

RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

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 900 MHz-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 32 km (bij vrij zicht), toepassing in Noord-Amerika

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

- 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
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C
- Bereik van enkele kilometers door instelbare overdrachtssnelheden van de draadloze interface
- Geïntegreerde RS-232-/RS-485-interface

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901540
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC611
Productcode	DNC611
GTIN	4046356610209
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	320,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	180 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	US

Technische gegevens

Opmerking

Handelsbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Draadloos moduul
Bedrijfstoestand	PLC/Modbus-RTU-dual-mode (activering en configuratie via de software PSI-CONF)
MTTF	20,4 jaren

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja
-------------------------------------	----

Voeding

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	10,8 V DC ... 30,5 V DC
stroomopname maximaal	328 mA (bij 24 V DC)
opgenomen vermogen	8,4 W (piekwaarde, 30 dBm)

Uitgangsgegevens

Digitaal

benaming uitgang	RF-Link-relaisuitgang
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	Wisselcontact
Contactmateriaal	PdRu, verguld
Schakelspanning maximaal	30 V AC/DC
Schakelstroom maximaal	500 mA
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

RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

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	≤ 32 km (Het bereik kan aanzienlijk groter of kleiner zijn en is afhankelijk van de omgeving, de antennteknik 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 / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting D-SUB 9-bus
Aansluittechniek	3-draads

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
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	900 MHz
frequentiebereik	902 MHz ... 928 MHz
zendvermogen	max. 1 W (instelbaar)
transmissiesnelheid	16 kbit/s (instelbaar) 125 kbit/s (instelbaar) 250 kbit/s (instelbaar) 500 kbit/s (instelbaar)
min. ontvangergevoeligheid	-112 dBm (16 kbps) -105 dBm (125 kbit/s) -102 dBm (250 kbps) -95 dBm (500 kbps)
aansluitmethode antenne	RSMA (female)

RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

veiligheid	128 Bits-datacodering
------------	-----------------------

Functies

zendtoelatingen	USA, voor andere landen zie online catalogus
landondersteuning	USA (FCC, Part 15.247, ID: SGV-SHR-900)
	Canada (IC, RSS210, ID: 4720C-SHR900)
	Mexico (IFT, ID: RCPHRA17-1113)
	Chili
	Argentinië

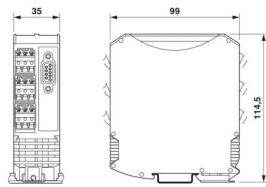
Wireless

Frequentieband	900 MHz
draadloze standaard	Trusted Wireless

Signalering

statusindicatie	Led voedingsspanning, PWR (groen)
	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	35 mm
Hoogte	116 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	groen
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
materiaal behuizing	PA 6.6-FR

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F

RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

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

Conformiteit/toelatingen

conformiteit	FCC-richtlijn deel 15.247
	ISC-richtlijn RSS 210
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Canada	klasse I, zone 2, Ex nA nC nL IIC T4 Gc X
CSA	CSA C22.2

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
------------------------------------	--

Normen en bepalingen

normcode	NOM
Opmerking	IFT RCPHRA17-1113

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

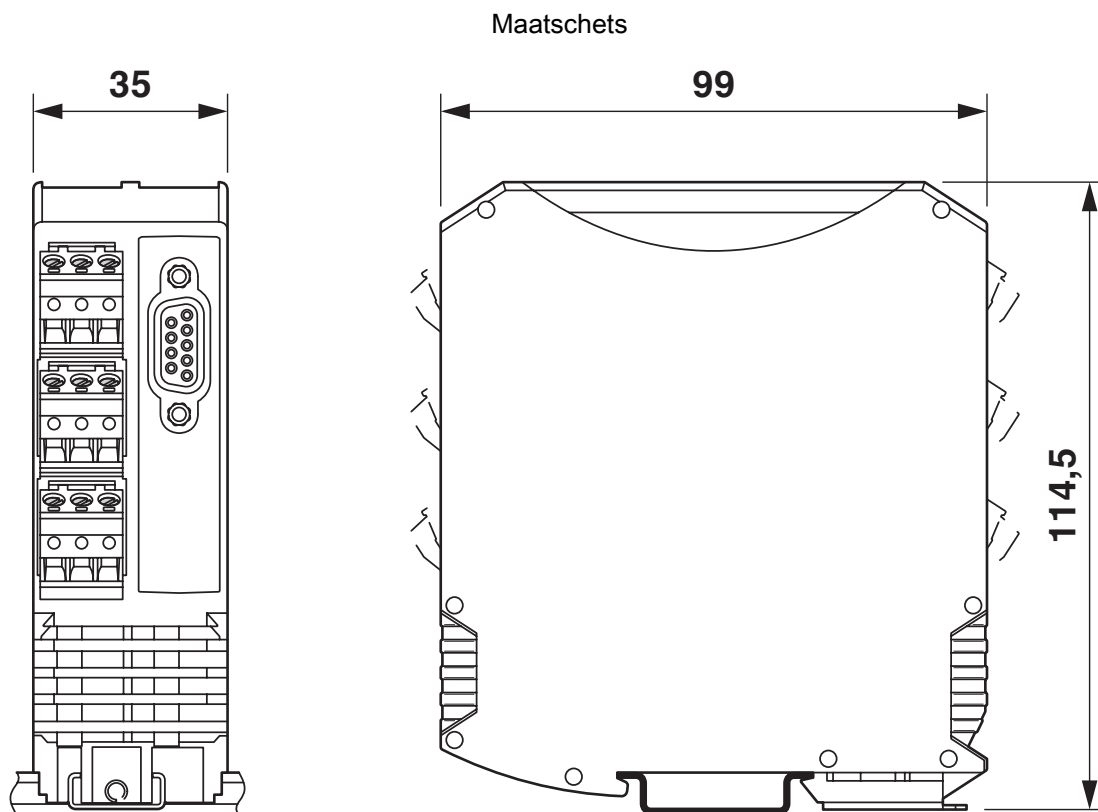
RAD-900-IFS - Draadloos module

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>



Tekeningen

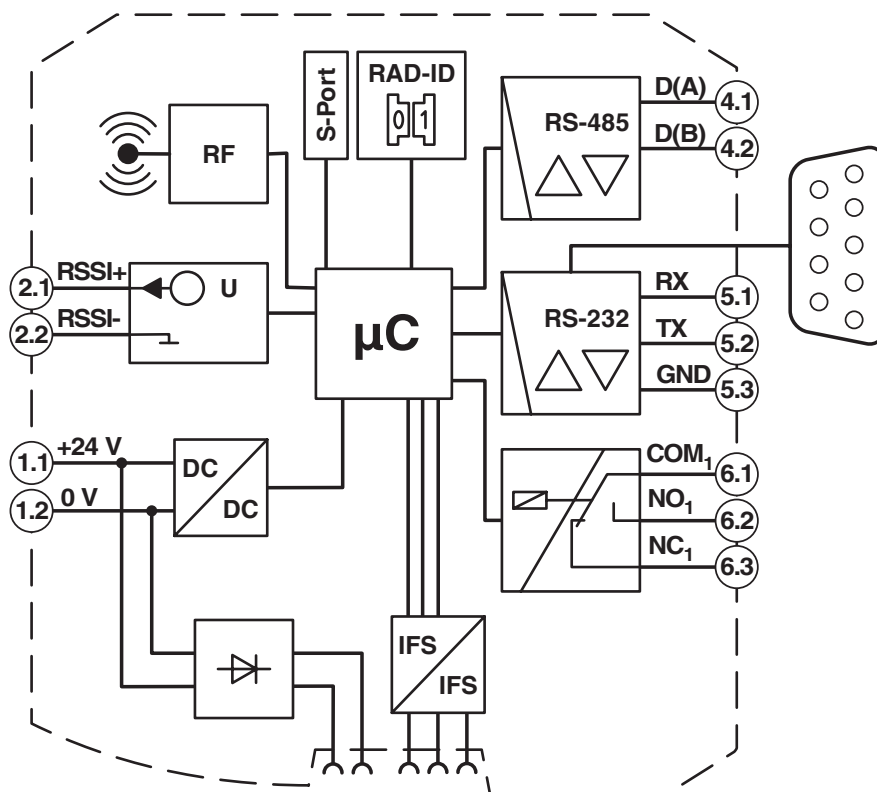


RAD-900-IFS - Draadloos module

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

blokschema



RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

FCC

Toelatings-ID: SGV-SHR-900

Industry Canada

Toelatings-ID: 4720C-SHR900



NOM

Toelatings-ID: RCPHRA17-1113

FCC

Toelatings-ID: SGV-SHR-900

Industry Canada

Toelatings-ID: 4720C-SHR900



cULus Listed

Toelatings-ID: E196811

RAD-900-IFS - Draadloos module



2901540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901540>

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)
SCIP	282908e6-3884-4187-ae03-2b9b4e935451