

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

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.



Industriell PROFIBUS-ekstender, for punkt-til-punkt-forbindelser, linjestrukturer og blandet drift med repeater og fiberoptisk omformer. Avstander opptil 20 km, PROFIBUS-dataoverføringshastigheter opptil 1,5 Mbit/s over enkle kobberledere, som driftsegne telefonledninger.

Dine fordeler

- Avstander opptil 20 km
- Robust modulasjonsmetode (SHDSL)
- Blandet drift med kobberledere og optiske fibre
- Gratis programvare beregner PROFIBUS-datahastigheten og -sportiden
- Linjestruktur opptil 500 kb/s
- Punkt-til-punkt-forbindelse opptil 1,5 mb/s
- for bedriftsegne ledninger

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2313656
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDNC
Produktnøkkel	DNC443
Katalogside	Side 429 (C-6-2019)
GTIN	4046356509213
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	335,6 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	282,3 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	DE

2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

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

Artikkelegenskaper

Produkttype	Modem
MTTF	800 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	346 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	140 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)
MTBF	1004 År (Telcordia-standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 % (5 dager pr. uke, 8 timer pr. dag))
	199 År (Telcordia-standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 % (5 dager pr. uke, 12 timer pr. dag))

Elektriske egenskaper

Galvanisk skille	VCC // PROFIBUS // DSL (A) // DSL (B) // FE
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	4,32 W
Nettype	Telefonlinje
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	500 V AC (I henhold til EN/IEC 60079-7)
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC (Via pluggbar skruklemme COMBICON)
Nominell forsyningsspenning	24 V DC ±5 % (alternativ eller redundant, via backplane busskontakt- og systemstrømforsyning)
	5 V DC (Kun konfigurering, via Mini USB type B)
Typisk strømpoptak	< 180 mA (24 V DC)
Maksimalt strømpoptak	≤ 2 A (Ved drift i en modulstasjon, via T-konnektoren)

Funksjon

Management	Brukervennlig software: styr konfigurering, plausibilitetskontroll, diagnostikkfunksjoner, loggbok
Status- og diagnostikkvisninger	LED-er: VCC (forsyningsspenning), RD/TD (PROFIBUS-datatrafikk), ERR (forstyrrelser) 2x LINK / 2x STAT (DSL-datatrafikk port A og port B), DIAG (diagnostikkmeldinger)

Utgangsdata

Signal

Betegnelse utgang	Digital utgang
-------------------	----------------

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Antall utganger	2
Utgangssignal spenning	18 V DC ... 30 V DC (Avhengig av driftsspenning)
Utgangssignal strøm	≤ 150 mA (Kortslutningssikker)

Tilkoblingsdata

Forsyning

Tilkoblingstype	Pluggbar skruklemme COMBICON
Tiltrekkingsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Grensesnitt

Signal	PROFIBUS
--------	----------

Data: PROFIBUS iht. IEC 61158, RS-485 2-trådet, halvduplex, selvstyrende

Seriell overføringshastighet	9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 / 1500 kbit/s, innstilling via konfigurasjonsprogramvare
Tilkoblingstype	D-SUB-9-bøsning
Overføringslengde	maks. 1200 m (Avhengig av datarate med skjermet, parvis tvunnet dataledning)
Dataformat/koding	UART (11 bit, NRZ)
Dataretningsomkobling	selvstyrende

Data: SHDSL-grensesnitt i henhold til ITU-T G.991.2 til

Seriell overføringshastighet	4-trådet drift: 64 kbit/s ... 30 Mbit/s
	2-trådet drift: 32 kbit/s ... 15,3 Mbit/s
Tilkoblingstype	2 x 2-polet pluggbar skrumodul COMBICON
Tiltrekkingsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
Overføringslengde	≤ 20 km (Avhengig av dataoverføringshastighet og ledningstverrsnitt)
Enleder-tilkoblingspunkt, stivt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Enleder-tilkoblingspunkt, fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	14
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	24
Enleder/klempunkt entrådet AWG maks.	14
Enleder/klempunkt entrådet AWG min.	24
Avisoleringslengde	7 mm

Data: USB 2.0

Tilkoblingstype	Mini USB type B, 5-polet
Overføringslengde	< 5 m (Kun for konfigurasjon og diagnostikk)

Dimensjoner

Bredde	35 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Materialangivelser

Material	PA 6.6-FR
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 60 °C (frittstående (40 mm avstand på høyre og venstre side), ingen forsyning av andre komponentgrupper via enheten)
	-20 °C ... 55 °C (montert uten avstand og med lave effekttap ved moduler ved siden av hverandre)
	-20 °C ... 50 °C (rekkeklassert uten avstand)
	-20 °C ... 45 °C (montert uten avstand og forsyning av andre moduler via enheten, 1,5 A)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder)
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)

Godkjenninger

CE

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

EAC

Merking	EAC
---------	-----

ATEX

Merking	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Sertifikat	PxCIF11ATEX2313643X
Merk	Følg egne installeringsanvisninger i dokumentasjonen!

UKEX

Merking	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Sertifikat	PxCIMA22UKEX2313643X

UL, USA / Canada

Merking	508 Listed
---------	------------

Test for skadelig gass

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

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
---------------------------------	---------------------------------------

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

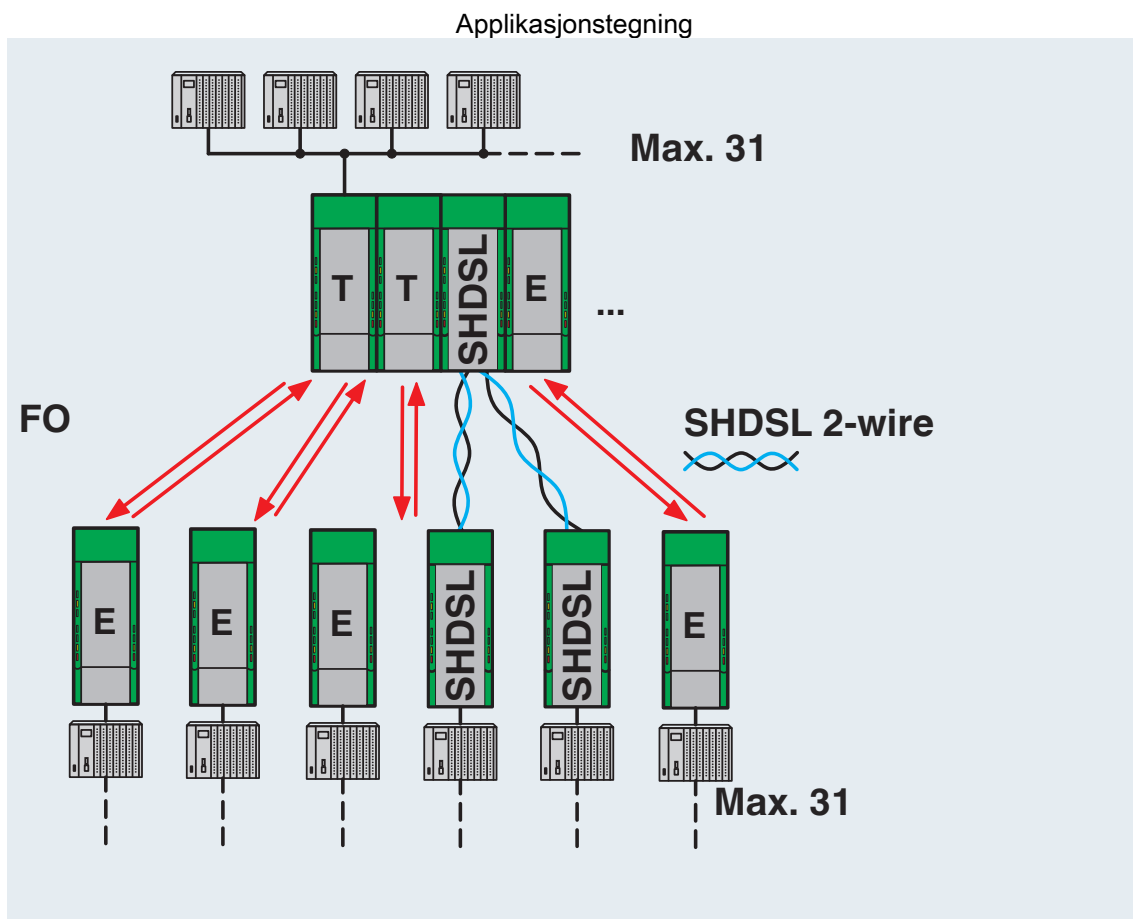
Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	EN 50121-4
Standardbetegnelse	Jernbaneanvendelser – elektromagnetisk kompatibilitet, del 4: Interferens og støyimmunitet fra signal- og telekommunikasjonsutstyr

Montering

Monteringsinformasjon	Produktet kan festes på alle 35 mm-monteringsskinner iht. EN 60715.
-----------------------	---

Tegninger



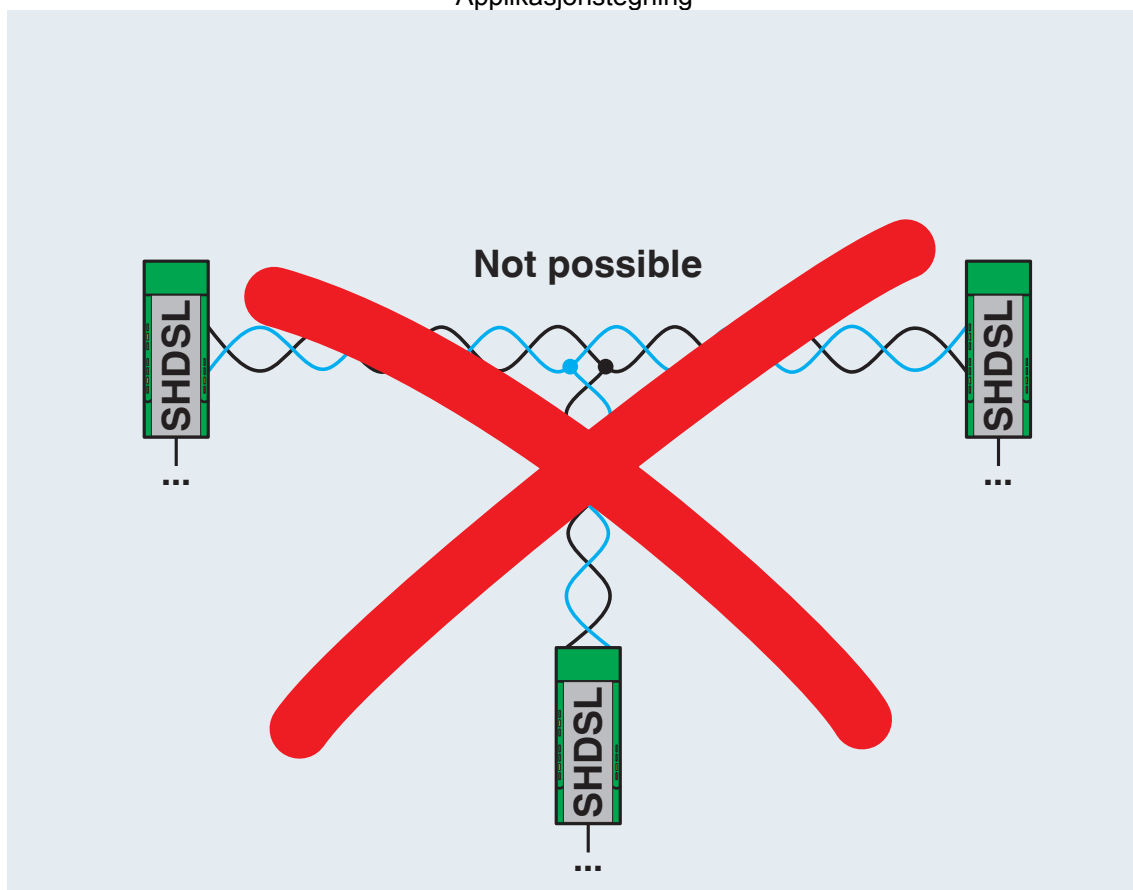
Stjernestruktur: Blandet drift med repeater- og fiberoptisk omformer

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Applikasjonstegning



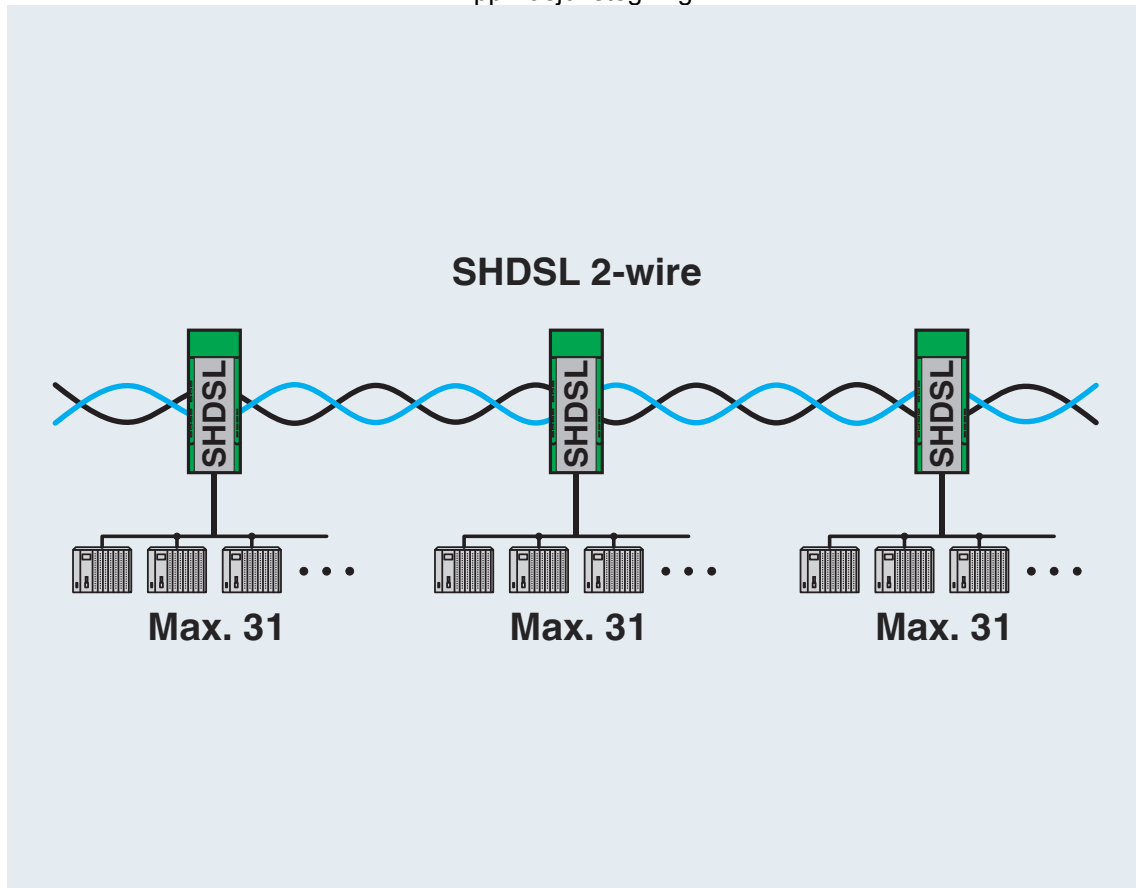
Multipunkt-kommunikasjon via SHDSL ikke mulig

2313656

EI-nr.: 4500103

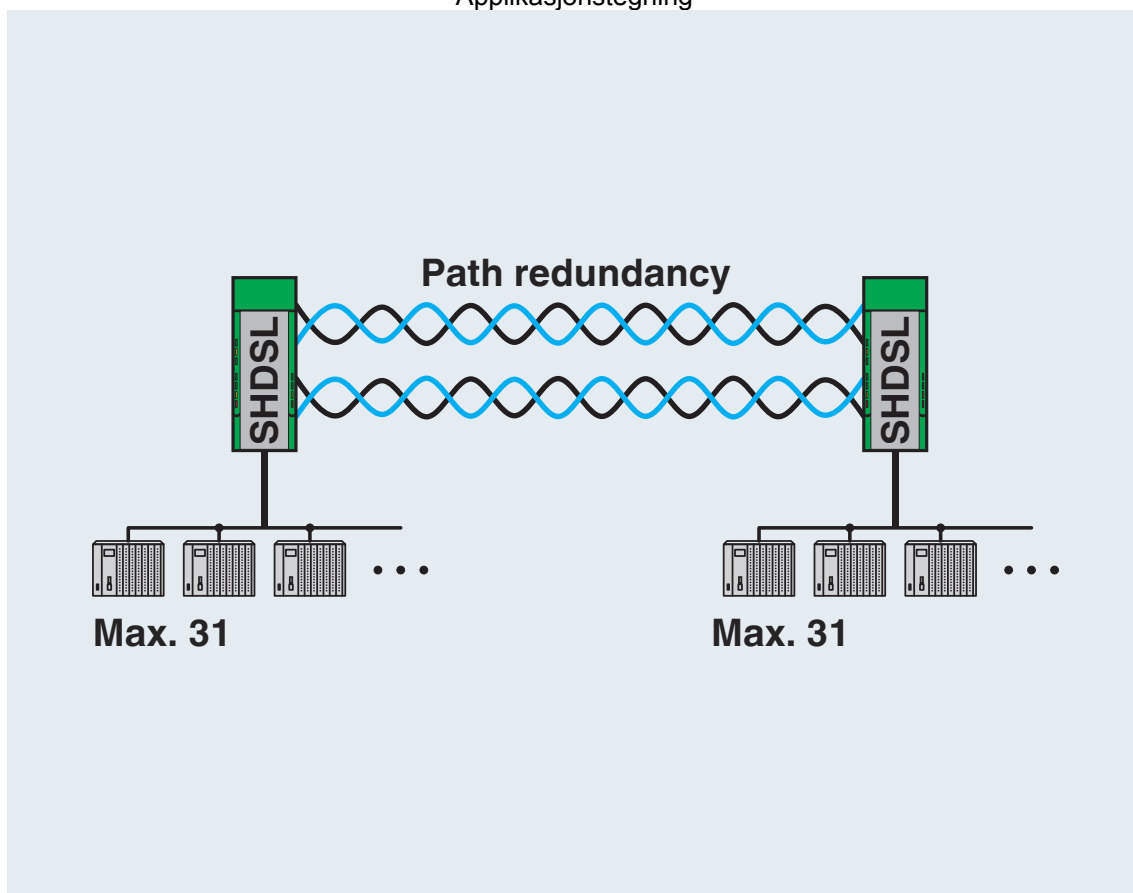
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Applikasjonstegning



Linjestruktur (to tråder)

Applikasjonstegning



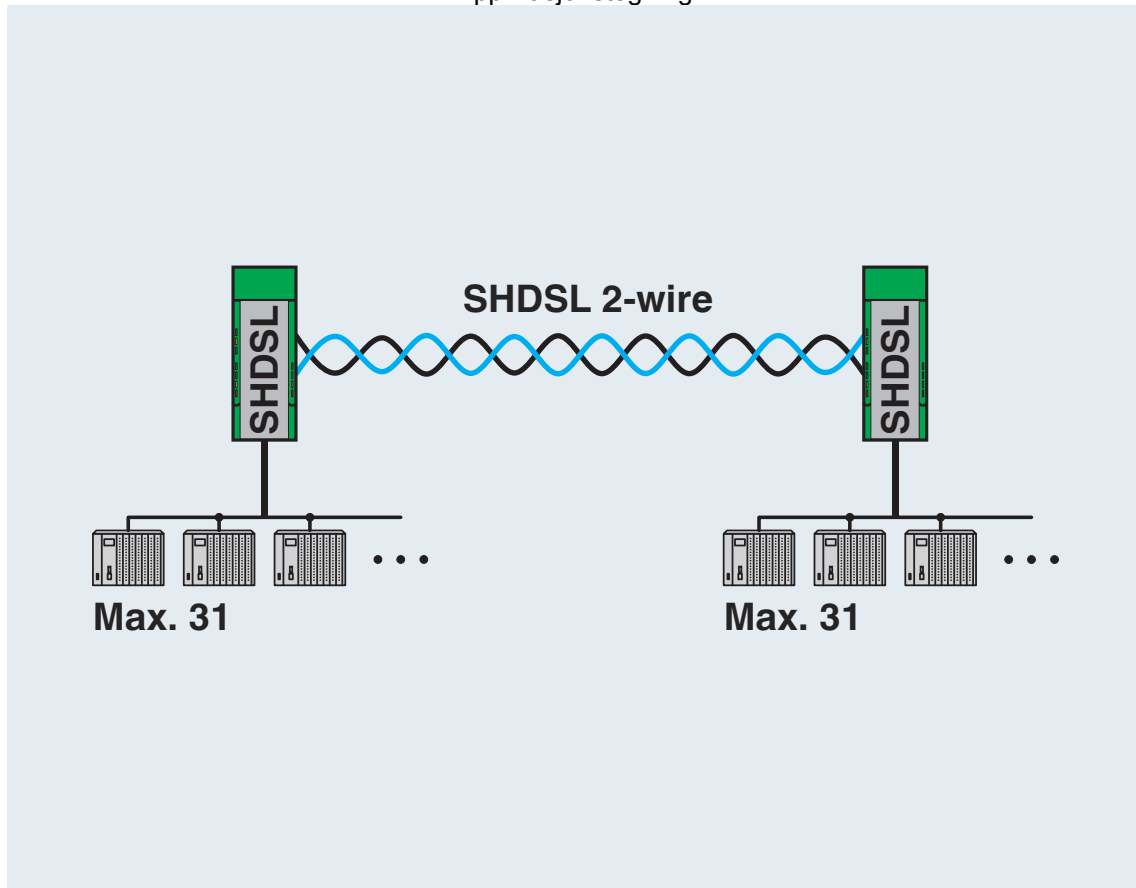
Punkt til punkt-forbindelse (fire tråder)

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Applikasjonstegning

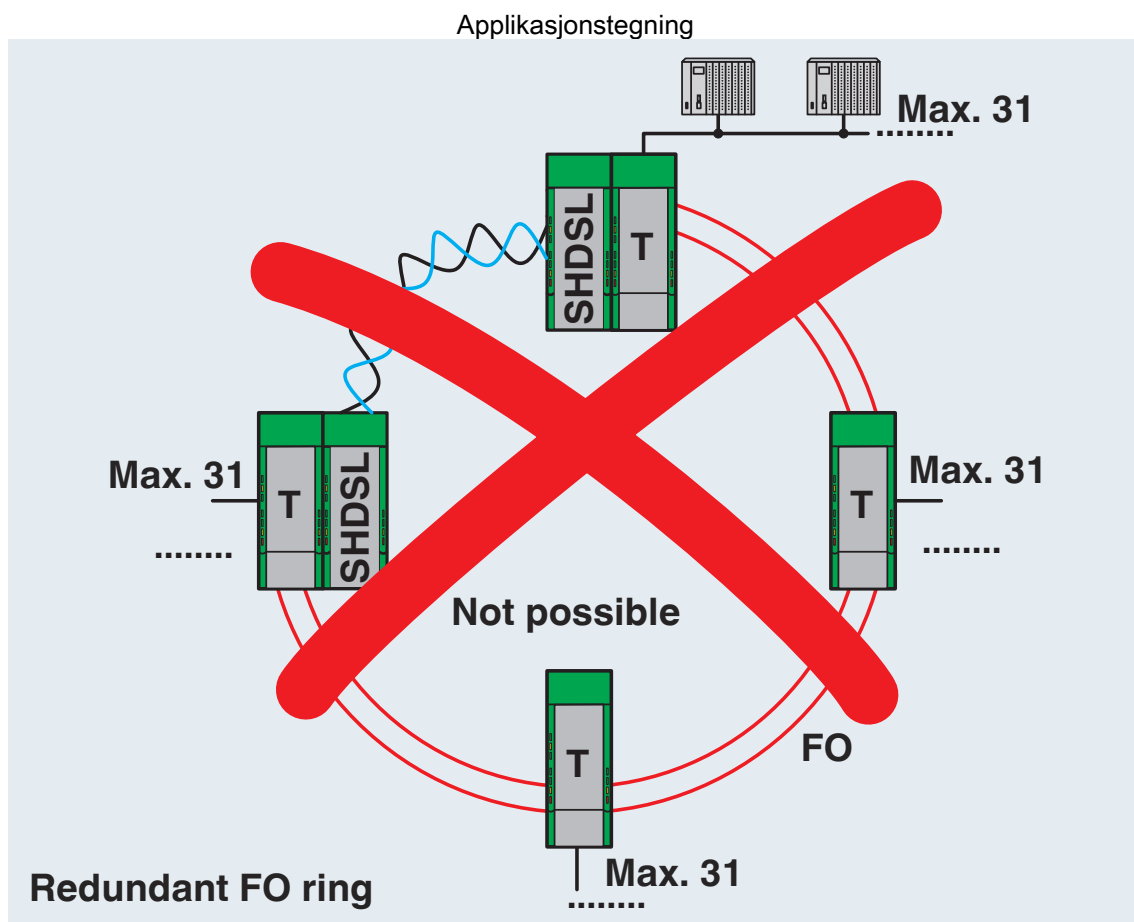


Punkt til punkt-forbindelse (to tråder)

2313656

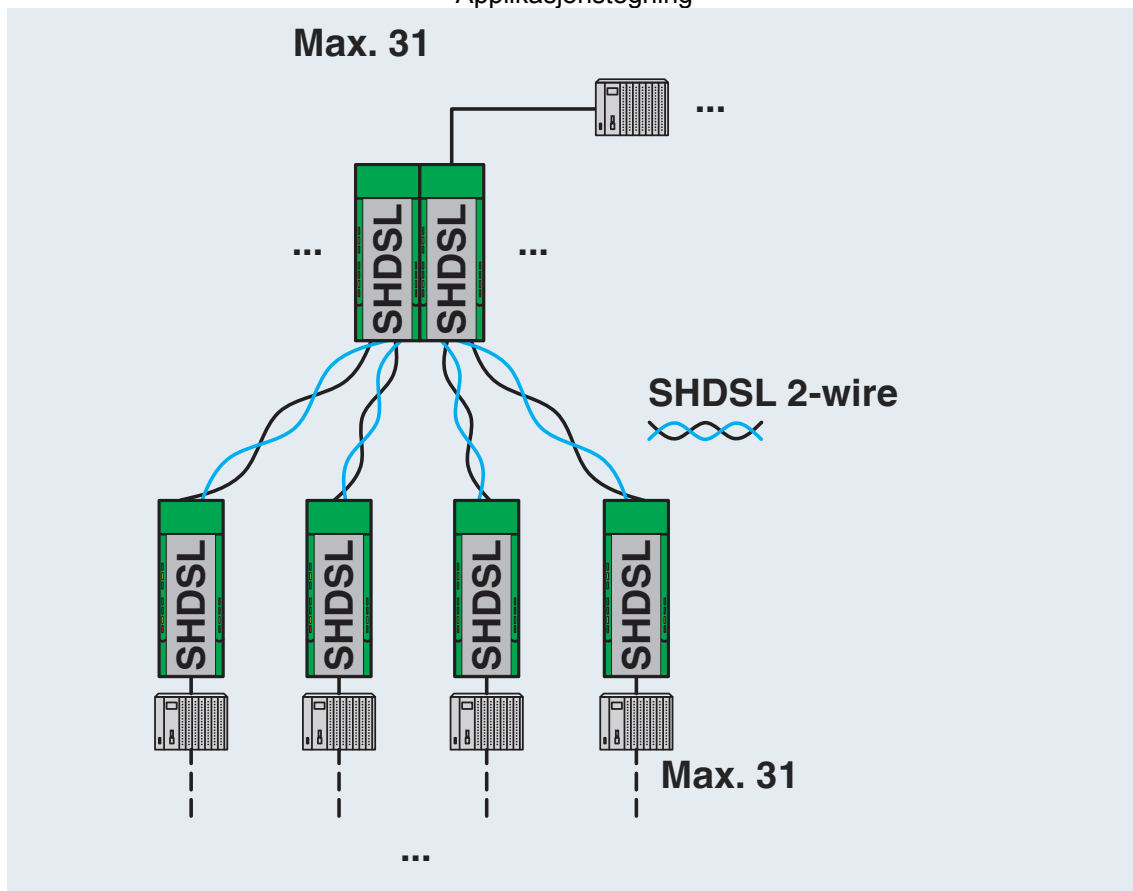
EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



SHDSL-delstrekning i fiberoptisk ring ikke mulig

Applikasjonstegning



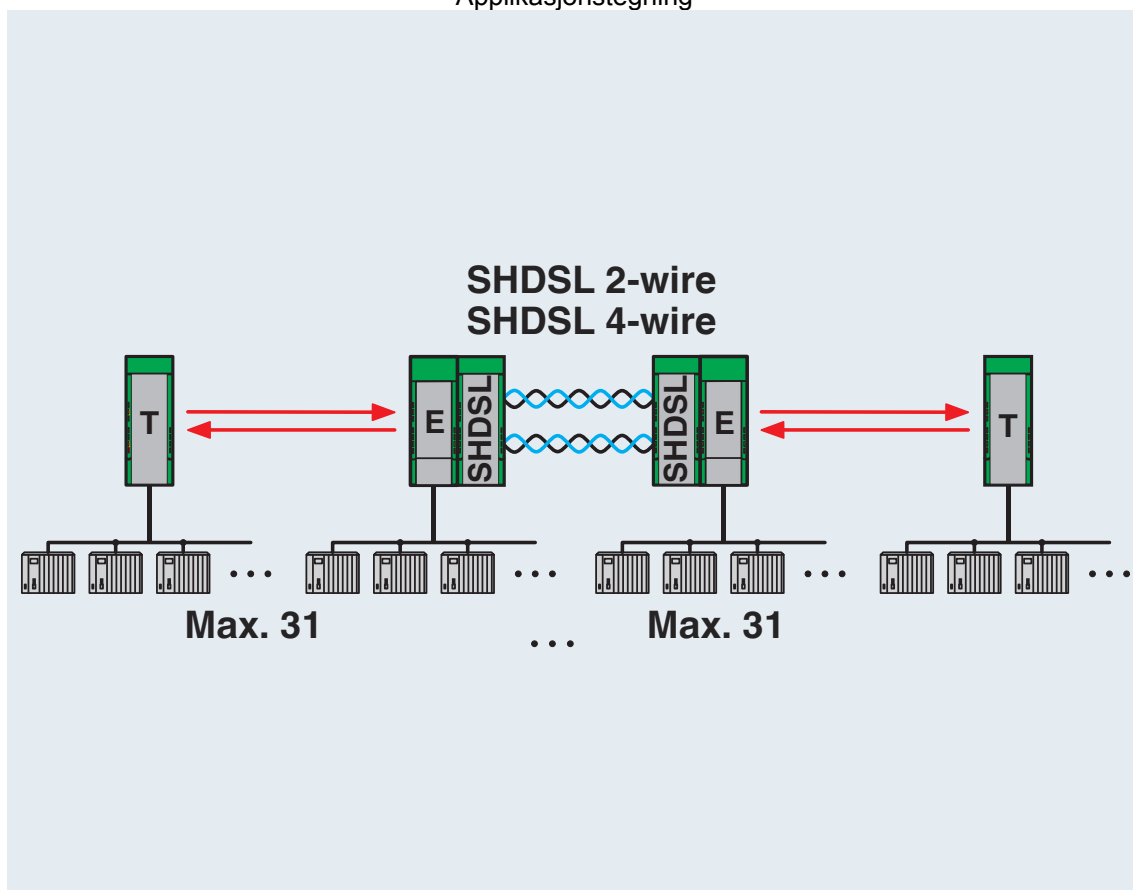
Stjernestruktur via monteringsskinneforbinderen

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Applikasjonstegning



Linjestruktur: Blandet drift med
repeater- og fiberoptisk omformer

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



EAC

Godkjennings-ID: RU *-DE.A*30.B.01735



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705



EAC-RoHS

Godkjennings-ID: RU D-DE.HB35.B.00388

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 23-02-63194



ATEX

Godkjennings-ID: PxCIF11ATEX2313643X

cULus Listed

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	19170407
ECLASS-12.0	19170407
ECLASS-13.0	19170407

ETIM

ETIM 9.0	EC000309
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100
-------------	----------

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

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"

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



Tilbehør

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Strømforsyning

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904614>

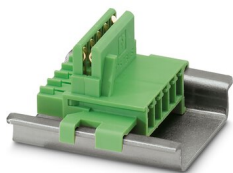


Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, skrutilkobling, skinnemontering, forsyning av enheter via monteringsskinne-pluggforbinder TBUS mulig, beskyttelseslakk, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC/2,5 A

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Monteringsskinne-bussforbinder

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2709561>



Monteringsskinnebussforbinder, monteres på skinnen. Universell for TBUS-hus. Forgylte kontakter, 5-polet.

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

EI-nr.: 4500103

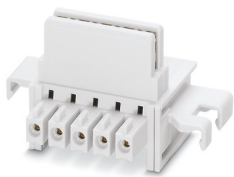
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Monteringsskinne-bussforbinder

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2713645>



T-konnektor, farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A (parallele kontakter), merkespenning (III/2): 125 V, poltall: 5, delingsmål: 3,81 mm, montering: Skinnemontering, kobling: uten, festemetode: uten, forpakningstype: pakket i kartong, Artikkel med forgylte kontakter, bussplugg for tilkobling til elektronikkhus, fem parallele kontakter

DT-TELE-SHDSL - Ooverspenningsvern

2801593

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801593>



Adapterplugg med overspenningsbeskyttelse til to SHDSL-telekommunikasjonsgrensesnitt (porter). Tilkobling: RJ45 (RJ12/RJ11) og pluggbar skrumodul (COMBICON). Kan som alternativ sneppes på monteringsskinne.

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

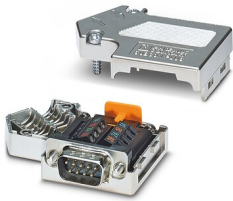
EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - D-SUB-bussplugg

2708232

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708232>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 35°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, skrutilkoblingsmoduler

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - D-SUB-bussplugg

2708245

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708245>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 35°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s med Pg-D-SUB-bøssing for tilkobling av en programmeringsenhet, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, skrutilkoblingsmoduler

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - D-SUB-bussplugg

2313672

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313672>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 90°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, IDC-klemmetilkobling

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - D-SUB-bussplugg

2313685

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313685>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 90°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s med Pg-D-SUB-bøssing for tilkobling av en programmeringsenhet, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, IDC-klemmetilkobling

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - D-SUB-bussplugg

2313698

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313698>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 90°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, skrutilkoblingsmoduler

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB-bussplugg

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313708>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, kabeltilføring under 90°, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s med PG-D-SUB-bøssing for tilkobling av en programmeringsenhet, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, skrutilkoblingsmoduler

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - D-SUB-bussplugg

2744380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744380>



D-SUB-plugg, 9-polet, stift, aksial utførelse med to kabeltilføringer, bussystem: PROFIBUS-DP opptil 12 Mbit/s, endemotstand kan kobles til via skyvebryter, pintilordning: 3, 5, 6, 8, skrutilkoblingsmoduler

PSM-CABLE-PROFIB/FC - Bussystemledning

2744652

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2744652>



Metervare, Bussystemledning, PROFIBUS (12 mb/s), skjermet, PVC FR VI/PVC, fiolett, 2-trådet (1x2xAWG22/1), farge på enkeltledere: rød, grønn, kabellengde: Inntasting av verdier etter ønske (1,0 ... 1000,0 m)

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Endemotstand

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2702636>



Aktiv endemotstand for PROFIBUS- og RS-485-bussystemer, redundant spenningsforsyning, videreføring av forsyningsspenningen via T-konnektor, galvanisk skille, terminering kan kobles til, integrert programmeringsgrensesnitt

CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - USB-kabel

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986135>

USB-tilkoblingskabel: USB-plugg type A på USB-plugg type Mini-B, lengde 3 m



PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

El-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - FO-omformer

2708261

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708261>



Fiberoptisk omformer med integrert optisk diagnostikk, alarmkontakt, for PROFIBUS opptil 12 Mbit/s, T-kobler med to fiberoptiske grensesnitt (BFOC), 850 nm, for PCF-/glassfiberkabel (multimodus)

PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - FO-omformer

2708287

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708287>



Fiberoptisk omformer med integrert optisk diagnostikk, alarmkontakt, for PROFIBUS opptil 12 Mbit/s, T-kobler med to fiberoptiske grensesnitt (FSMA), 660 nm, for polymer-/PCF-fiberkabel

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - FO-omformer

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708559>



FO-omformer med integrert optisk diagnostikk, alarmkontakt, for PROFIBUS opptil 12 Mbit/s, sluttutstyr med ett FO-grensesnitt (SC-dupleks), 1300 nm, for glassfiberkabel

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Repeater

2708863

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2708863>



Modulær repeater for potensialsille og økt rekkevidde for PROFIBUS opptil 12 Mbit/s, 4-veis stille, kan monteres på skinner, forsyning 24 V DC

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

EI-nr.: 4500103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2313656>



SCC 10-NS35 - Skjermtilkoblingsklemme

1019440

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1019440>



Skjermtilkoblingsklemme, poltall: 1, tilkoblingstype: Fjærkrafttilkobling, monteringsstype: NS 35/7,5, NS 35/15, farge: svart

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