

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>



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



Industriële SHDSL-extender voor seriële RS-232/-422/-485-interfaces, point-to-point- en lijnstructuren, seriële dataoverdracht tot 2000 kbit/s via eigen kabels, diagnose via USB en led's, twee configureerbare alarmuitgangen

Uw voordelen

- Afstanden tot 20 km
- RS-232, max. 230,4 kbit/s
- RS-422, max. 2000 kbit/s
- RS-485, max. 2000 kbit/s
- Robuuste modulatiemethode (SHDSL)
- 2 digitale uitgangen voor alarmering van externe besturingen
- Eenvoudige configuratie
- Voor eigen kabels



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2313669
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem



2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

Verkoopcode	DNC441
Productcode	DNC441
GTIN	4046356509220
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	353,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	339,4 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.
Gebruiksbeperking	
CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.

Artikeleigenschappen

Producttype	modem
MTTF	693 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	301 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	121 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	1004 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	199 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))
Bijzondere eigenschappen	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC, RS-232 // RS-422, RS-485 // DSL (A) // DSL (B) // FE
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,32 W
netsoort	vaste verbinding
Testspanning data-interface/voeding	500 V AC (Conform EN/IEC 60079-7)
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (via steekbare COMBICON-schroefaansluiting)
nominale voedingsspanning	24 V DC ±5 % (alternatief of redundant, via backplane buscontact- en systeemvoeding)
	5 V DC (alleen configuratie, via mini-USB type B)
stroomopname typ.	< 180 mA (24 V DC)
stroomopname maximaal	≤ 2 A (Bij gebruik in een verzamelstation, via een montagerail-busconnector)

Functie

management	gebruiksvriendelijke software: geleide configuratie, plausibiliteitscontrole, diagnosefuncties, logboek
------------	---

status- en diagnose-led's	Led's: VCC (voedingsspanning), RD/TD (serieel dataverkeer), ERR (storingen), TERM (afsluitweerstand actief), RS-232 (RS-232 actief) 2 x LINK / 2 x STAT (DSL-dataverkeer poort A en poort B), DIAG (diagnosemeldingen)
---------------------------	---

Uitgangsgegevens

Signaal

benaming uitgang	Digitale uitgang
Aantal uitgangen	2
uitgangssignaal spanning	18 V DC ... 30 V DC (afhankelijk van de schakelspanning)
uitgangssignaal stroom	≤ 150 mA (kortsluitvast)

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

signaal	RS-232
	RS-422
	RS-485
	Modbus

Data: RS-232-interface, volgens ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	0,11 / 0,3 / 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 / 230,4 kbit/s, NRZ
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
overdrachtsslengte	max. 15 m
afsluitweerstand	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (inschakelbaar)
Data flow controle/protocollen	software-handshake, Xon/Xoff, hardware-handshake (RTS/CTS), 3964 R-compatibel, Modbus (RTU/ASCII), protocoltransparant - ondersteuning van andere protocollen

Data: SHDSL-interface volgens ITU-T G.991.2 tot

seriële overdrachtssnelheid	4-draads modus: 64 kbit/s ... 30 Mbit/s
	2-draads modus: 32 kbit/s ... 15,3 Mbit/s
Aansluitmethode	2 x 2-polige steekbare schroefklem COMBICON
Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
overdrachtsslengte	≤ 20 km (afhankelijk van de overdrachtssnelheid en aderdoorsnede)
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	14
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Eendraads/aansluitpunt massief AWG max.	14
min. 1-draads/klempaats massief AWG	24

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem



2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

Striplengte	7 mm
-------------	------

Data: USB 2.0

Aansluitmethode	mini USB type B, 5-polig
overdrachtslengte	< 5 m (alleen voor configuratie en diagnose)

Data: RS-422-interface, volgens ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

seriële overdrachtssnelheid	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 kbit/s, NRZ
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
overdrachtslengte	≤ 1200 m
afsluitweerstand	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (inschakelbaar)
dataformaat/codering	serieel asynchroon UART/NRZ, 7/8 databit, 1/2 stopbit, 1 pariteitsbit (even, odd, mark, space, none), tekenlengte 9/10/11 bit
Data flow controle/protocollen	zelfsturend // Modbus RTU/ASCII

Data: RS-485-interface, volgens EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-draads

seriële overdrachtssnelheid	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 kbit/s, NRZ
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
overdrachtslengte	≤ 1200 m
afsluitweerstand	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (inschakelbaar)
dataformaat/codering	serieel asynchroon UART/NRZ, 7/8 databit, 1/2 stopbit, 1 pariteitsbit, tekenlengte 10/11 bit
ondersteunde protocollen	transparant, incl. 3964R-protocol
Data flow controle/protocollen	zelfsturend // Modbus RTU/ASCII

Afmetingen

Breedte	35 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Mechanische tests

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Bedrijf: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Bedrijf: 15 g, gedurende 11 ms, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C (vrijstaand (rechts en links 40 mm afstand), geen voeding van andere modules via het apparaat)

	-20 °C ... 55 °C (gemonteerd zonder afstand en geringe warmtedissipatie van naastgelegen modules)
	-20 °C ... 50 °C (gemonteerd zonder afstand)
	-20 °C ... 45 °C (in serie geschakeld zonder afstand en voeding van andere modules via het apparaat, 1,5 A)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	PxCIF11ATEX2313643X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

UKEX

Codering	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	PxCIMA22UKEX2313643X

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed
----------	------------

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

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

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 55011
-------------------	----------

Normen en bepalingen

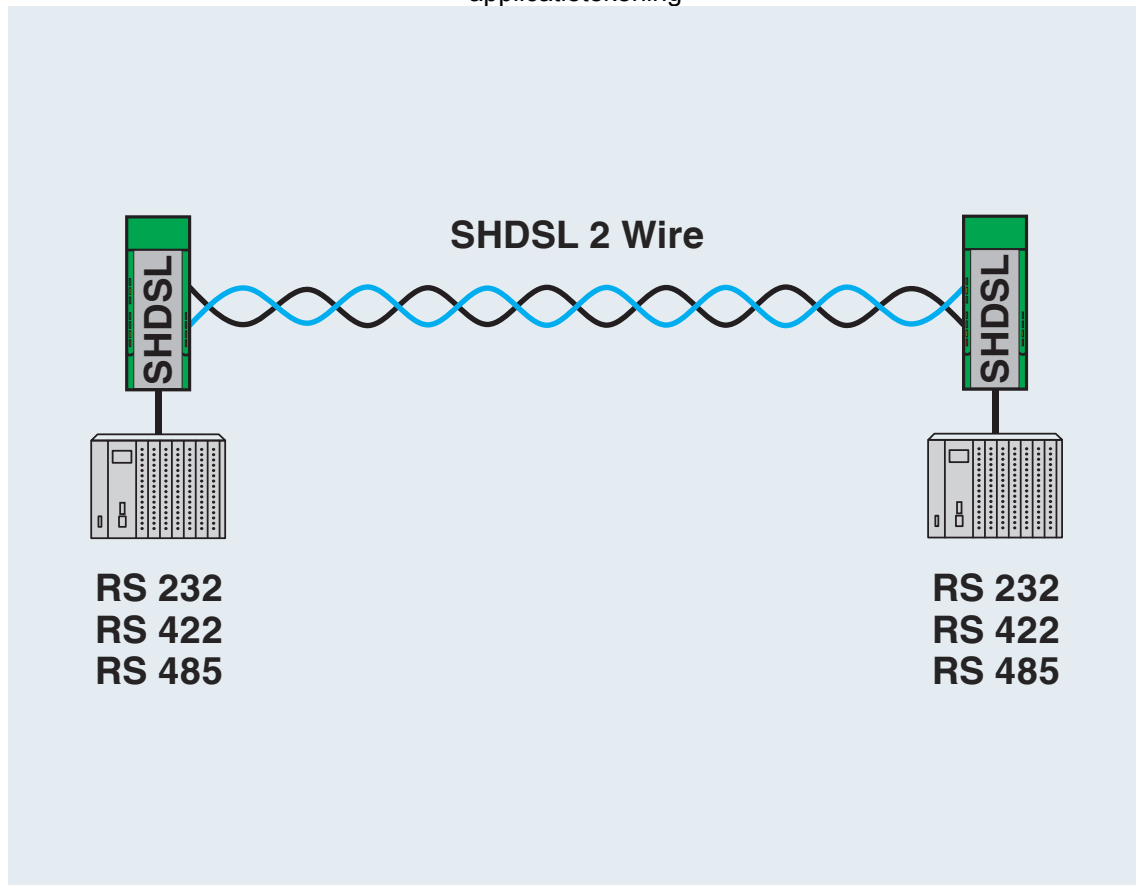
normen / bepalingen	EN 50121-4
normcode	Spoorwegtoepassingen

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Het product kan op alle 35-mm-montagerails conform EN 60715 worden bevestigd.
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

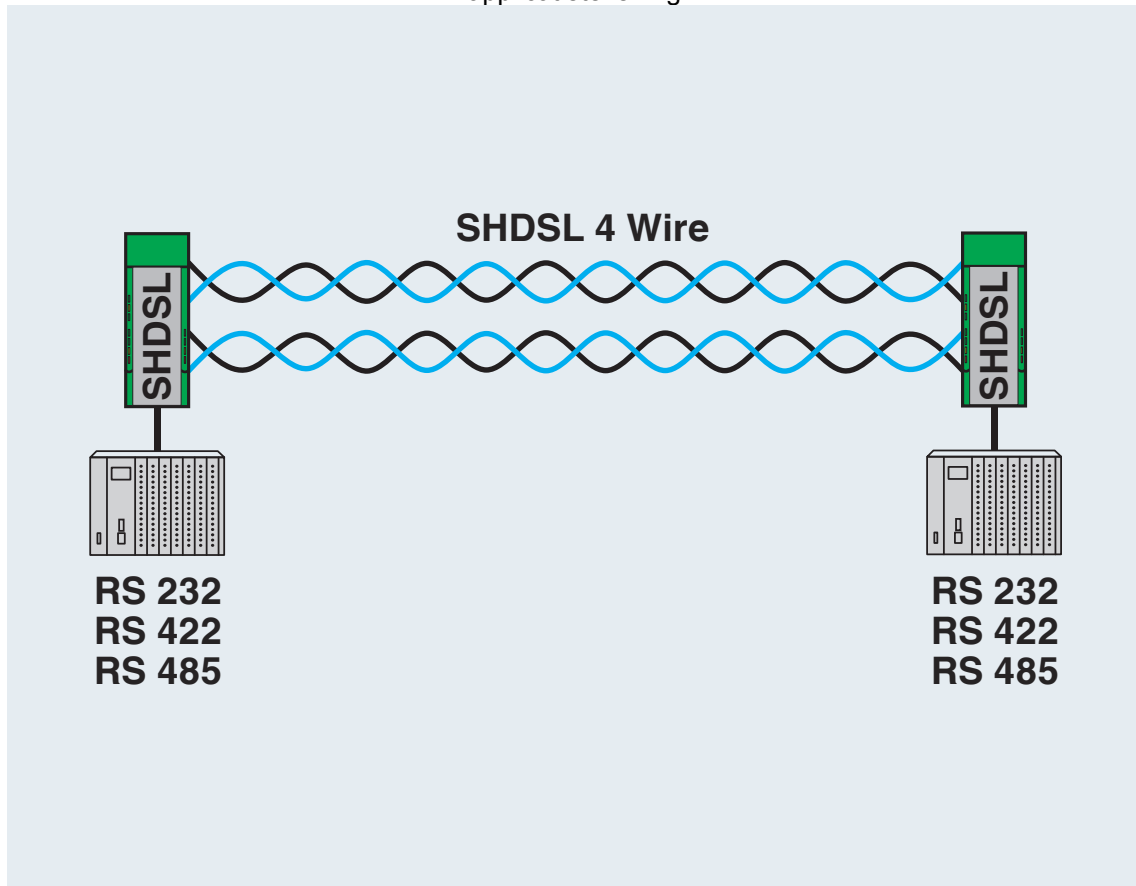
Tekeningen

applicatietekening



Point-to-point verbinding (2-draads)

applicatietekening

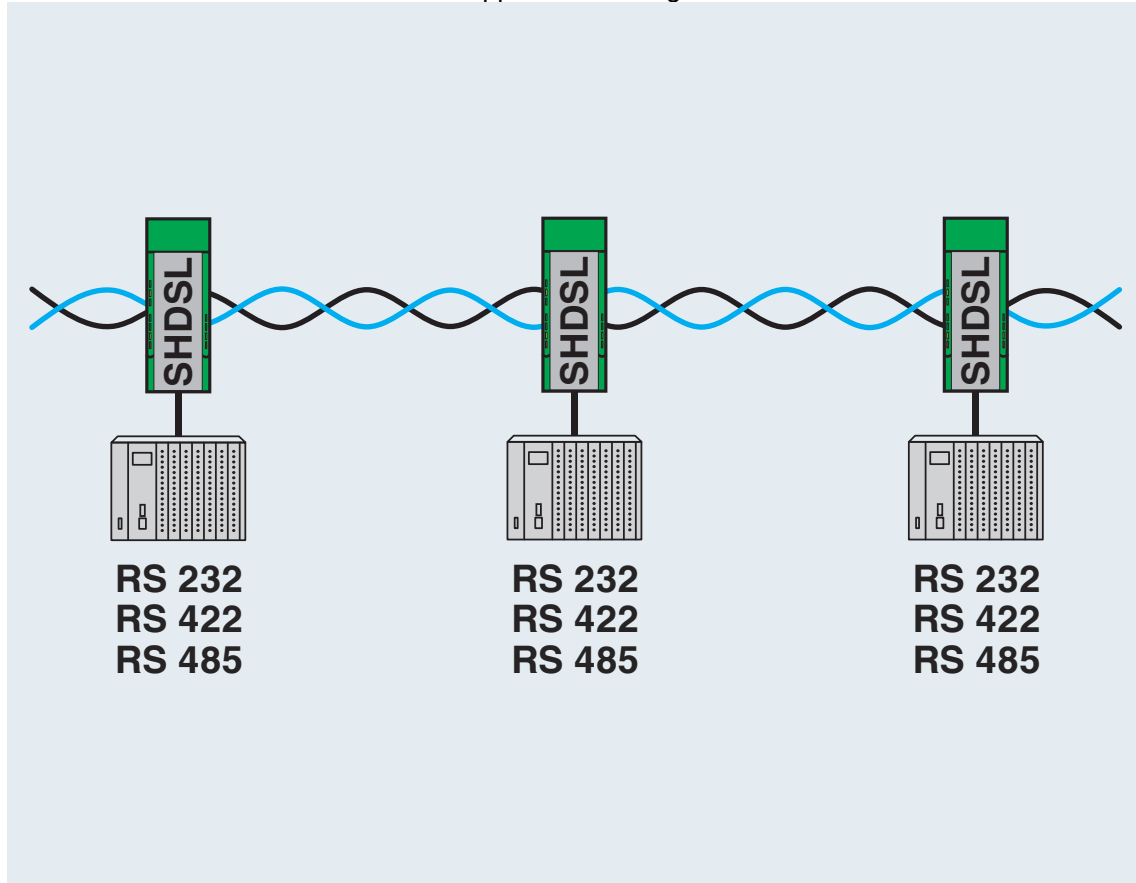


Point-to-point verbinding (4-draads)

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

applicatietekening

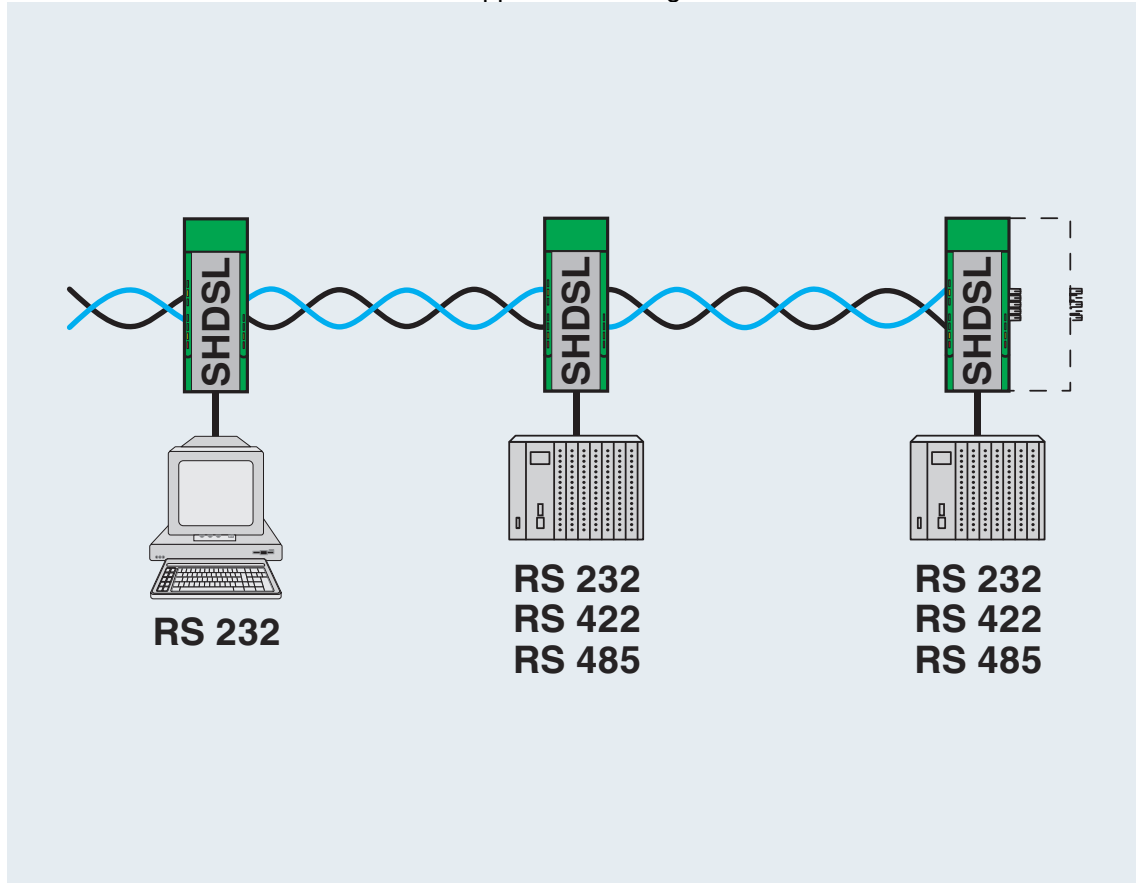


Lijnstructuur (2-draads)

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

applicatietekening

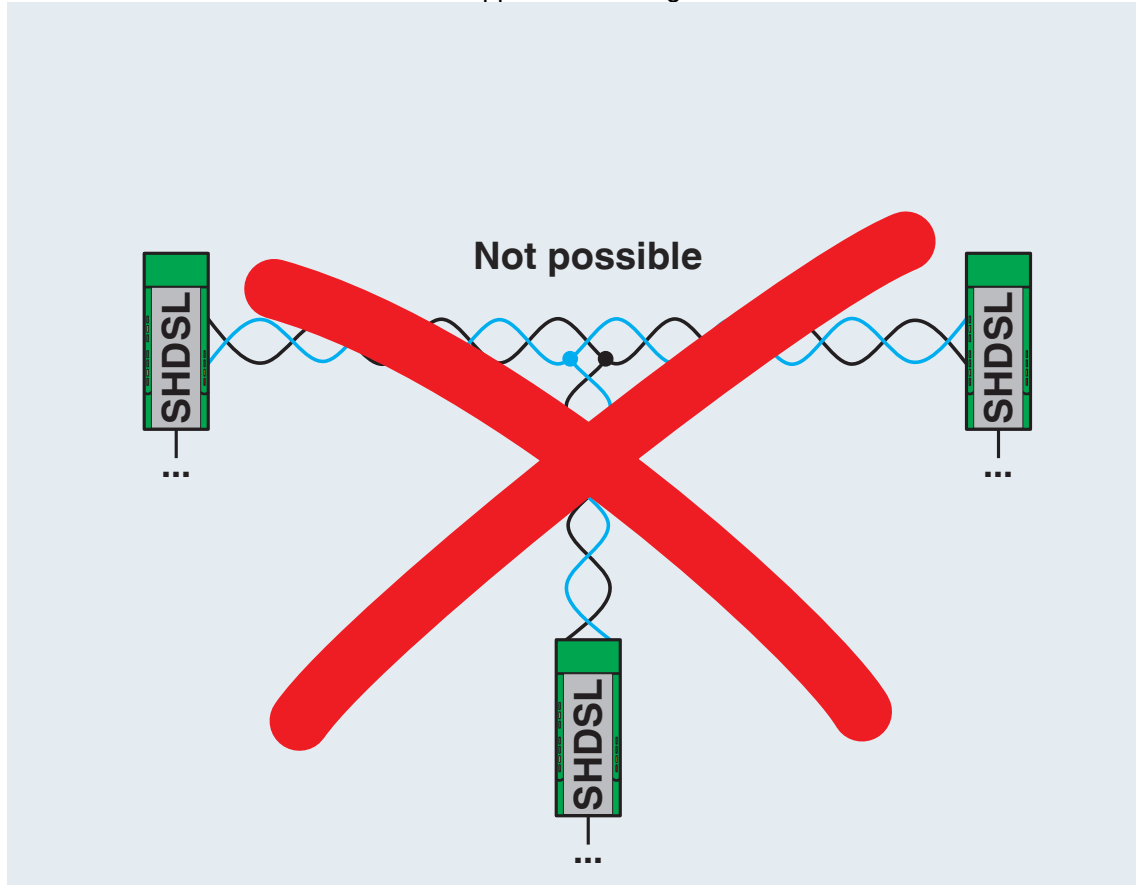


Lijnstructuur (2-draads)

2313669

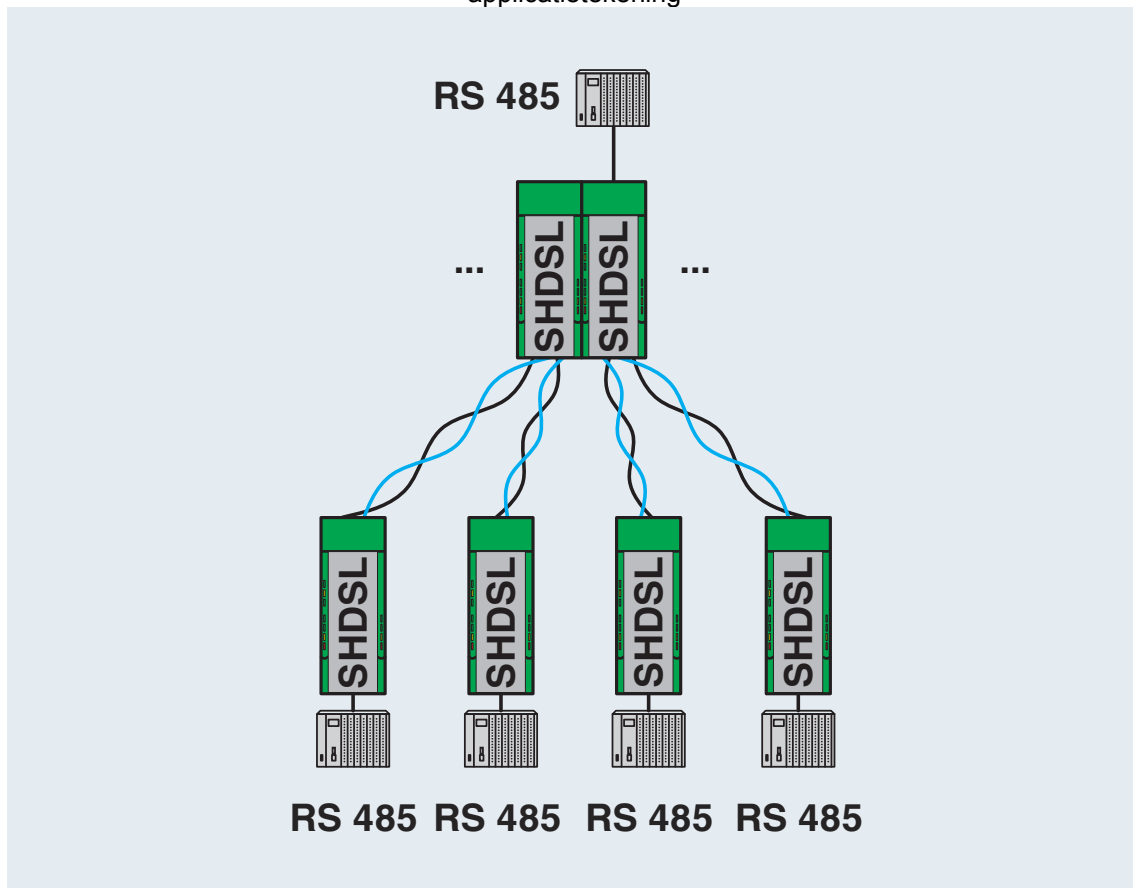
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

applicatietekening



Multipoint-communicatie via SHDSL niet mogelijk

applicatietekening



Sterstructuur via de montagerail-busverbinder

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem



2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313669>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170407
ECLASS-15.0	19170407

ETIM

ETIM 10.0	EC000309
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	289e5825-9e7b-46c3-ab9a-6b494bf7e3b7