

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

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 - draadloze 2,4 GHz-transceiver met RS-232/485-interface, uitbreidbaar met I/O-modulen, antenneaansluiting RSMA (female), point-to-point-, ster- en mesh-netwerken tot 250 stations, bereik tot 5 km (bij vrij zicht), toepassing in Japan

Productbeschrijving

Radioline is het nieuwe draadloze systeem voor omvangrijke installaties. Bijzonder kenmerk: met slechts één draai van het duimwiel wijst u op eenvoudige wijze in- en uitgangen toe - volledig zonder programmering. Radioline draagt I/O-signalen (I/O-mode) of seriële data (seriële mode) over en kan daarom veelzijdig worden toegepast. Als alternatief kunnen I/O-signalen ook direct per Modbus-protocol aan besturingen worden gekoppeld (PLC/Modbus RTU-mode).

Bovendien realiseert u verschillende netwerkstructuren: van een eenvoudige point-to-point-verbinding tot aan complexe mesh-netwerken. Dankzij de nieuwste draadloze Trusted Wireless-technologie is Radioline de beste keuze voor industriële toepassingen.

Uw voordelen

- Toelating voor Japan
- Licentievrije 2,4 GHz-frequentieband
- Bereik van enkele kilometers door instelbare overdrachtssnelheden van de draadloze interface
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling zonder programmering
- Hoge betrouwbaarheid door Trusted Wireless 2.0-technologie (AES encryptie, frequency hopping en coëxistentiemanagement)
- Mesh-netwerken tot max. 250 deelnemers
- Geïntegreerde RS-232-/RS-485-interface
- Modulair uitbreidbaar met maximaal 32 I/O-uitbreidingsmodulen
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702863
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC614
Productcode	DNC614
GTIN	4055626369853
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	206,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	197,5 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

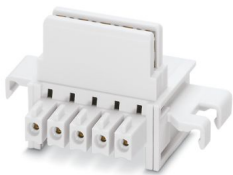
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

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 elektronica-behuizingen, 5 parallele contacten

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Handelsbeperking

CE-aanwijzing	de producten worden uitsluitend voor de export buiten de Europese Economische Ruimte aangeboden
---------------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Draadloos moduul
toepassing	I/O
	RS-232
	RS-485
Bedrijfstoestand	I/O-gegevens (fabrieksinstelling, configuratie via kartelwiel)je
	seriële gegevens (activering en configuratie via de software PSI-CONF)
	PLC/Modbus RTU-mode (activering en configuratie via de software PSI-CONF)
	PLC/Modbus-RTU-dual-mode (activering en configuratie via de software PSI-CONF)
MTTF	778 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	358 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	142 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,56 W
transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja

systeemgrenzen

Benaming	Draadloos moduul
Aantal deelnemers	≤ 250 (adressering via software PSI-CONF)
	≤ 99 (adressering via kartelwiel)je
Aantal mogelijke uitbreidingsmodulen	≤ 32 (per draadloos moduul)

systeemgrenzen

Benaming	Draadloze netwerk
Aantal deelnemers	≤ 99 (I/O-uitbreidingsmodulen per draadloos netwerk, seriële interfaces gedeactiveerd)

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

	0 (er kunnen geen I/O-uitbreidingsmodulen worden gebruikt)
	≤ 99 (I/O-uitbreidingsmodulen per draadloos netwerk, toegang tot uitbreidingsmodulen via Modbus RTU-protocol)

Voeding

voedingsspanning	24 V DC
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	RF-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

Analoog

benaming uitgang	RSSI-spanningsuitgang
Aantal uitgangen	1
uitgangssignaal spanning	0 V ... 3 V

aansluitgegevens

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

Draadloos

Bereik	≤ 5 km (Het bereik kan aanzienlijk groter of kleiner zijn en is afhankelijk van de omgeving, de antennetechniek en het gebruikte product)
--------	---

serieel: RS-232

Transmissiesnelheid	300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s /
---------------------	---

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

	19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
Aansluittechniek	3-draads
overdrachtslengte	≤ 15 m

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 / 187,5 kbit/s
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)
-----------------	---------------

Draadloos

beschrijving van de interface	Trusted Wireless
richting	bidirectioneel
frequentie	2400 MHz
frequentiebereik	2,4002 GHz ... 2,4785 GHz
kanaalafstand	1,3 MHz
Aantal kanAalgroepen	8
aantal kanalen per groep	55
min. zendvermogen	0 dBm
max. zendvermogen	≤ 20 dBm
transmissiesnelheid	16 kbit/s (instelbaar)
	125 kbit/s (fabrieksinstelling, instelbaar)
	250 kbit/s (instelbaar)
min. ontvangergevoeligheid	-106 dBm (16 kbps)
	-96 dBm (125 kbit/s)
	-93 dBm (250 kbps)
aansluitmethode antenne	RSMA (female)
veiligheid	128 Bits-datacodering

Functies

zendtoelatingen	Japan
-----------------	-------

Wireless

Frequentieband	2,4 GHz
draadloze standaard	Trusted Wireless

Signalering

Led voedingsspanning, PWR (groen)

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

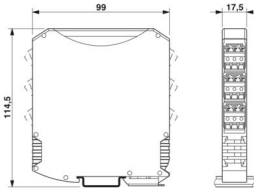


2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

statusindicatie	led groen (buscommunicatie, DAT)
	Led periferiefout, ERR (rood)
	led's 3 x groen, 1 x geel (led-bargraph ontvangstkwaliteit, RSSI)
	led groen (ontvangstgegevens, RX)
	led groen (zendgegevens, TX)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,5 mm
Hoogte	116 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

Draadloze toelating Japan, MIC

Codering	Japan MIC (RF) ID:202-LSE100
----------	------------------------------

Schadelijke-gassentest

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

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	Conform RED-richtlijn 2014/53/EU
------------------------------------	----------------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	montage op standaard montagerail NS 35 volgens EN 60715

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

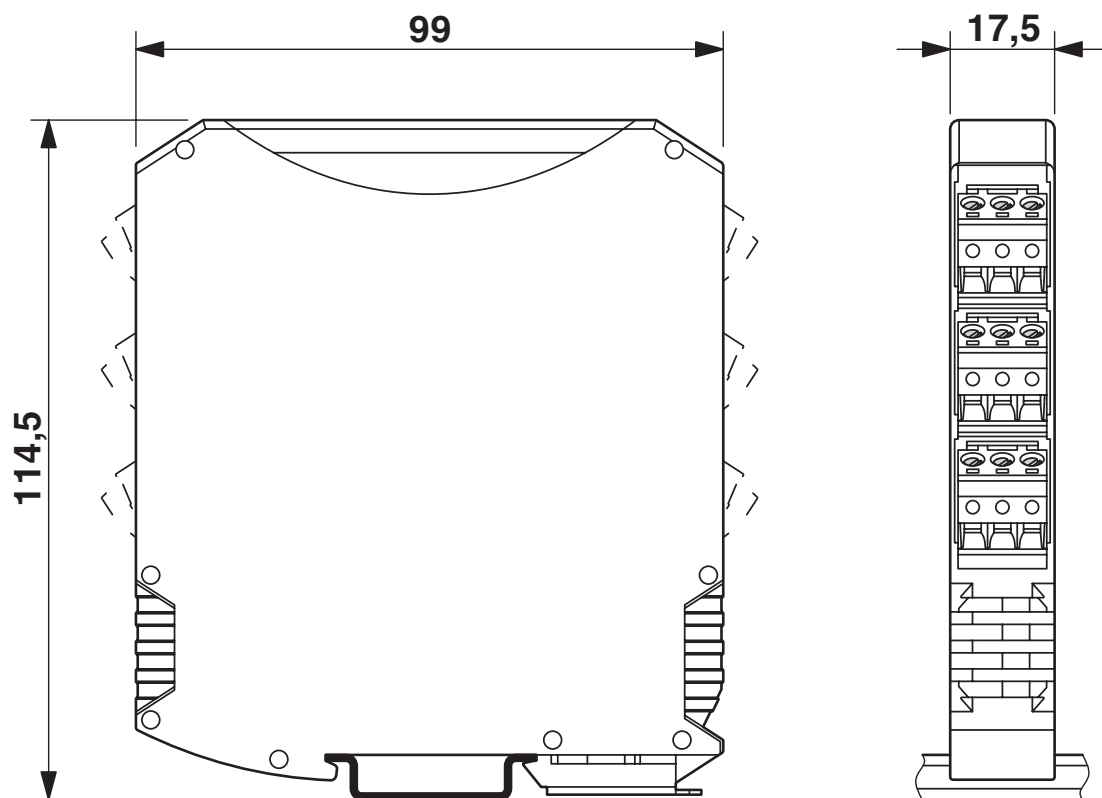
2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>



Tekeningen

Maatschets



Smalle bouwvorm

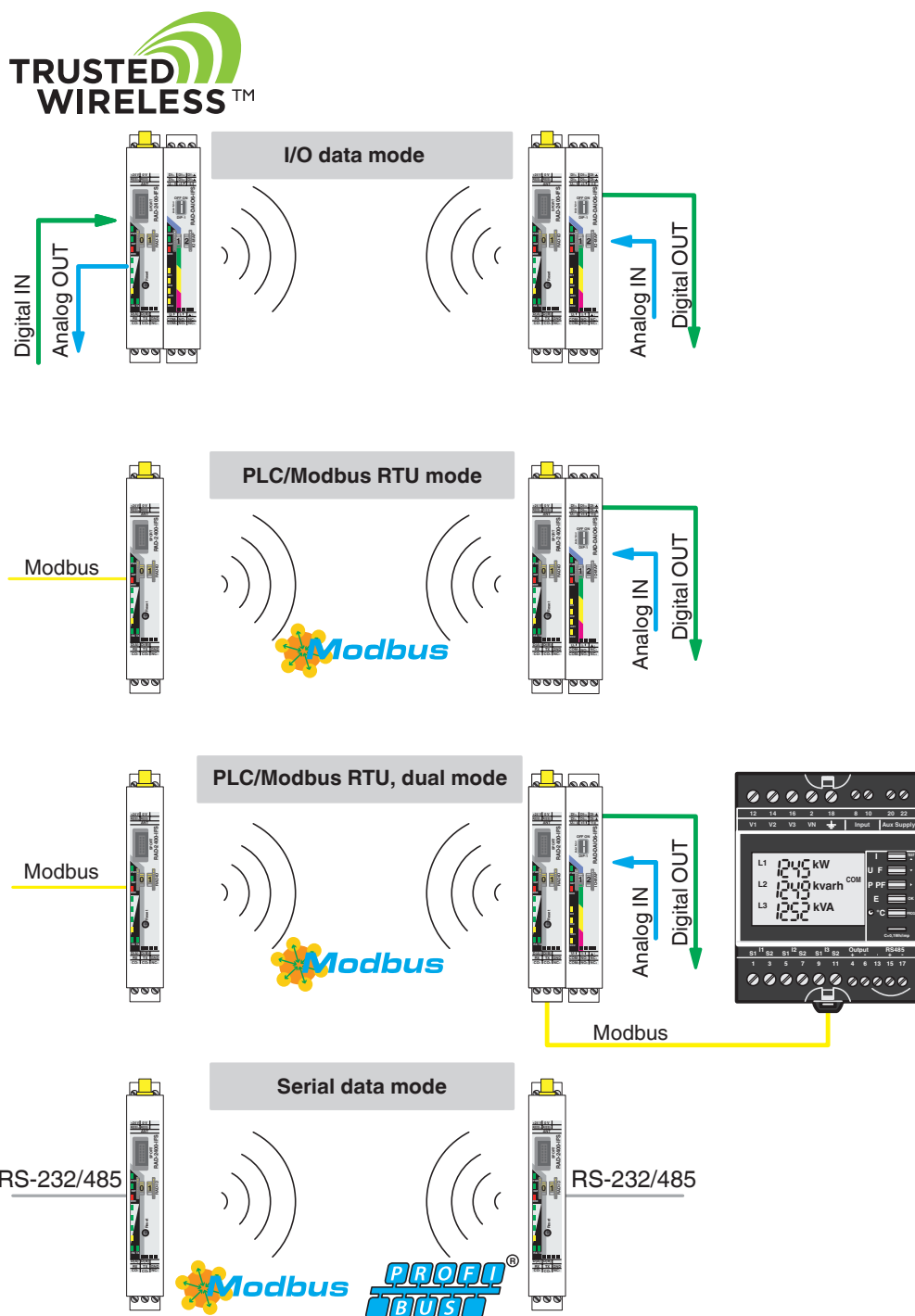
RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>



applicatietekening



bedrijfsmodi

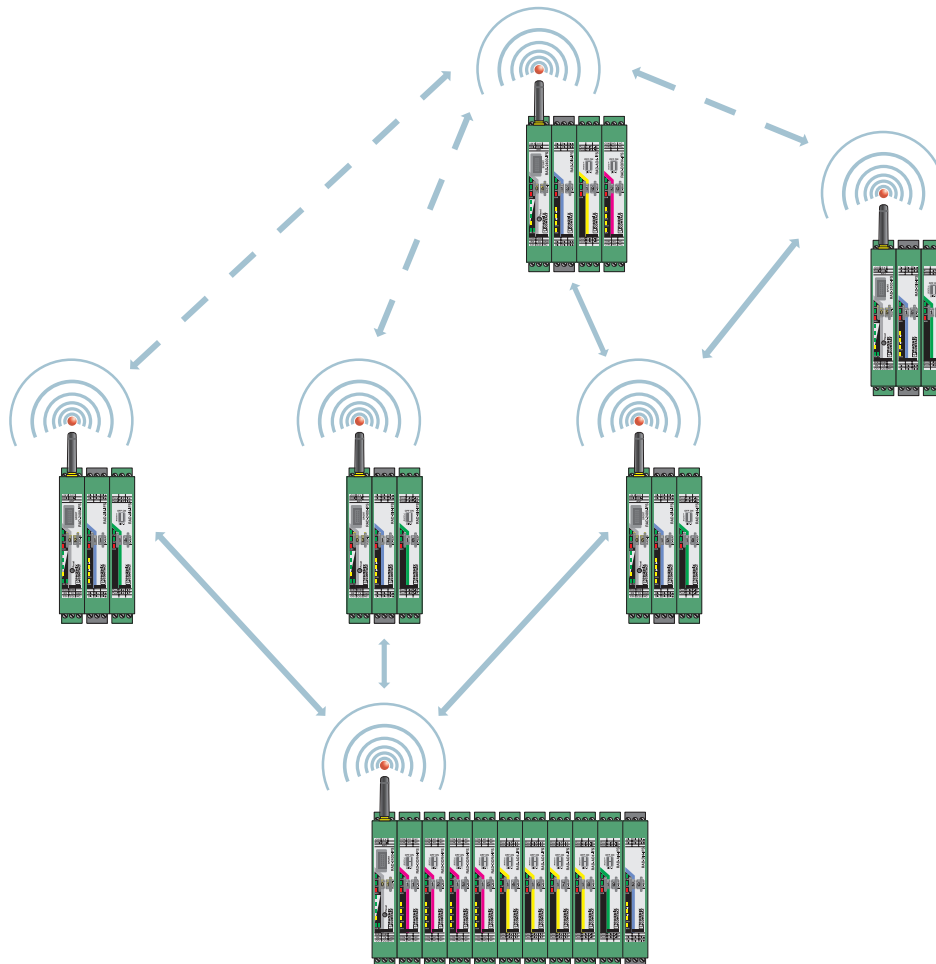
RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

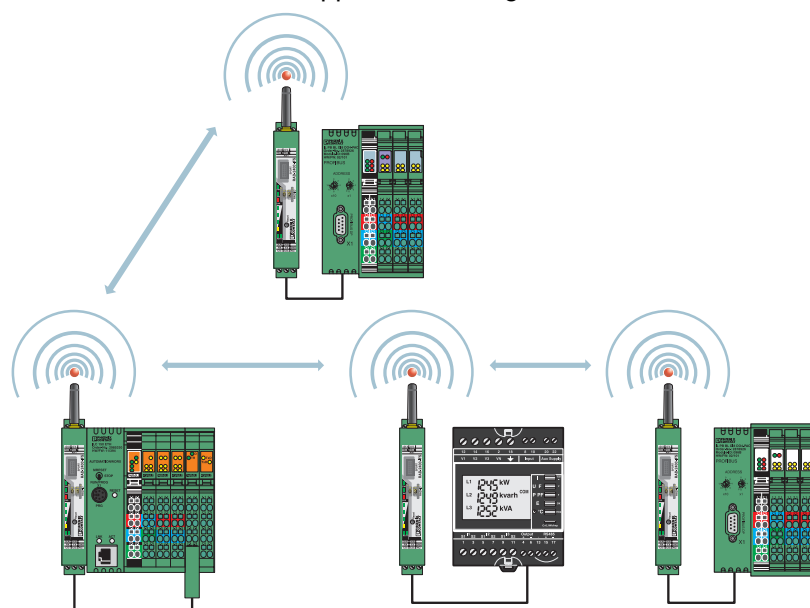


applicatietekening



draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



seriële datamode

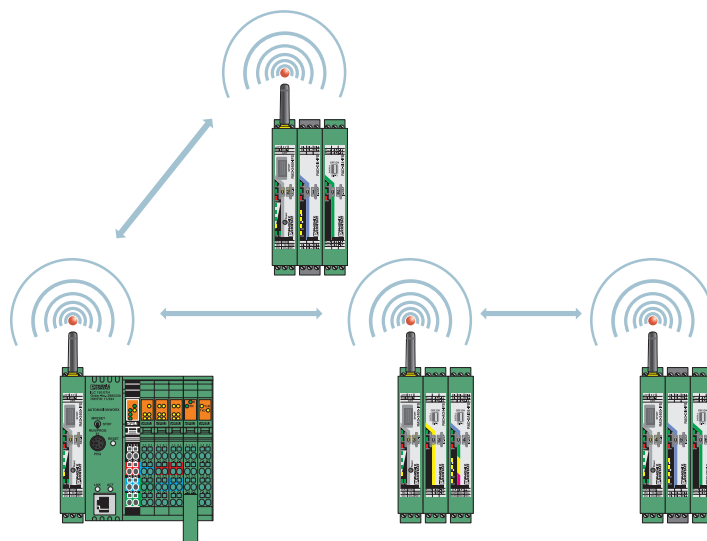
RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

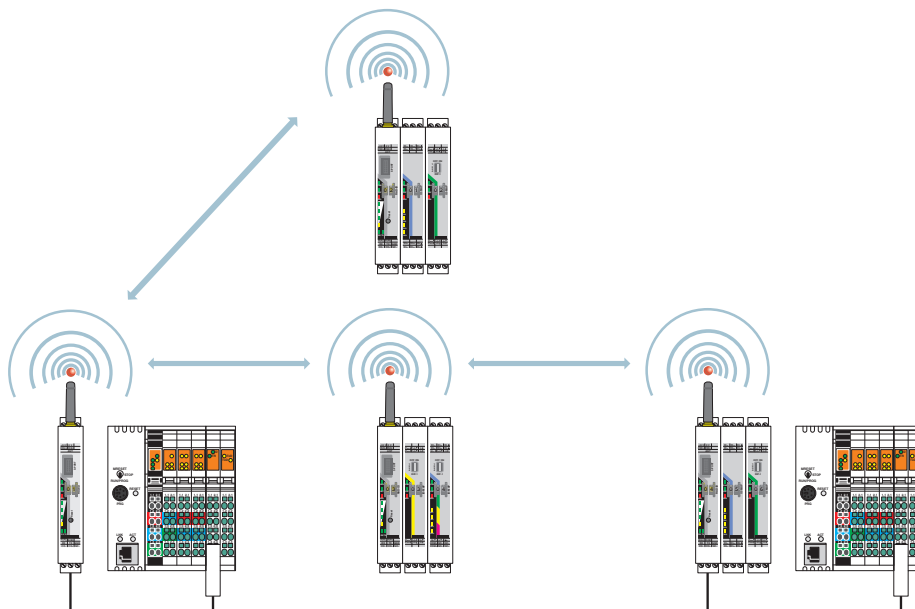


applicatietekening



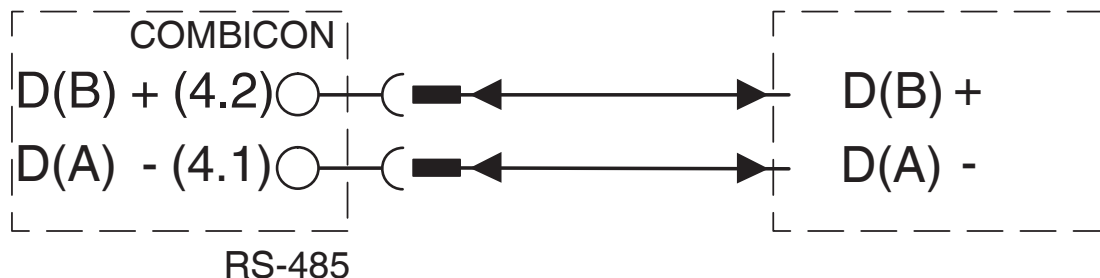
draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

applicatietekening



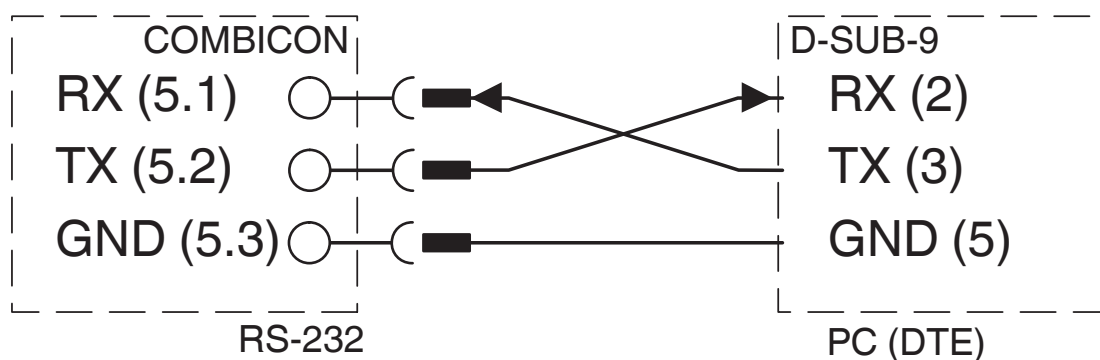
PLC/Modbus RTU-dual-mode

aansluitschema



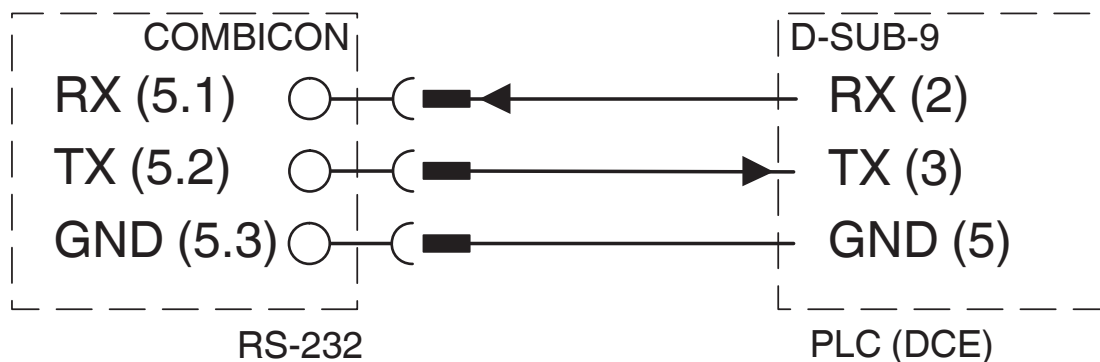
Aansluiting RS-485

aansluitschema



Aansluiting RS-232

aansluitschema



Aansluiting RS-232

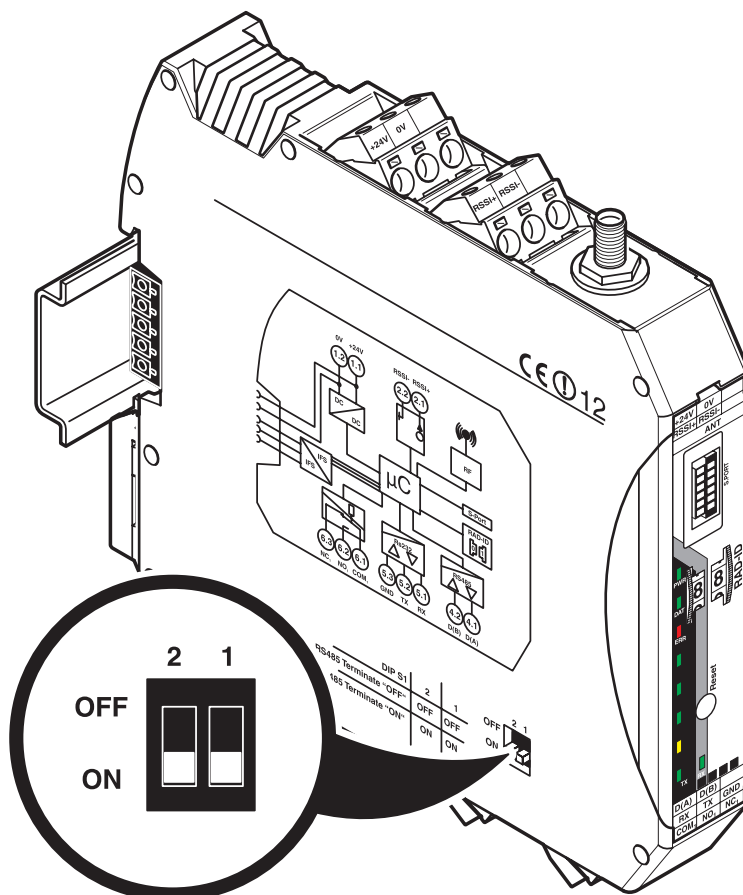
RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>



schematekening



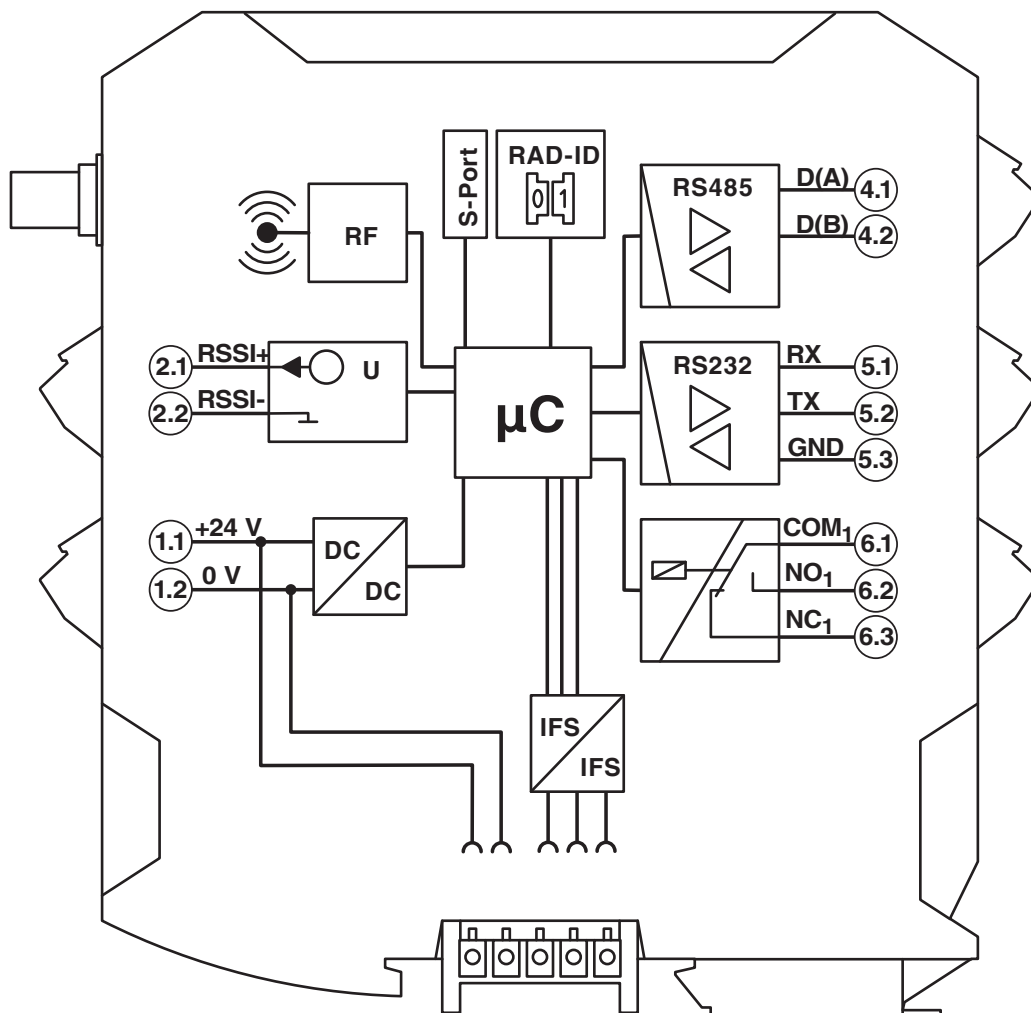
DIP-switch

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

schakelschema



RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

Toelatingen

🔑 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>



MIC

Toelatings-ID: 202-LSE100

RAD-2400-IFS-JP - Draadloos module



2702863

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702863>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170501
ECLASS-15.0	19170501

ETIM

ETIM 9.0	EC000816
----------	----------

UNSPSC

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

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)
--	--------------------------