

RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul



2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

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



Radioline - RS-485-multipoint-multiplexer, uitbreidbaar met I/O-modulen, toepasbaar als Modbus/RTU-kopstation of te combineren met het draadloze Radioline-systeem, tot max. 99 stations, bereik tot 1,2 km via eigen koperen kabels

Productbeschrijving

De populaire en eenvoudige verdeling van I/O-informatie door middel van witte duimwieljes aan de voorzijde is nu ook beschikbaar voor RS-485-netwerken. De adressering van het RS-485-kopmoduul kan eveneens snel en eenvoudig worden uitgevoerd met een enkele draai aan het gele duimwielje. Zodoende kunt u met het Radioline-systeem nog meer toepassingen flexibel oplossen. Uiteraard kan het RS-485-traject altijd worden vervangen door alternatieve overdrachtsmedia om het bereik te vergroten. Er staan u verschillende converters voor lichtgeleiders, SHDSL, draadloos of Ethernet van Phoenix Contact ter beschikking.

Uw voordelen

- Multipoint-multiplexer voor I/O-signalen
- Tot maximaal 99 stations in het netwerk
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling zonder programmering
- Te combineren met draadloze Radioline-modulen
- Modulair uitbreidbaar met maximaal 32 I/O-uitbreidingsmodulen
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C
- Toegelaten voor toepassing in zone 2

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702184
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC61G
Productcode	DNC61G
GTIN	4055626007373
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	170,92 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	110 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

2702184

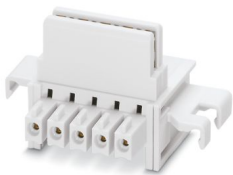
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

Set bestaat uit

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Montagerail-busconnector

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2713645>



Montagerail-busconnector, kleur: lichtgrijs, nominale stroom: 8 A (parallele contacten), nominale spanning (III/2): 125 V, aantal polen: 5, artikelfamilie: TBUS5-17,5..., rastermaat: 3,81 mm, montage: Railmontage, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakingsmethode: verpakt in karton, artikel met vergulde contacten, busconnector voor verbinding met elektronicabehuisingen, 5 parallele contacten

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Communicatiemoduul
toepassing	RS-485
Bedrijfstoestand	I/O-gegevens (fabrieksinstelling, configuratie via kartelwiel) Modbus/RTU-server (fabrieksinstelling, configuratie via kartelwiel)
MTTF	1233 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%) 514 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%) 212 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	60 V (Conform EN/IEC 60079-7)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,56 W
transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja

systeemgrenzen

Aantal deelnemers	≤ 99 (adressering via kartelwiel)
Aantal mogelijke uitbreidingsmodulen	≤ 32 (Per module)

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30,5 V DC
stroomopname maximaal	≤ 65 mA (bij 24 V DC, bij 25 °C, stand-alone) ≤ 6 A (bij 24 V DC, bij volledig belasting van de montagerail-busverbinder)

Uitgangsgegevens

Digitaal

benaming uitgang	Link-relaisuitgang
Aantal uitgangen	1

RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul



2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

Type contactswitch	Wisselcontact
Contactmateriaal	PdRu, verguld
Schakelspanning maximaal	30 V AC/DC 60 V DC
Schakelstroom maximaal	500 mA (30 V AC/DC) 300 mA (60 V DC)
Gebruikslevensduur elektrisch	5x 10 ⁵ schakelingen bij 0,5 A, 30 V DC

aansluitgegevens

Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	7 mm
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14

Interfaces

serieel: RS-485

Transmissiesnelheid	300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s (fabrieksinstelling: 19,2/8/E/1)
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
Aansluittechniek	2-draads
overdrachtslengte	≤ 1200 m
afsluitweerstand	390 Ω (via DIP-switches in te schakelen) 150 Ω (via DIP-switches in te schakelen) 390 Ω (via DIP-switches in te schakelen)

serieel: Configuratie-interface

Aansluitmethode	S-poort (bus)
-----------------	---------------

Signalering

statusindicatie	Led voedingsspanning, PWR (groen) led groen (buscommunicatie, DAT) Led periferiefout, ERR (rood) led groen (ontvangstgegevens, RX) led groen (zendgegevens, TX)
-----------------	---

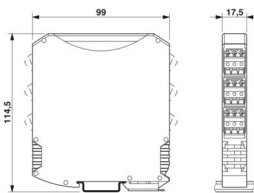
Afmetingen

RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul



2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

Maatschets		
Breedte	17,5 mm	
Hoogte	113 mm	
diepte	114,5 mm	

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (>55 °C derating, zie technische documentatie) -40 °F ... 158 °F (>131 °F derating, zie technische documentatie)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
hoogtepositie	2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 85 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	20 % ... 85 %
schokken	16g, 11 ms
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Toelatingen

CE

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

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	IBExU 15 ATEX B008 X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

IECEx

Codering	Ex ec nC IIC T4 Gc
----------	--------------------

Certificaat	IECEX IBE 13.0019X
-------------	--------------------

EAC Ex

Codering	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certificaat	RU C-DE.HB49.B.00033/20

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
------------------------------------	---

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	montage op standaard montagerail NS 35 volgens EN 60715
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduu

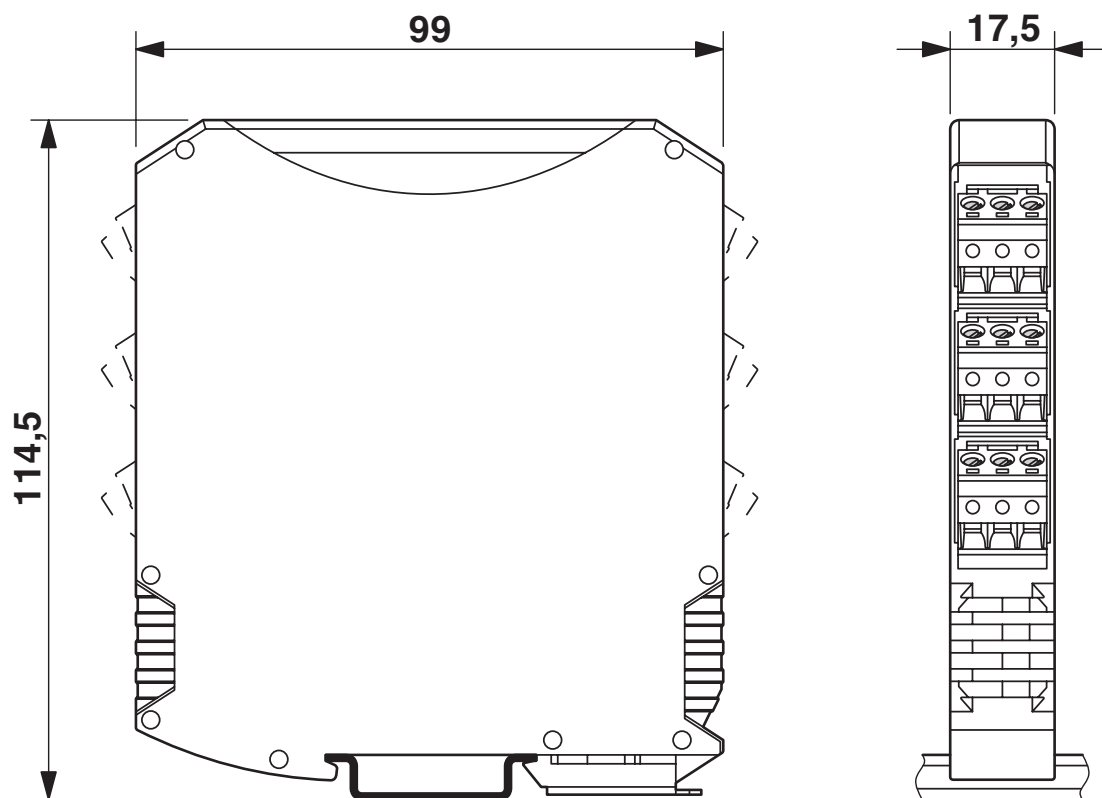
2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



Tekeningen

Maatschets



Smalle bouwvorm

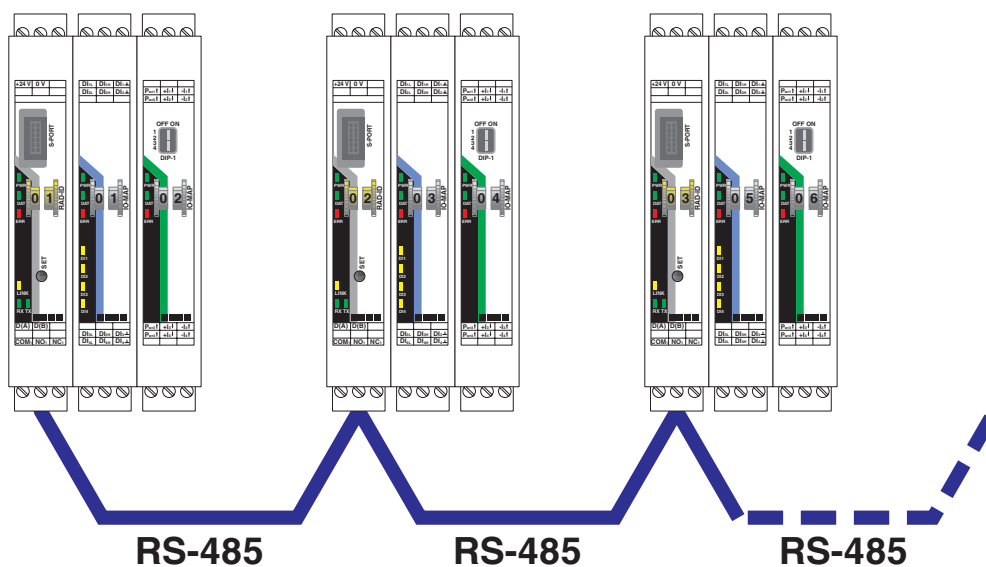
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduu

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



functietekening



I/O-naar-I/O, alleen RS-485

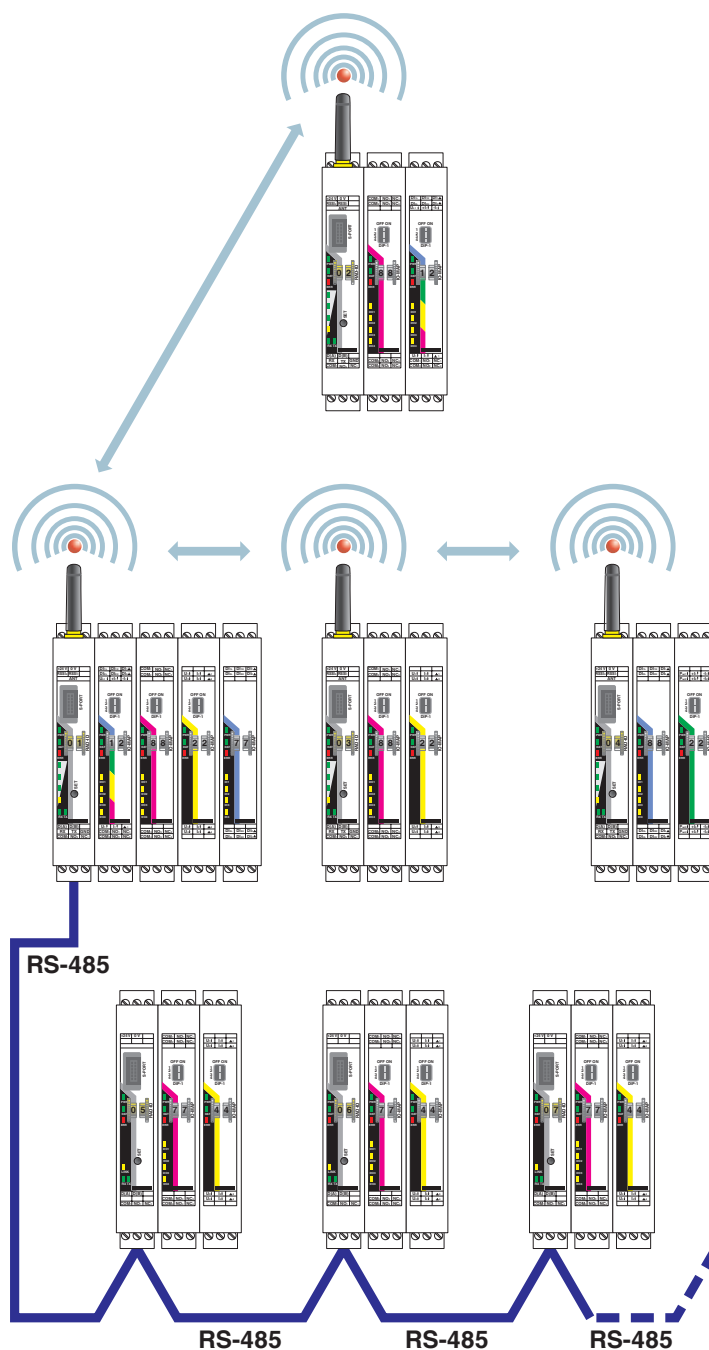
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



functietekening



I/O-naar-I/O, draadloos en RS-485

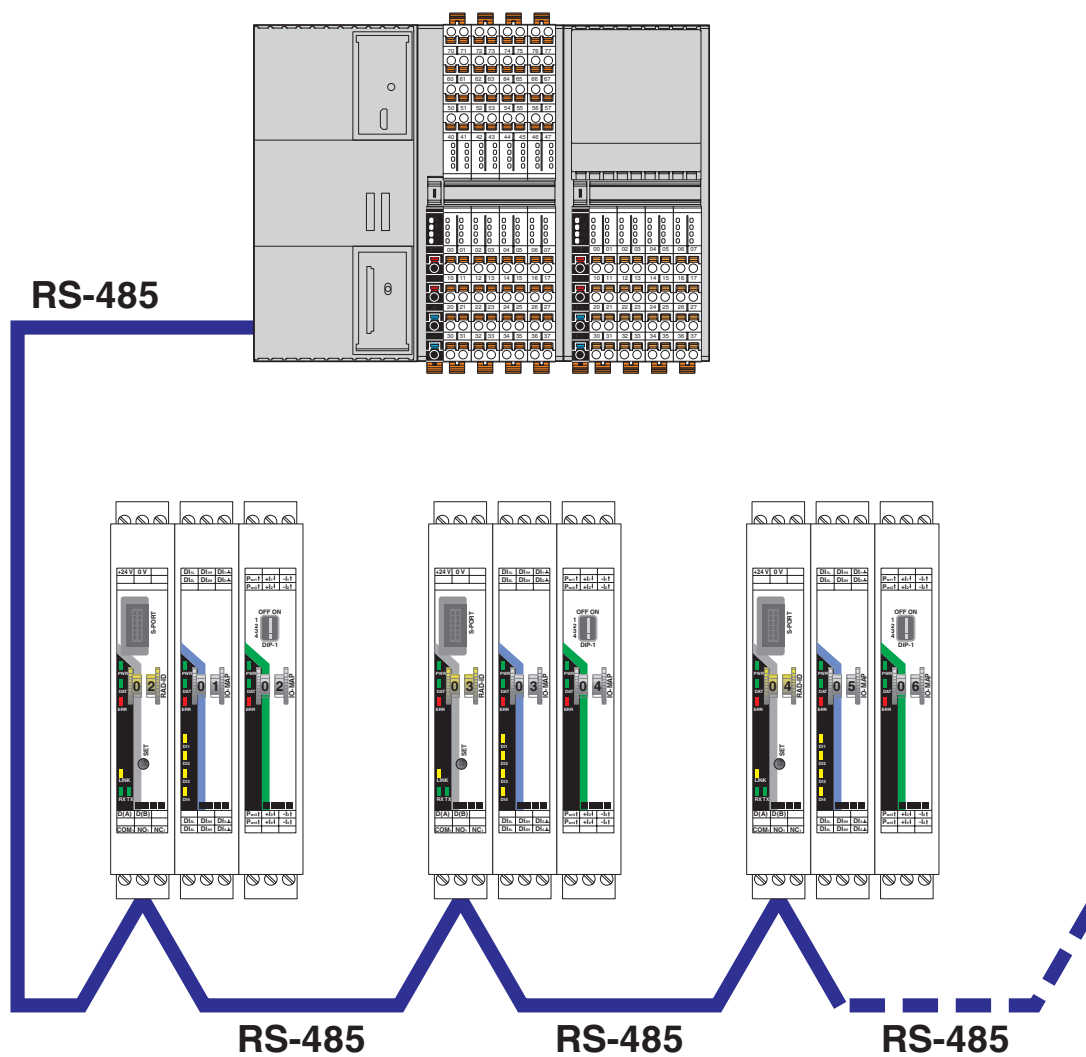
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



functietekening



Modbus/RTU-server

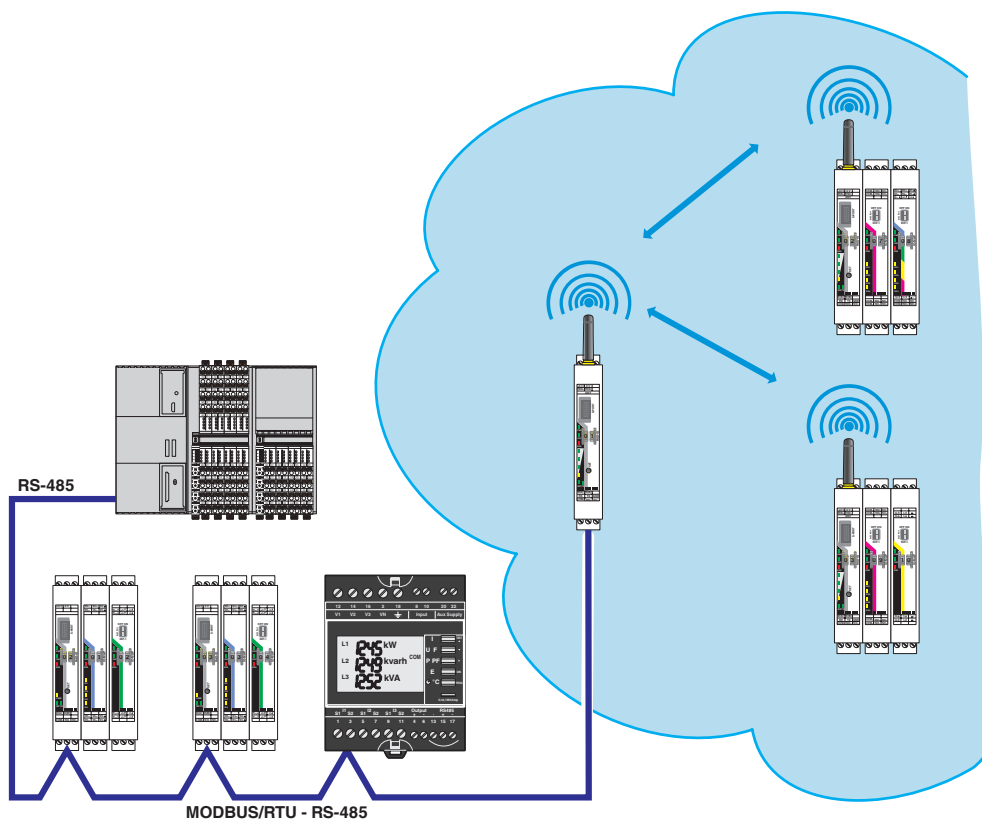
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduu

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



functietekening



draadloos Radioline-systeem en RS-485-stations op een Modbus-client (I/O-to-serial)

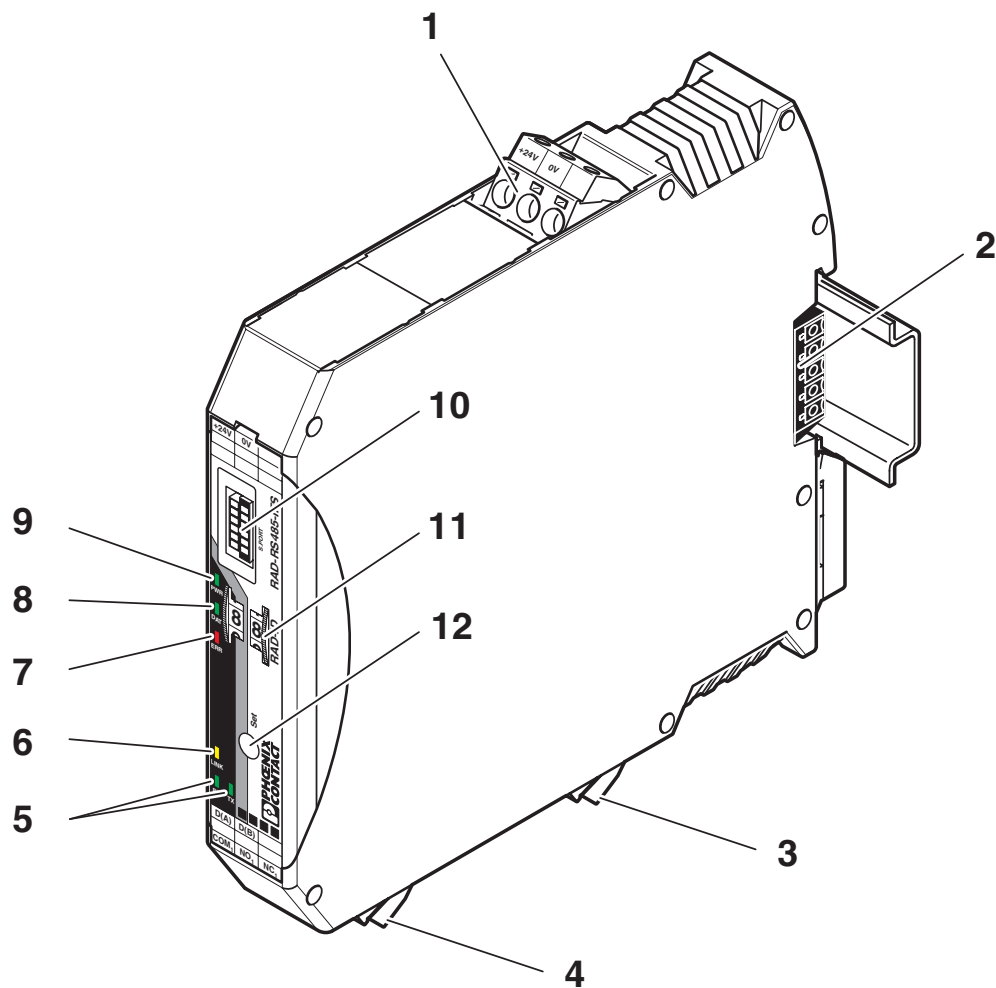
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



schematekening



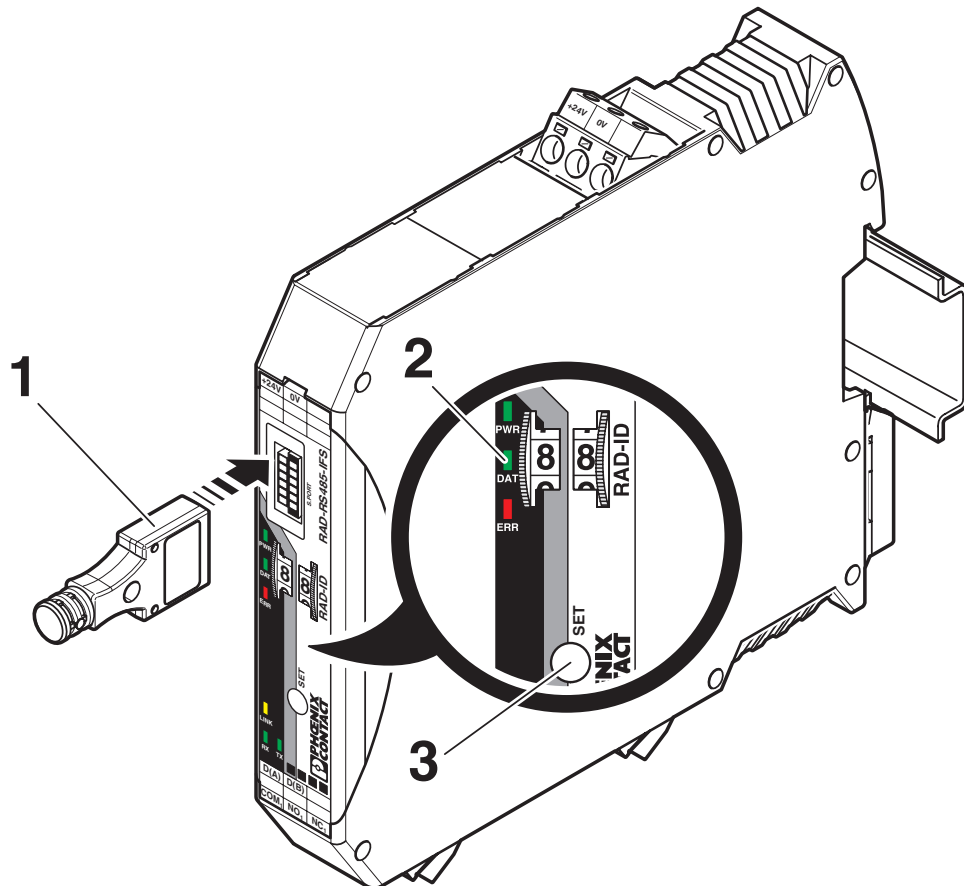
Functie-elementen

RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduu

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

schematekening



configureren met memorystick

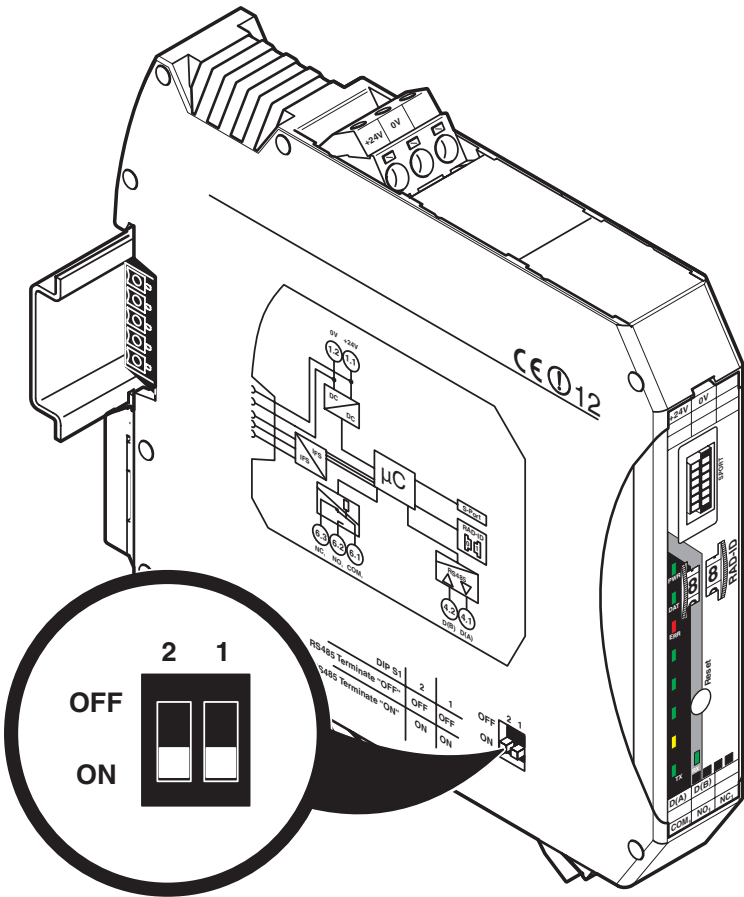
RAD-RS485-IFS - Communicatiemoduul



2702184

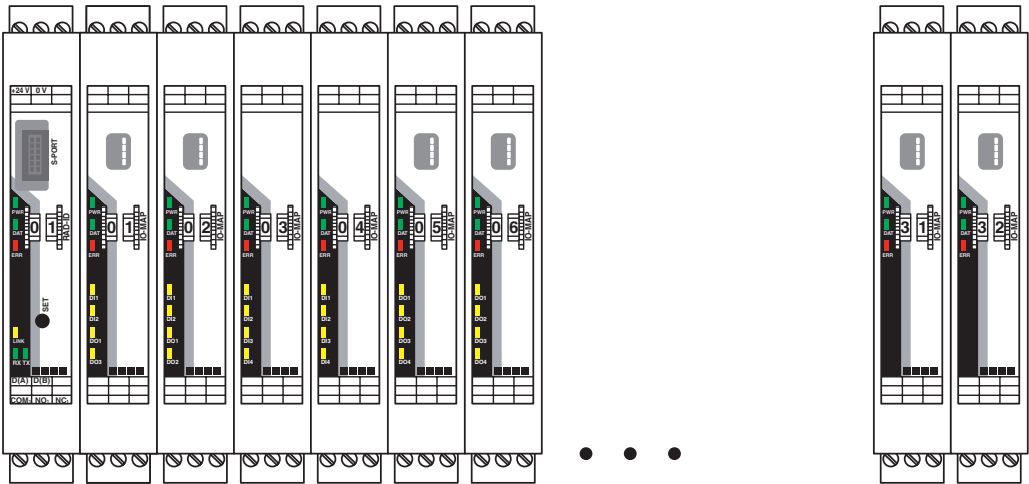
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>

schematekening



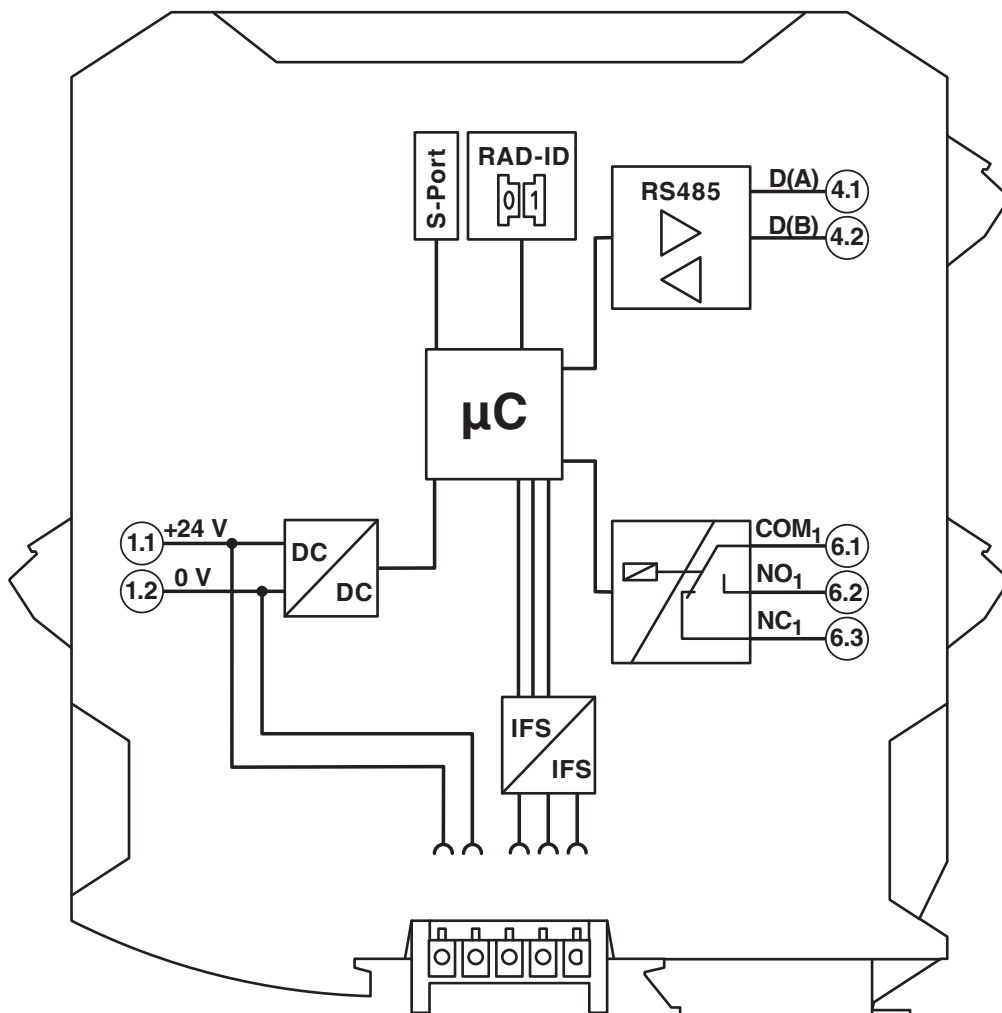
DIP-switch

schematekening



Radioline-netwerkstation met max. 32 I/O-uitbreidingsmodulen

schakelschema



principeschema

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702184>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



EAC Ex

Toelatings-ID: RU*HB49.B00033/20



IECEx

Toelatings-ID: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 196811



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 196811



ATEX

Toelatings-ID: IBExU15ATEXB008 X

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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	0202f068-7217-4afb-92be-81a61687907e