 m

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL CAT5 PATCH 0,5 - Patchkabel

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832263>

Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m



FL CAT5 PATCH 1,0 - Patchkabel

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832276>

Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m



PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL CAT5 PATCH 1,5 - Patchkabel

2832221

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832221>

Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1,5 m



FL CAT5 PATCH 2,0 - Patchkabel

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832289>

Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m



PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL CAT5 PATCH 3,0 - Patchkabel

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2832292>

Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 3 m



VS-08-RJ45-10G/Q - RJ45-pluggforbinder

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1419001>



RJ45-pluggforbinder, byggform: RJ45, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, material: Kunststoff, tilkoblingstype: IDC-tilkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 24, kabelutgang: rett, farge: svart, Ethernet

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

EI-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - RJ45-pluggforbinder

1658435

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1658435>



RJ45-pluggforbinder, byggform: RJ45, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 4, 100 mb/s, CAT5, material: Kunststoff, tilkoblingstype: IDC-tilkobling, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042, PROFINET

VS-CABLE-STRIP-VARIO - Avisoleringsverktøy

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1657407>

Strippeverktøy, for flertrinnet avisolering av skjermede ledninger



PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

EI-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



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

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1656725>



RJ45-pluggforbinder, byggform: RJ45, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Kunststoff, tilkoblingstype: IDC-tilkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042, Ethernet

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

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1658008>



RJ45-pluggforbinder, byggform: RJ45, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Kunststoff, tilkoblingstype: IDC-tilkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: svart, Ethernet

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



SZF 0-0,4X2,5 - Skrutrekker

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1204504>



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

MICROFOX-SP - Avbitertang

1212488

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1212488>



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

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



VS-OE-OE-94F/... - Datakabel

1417359

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1417359>



Datakabel, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8-polet halogenfri, skjermet, åpen ledningsende, på åpen ledningsende, kabellengde: Angivelse etter ønske (0,5 ... 400 m)

FL-PP-RJ45-SC - Patchpanel

2901643

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901643>



Patchepanel, en RJ45-bøssing på åtte skrutilkoblingsklemmer (1:1-tilordning), CAT5e, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20, skjermforbindelse mot monteringsskinnen kan velges med jumper

PP-RJ-SC-F - Patchpanel

2703021

El-nr.: 6900023

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2703021>



FL-PP-RJ45-LSA - Patchpanel

2901645

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901645>



Patchepanel, en RJ45-bøssing på åtte LSA-tilkoblingsklemmer (1:1-tilordning), CAT5e, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20, skjermforbindelse mot monteringsskinne kan velges med jumper

FL-PP-RJ45/RJ45 - Patchpanel

2901646

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901646>



Patchepanel, to RJ45-bøssinger (1:1-tilordning), CAT5e, 10/100/1000 mbps, monteringsskinneadapter, IP20, skjermforbindelse mot monteringsskinne kan velges med jumper

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com