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

CRA READY



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 duimwieltjes 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 duimwieltje. 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

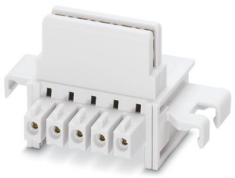
Artikelnummer	2702184
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC61G
Productcode	DNC61G
GTIN	4055626007373
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	170,92 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	110 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

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 (parallelle contacten), nominale spanning (III/2): 125 V, aantal polen: 5, artikelfamilie: TBUS5-17,5.., rastermaat: 3,81 mm, montage: Railmontage, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton, artikel met vergulde contacten, busconnector voor verbinding met elektronicabehuizingen, 5 parallelle 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 kartelwieltje)
	Modbus/RTU-server (fabrieksinstelling, configuratie via kartelwieltje)
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 kartelwieltje)
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

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 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

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)

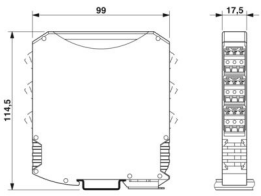
serieel: Configuratie-interface

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

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

ATEX

Codering	⟨Ex⟩ 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

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

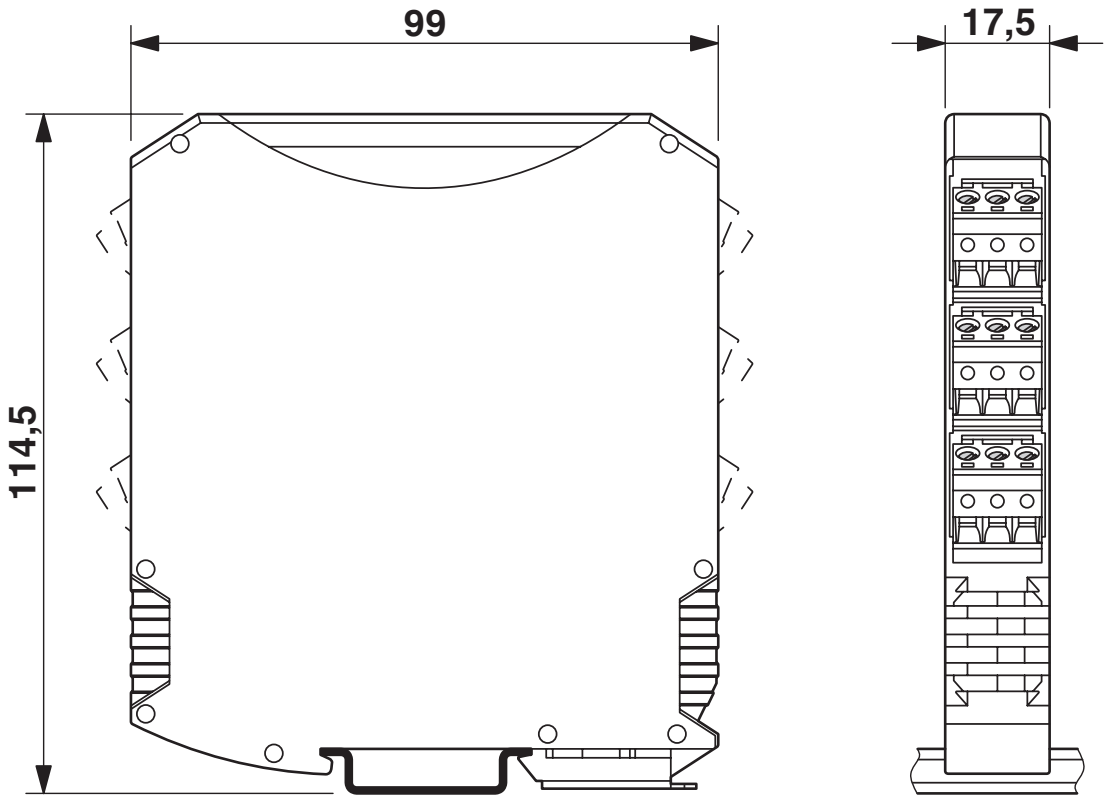
elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Montage

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

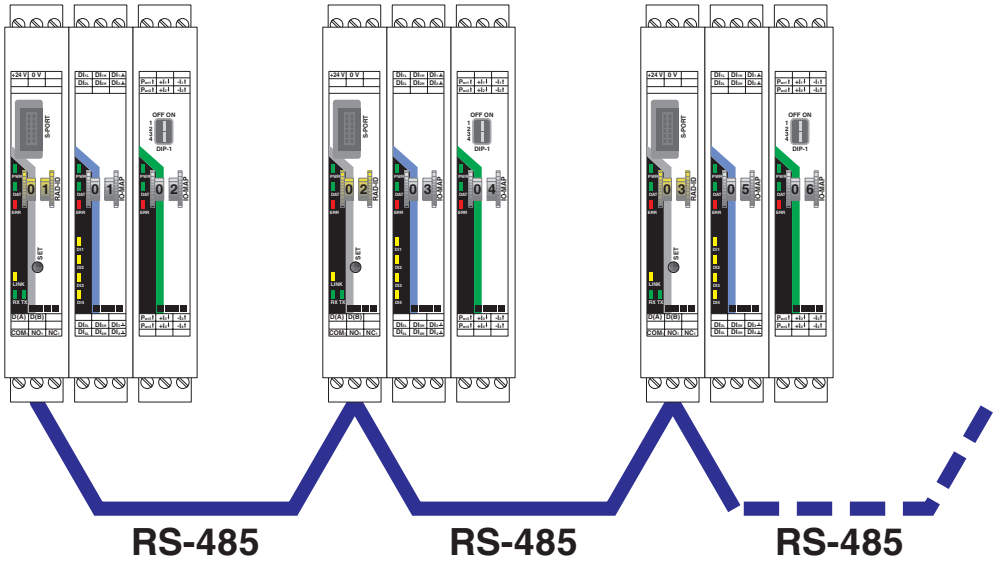
Tekeningen

Maatschets



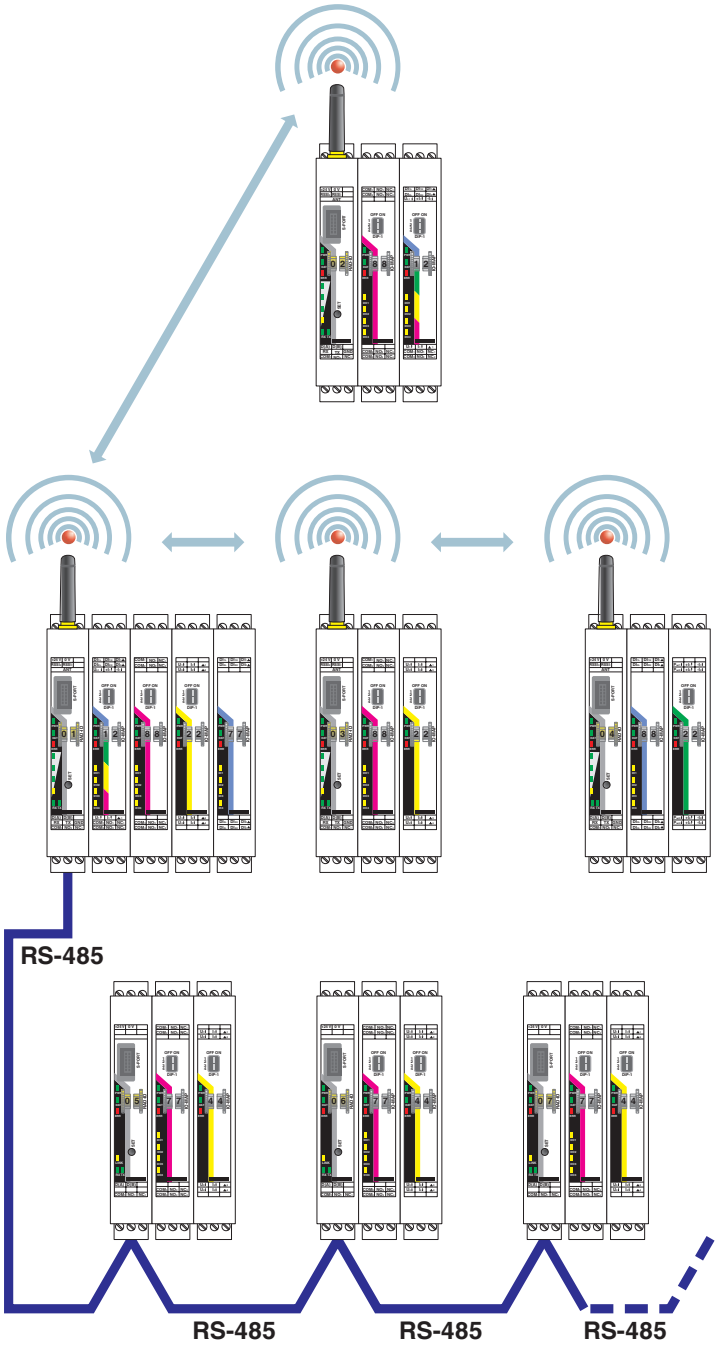
Smalle bouwvorm

functietekening



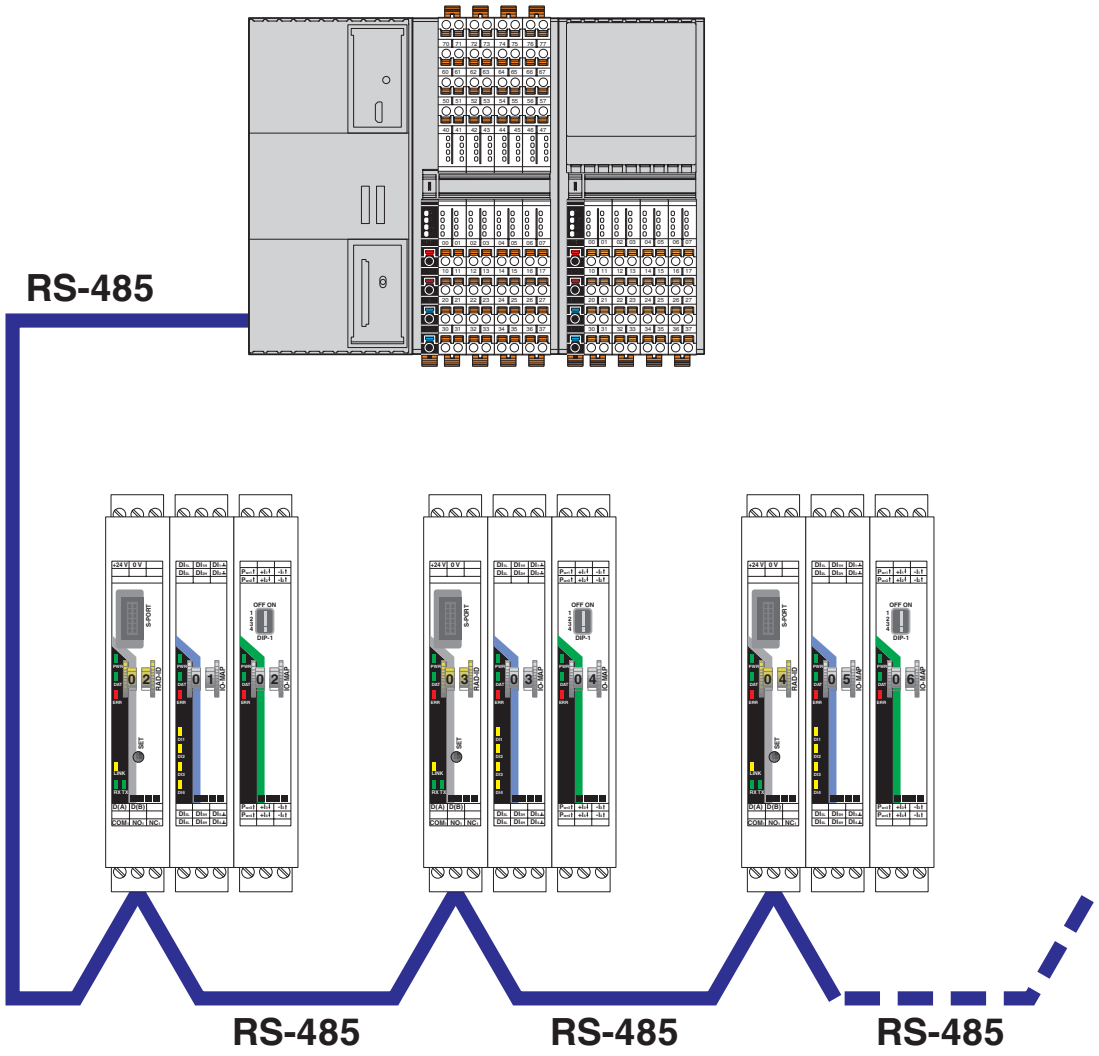
I/O-naar-I/O, alleen RS-485

functietekening



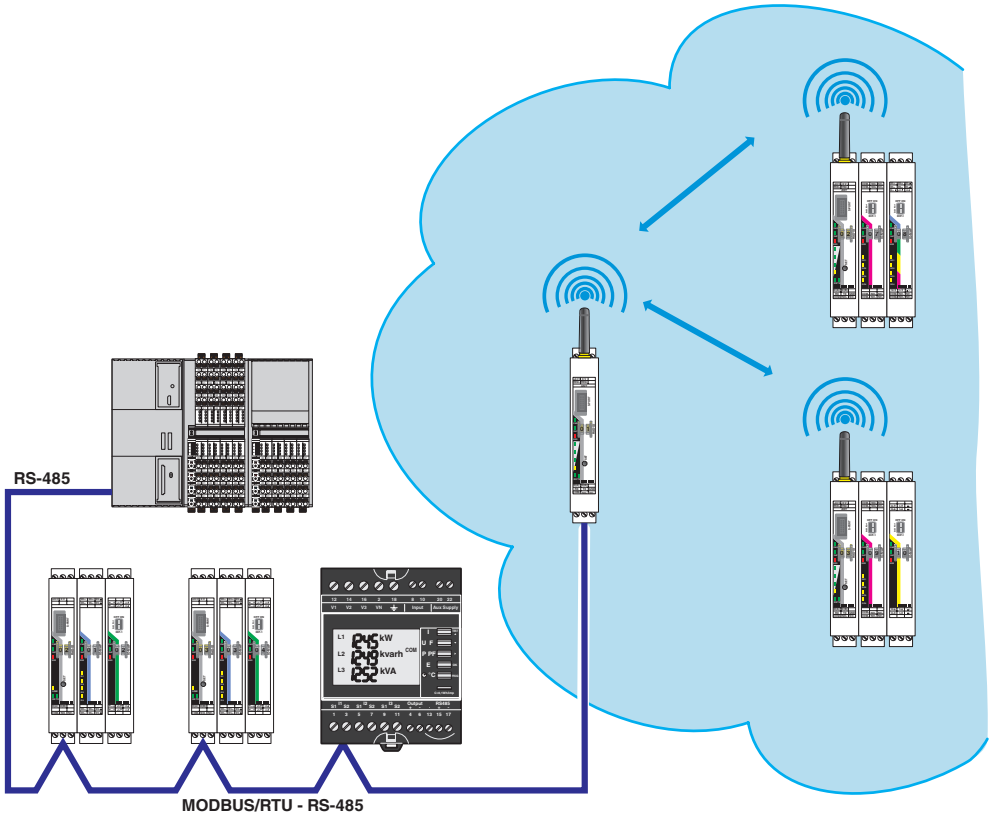
I/O-naar-I/O, draadloos en RS-485

functietekening



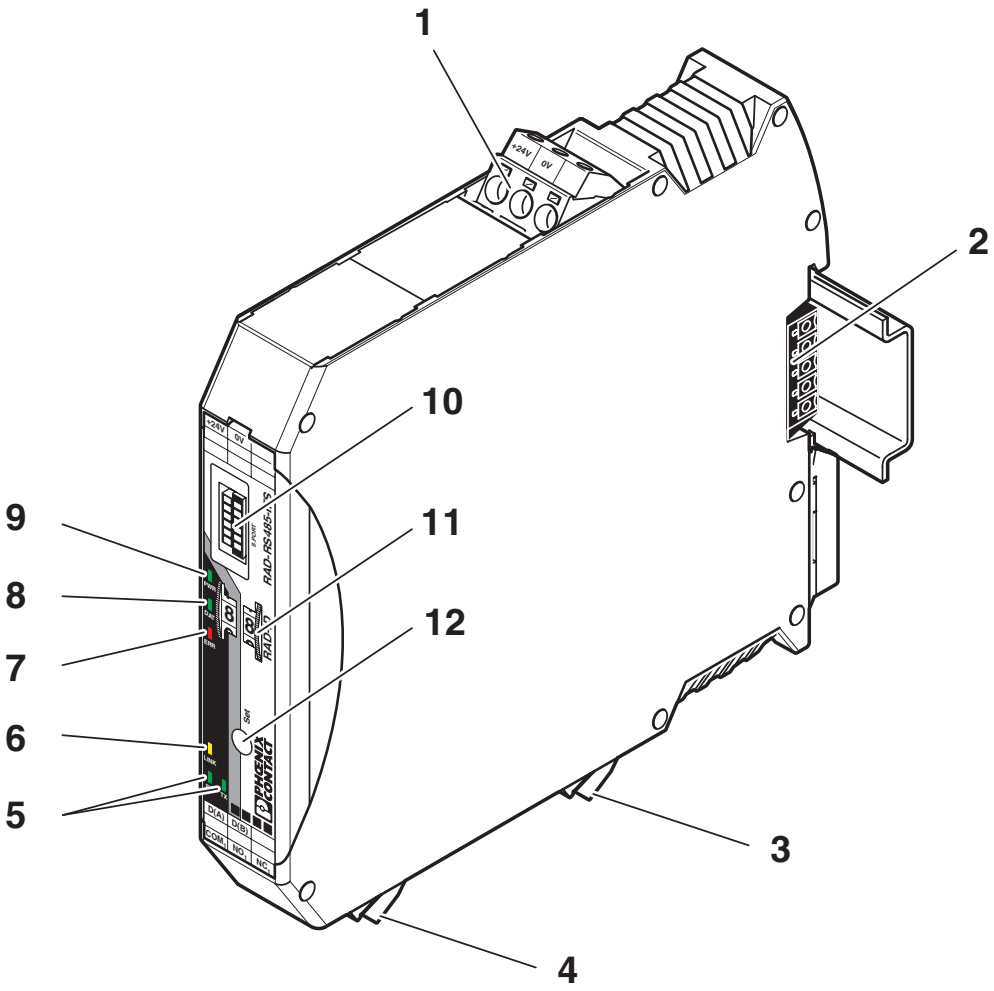
Modbus/RTU-server

functietekening



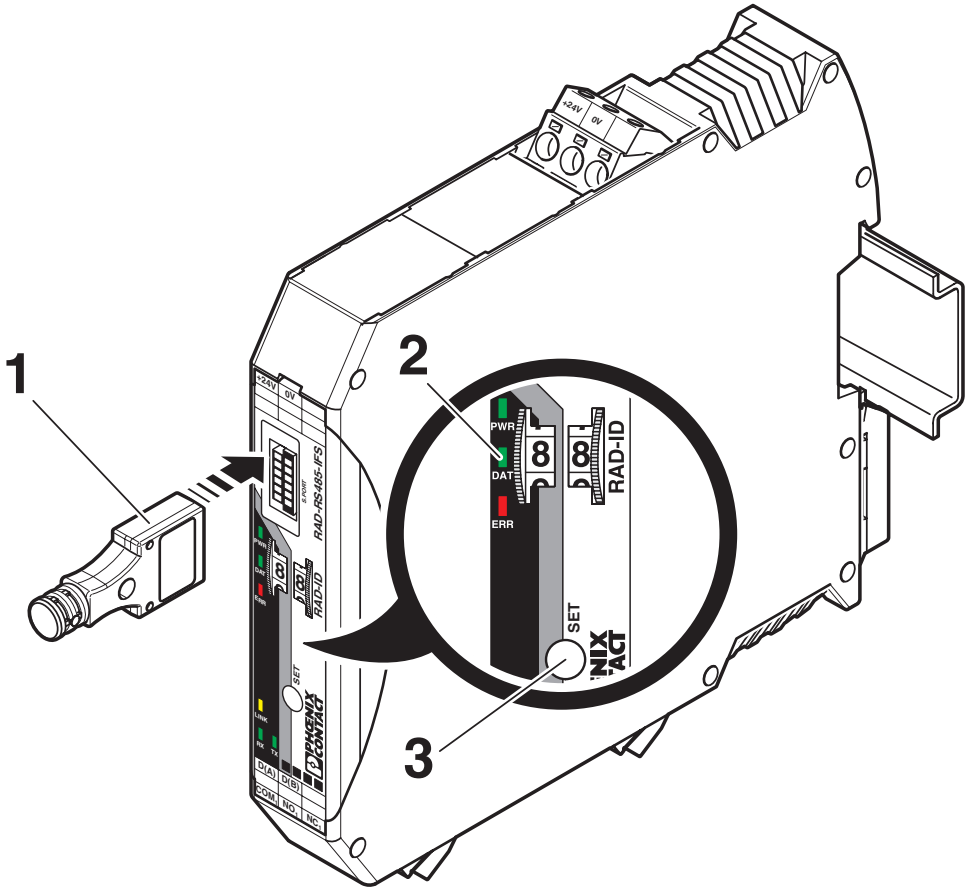
draadloos Radioline-systeem en RS-485-stations op een Modbus-client (I/O-to-serial)

schematekening



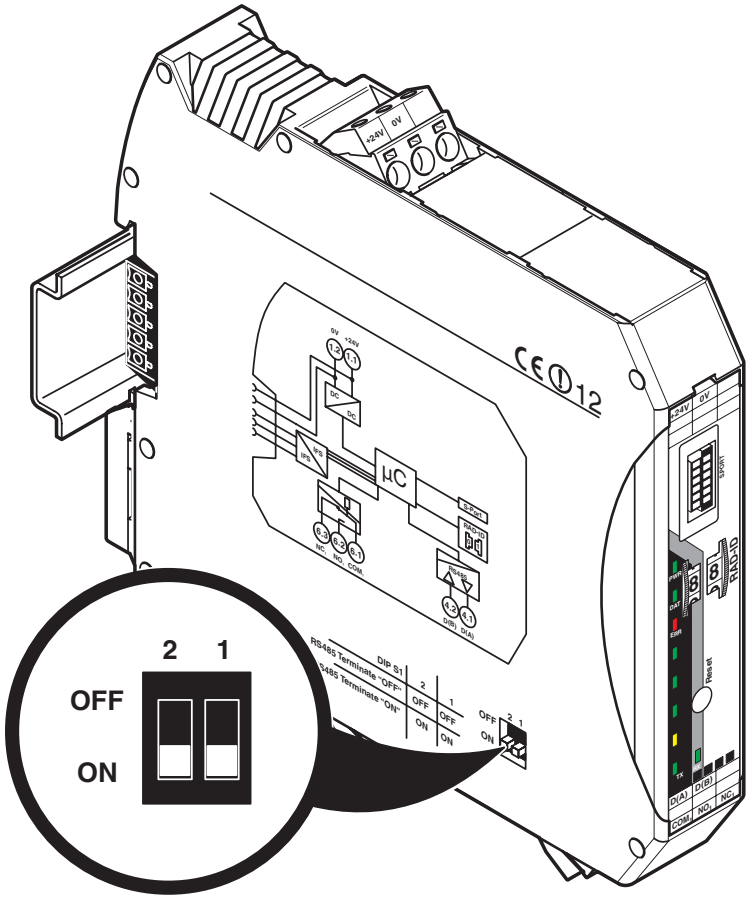
Functie-elementen

schematekening



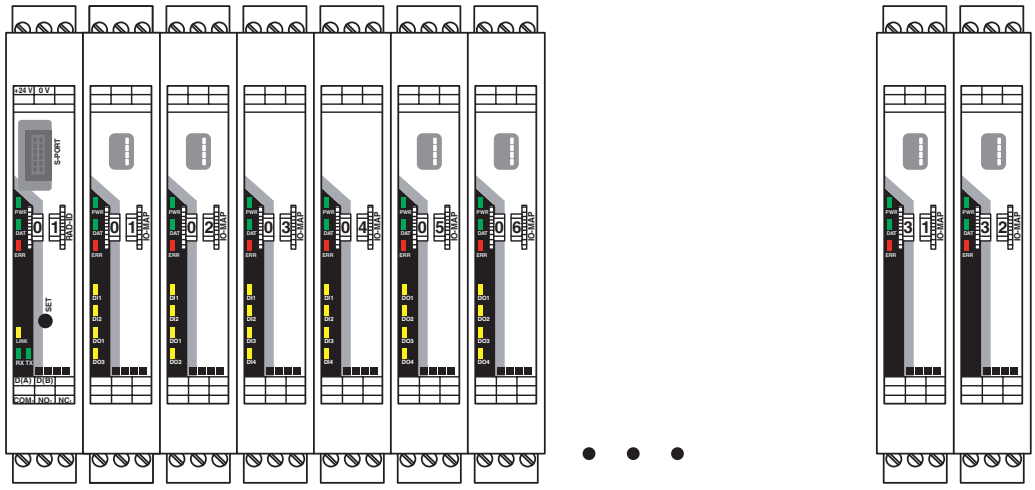
configureren met memorystick

schematekening



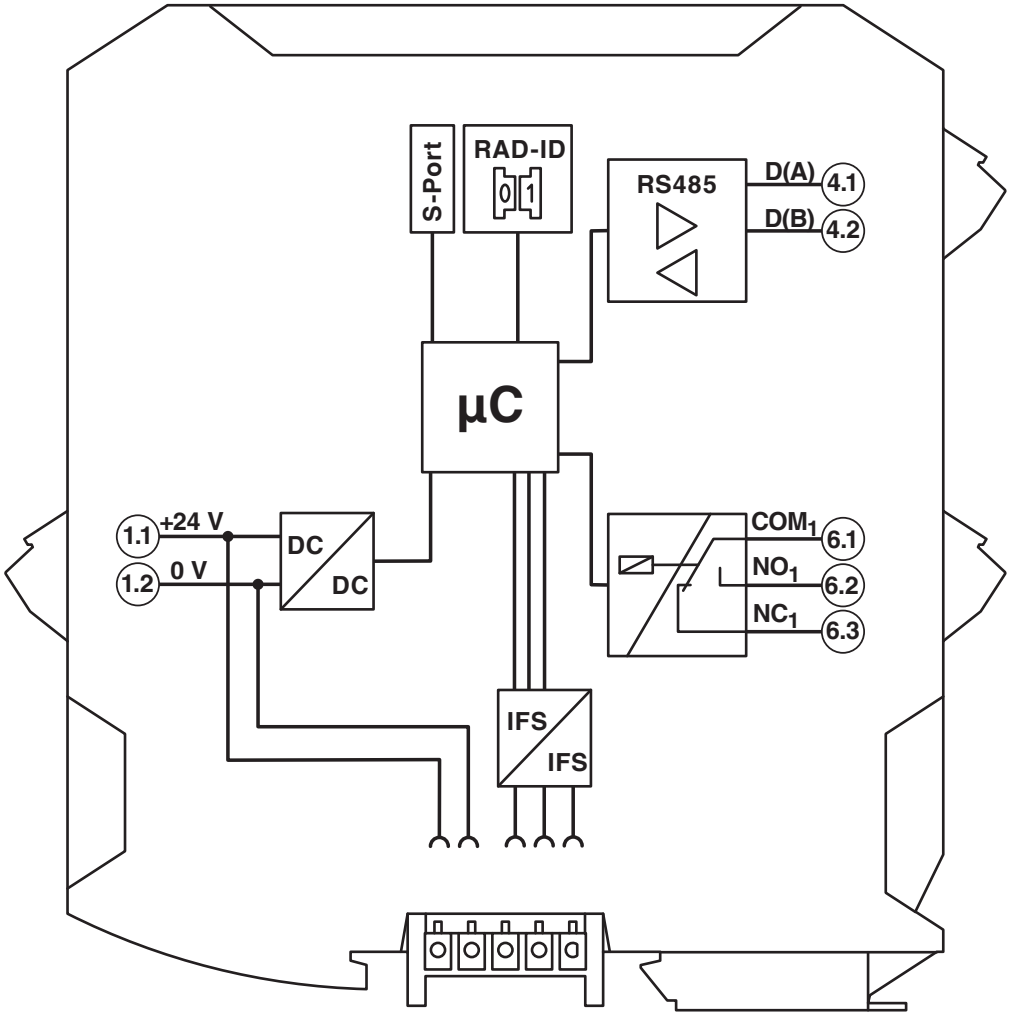
DIP-switch

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

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 10.0	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

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl