

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Radioline - 2,4-GHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 5 km (bei freier Sicht), Einsatz in Japan

Artikelbeschreibung

Radioline ist das neue Funksystem für ausgedehnte Anlagen. Das Besondere: Mit nur einem Dreh am Rändelrad weisen Sie Ein- und Ausgänge einfach zu - ganz ohne Programmierung. Radioline überträgt I/O-Signale (I/O-Modus) oder serielle Daten (Serieller-Modus) und ist daher vielseitig einsetzbar. Alternativ lassen sich I/O-Signale auch direkt per Modbus-Protokoll an Steuerungen anbinden (PLC/Modbus-RTU Modus). Außerdem realisieren Sie unterschiedliche Netzwerkstrukturen: von der einfachen Punkt-zu-Punkt-Verbindung bis zu komplexen Mesh-Netzwerken. Dank neuester Trusted Wireless Funktechnologie ist Radioline die beste Wahl für den industriellen Einsatz.

Ihre Vorteile

- Zulassung für Japan
- Lizenzfreies 2,4-GHz-Frequenzband
- Mehrere Kilometer Reichweite durch einstellbare Datenraten der Funkschnittstelle
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Hohe Zuverlässigkeit durch Trusted-Wireless-2.0-Technologie (AES-Verschlüsselung, Frequenzsprungverfahren und Koexistenzmanagement)
- Mesh-Netzwerke bis zu 250 Teilnehmer
- Integrierte RS-232/RS-485-Schnittstelle
- Modular erweiterbar mit bis zu 32 I/O-Erweiterungsmodulen
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 369853
GTIN	4055626369853
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	197,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	211,900 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Technische Daten

Hinweis

Handelsbeschränkung	Die Produkte werden ausschließlich für den Export außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes angeboten.
---------------------	---

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	116 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (>55 °C Derating)
	-40 °F ... 158 °F (>131 °F Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %
Höhenlage	2000 m
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Schock	16g, 11 ms

Allgemein

Set besteht aus	2709561 ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN
Betriebsart	I/O-Daten (Werkseinstellung, Konfiguration über Rändelrad)
	Serielle Daten (Aktivierung und Konfiguration über Software PSI-CONF)
	PLC/Modbus-RTU-Modus (Aktivierung und Konfiguration über Software PSI-CONF)
	PLC/Modbus-RTU-Dual-Modus (Aktivierung und Konfiguration über Software PSI-CONF)
Überspannungskategorie	II
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Verschmutzungsgrad	2
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
MTTF	778 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	358 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	142 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100% (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC
Stromaufnahme maximal	≤ 65 mA (bei 24 V DC, bei 25 °C, Stand-Alone)
	≤ 6 A (bei 24 V DC, bei voll ausgelastetem Tragschienen-Busverbinder)

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Technische Daten

Versorgung

Transientenüberspannungsschutz	Ja
--------------------------------	----

Funkschnittstelle

Antennenanschluss	RSMA (female)
Richtung	bidirektional
Frequenz	2400 MHz
Frequenzbereich	2,4002 GHz ... 2,4785 GHz
Anzahl der Kanalgruppen	8
Kanalzahl je Gruppe	55
Kanalabstand	1,3 MHz
Datenrate	16 kBit/s (einstellbar)
	125 kBit/s (Werkseinstellung, einstellbar)
	250 kBit/s (einstellbar)
Empfängerempfindlichkeit	-106 dBm (16 kBit/s)
	-96 dBm (125 kBit/s)
	-93 dBm (250 kBit/s)
Sendeleistung minimal	0 dBm
Sendeleistung maximal	≤ 20 dBm
Reichweite	± 5 km (Die Reichweite kann deutlich über- oder unterschritten werden und ist abhängig von der Umgebung, Antennentechnik und dem eingesetzten Produkt)
Sicherheit	128-Bit-Datenverschlüsselung

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-232
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Anschlussstechnik	3-Leiter
Übertragungslänge	≤ 15 m
Datenrate	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
Schnittstelle 2	RS-485
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Anschlussstechnik	2-Leiter
Übertragungslänge	≤ 1200 m
Abschlusswiderstand	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	150 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
Datenrate	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
Schnittstelle 3	Konfigurationsschnittstelle
Anschlussart	S-PORT (Buchse)

Systemgrenzen

Benennung	Funkmodul
-----------	-----------

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Technische Daten

Systemgrenzen

Anzahl der unterstützten Teilnehmer	≤ 250 (Adressierung über Software PSI-CONF)
	≤ 99 (Adressierung über Rändelrad)
Anzahl möglicher Erweiterungsmodule	≤ 32 (pro Funkmodul)
Benennung	Funknetzwerk
I/O-Daten-Modus	≤ 99 (I/O-Erweiterungsmodule pro Funknetzwerk, serielle Schnittstellen deaktiviert)
Serielle Daten-Modus	0 (keine I/O-Erweiterungsmodule nutzbar)
PLC/Modbus RTU-Modus	≤ 99 (I/O-Erweiterungsmodule pro Funknetzwerk, Zugriff auf Erweiterungsmodule über Modbus/RTU-Protokoll)

RSSI Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 3 V

RF-Link-Relaisausgang

Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	Wechsler
Kontaktmaterial	PdRu, vergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC/DC
	60 V DC
Schaltstrom maximal	500 mA (30 V AC/DC)
Elektrische Lebensdauer	5x 10 ⁵ Schaltspiele bei 0,5 A bei 30 V DC

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Statusanzeige

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED rot (Peripheriefehler, ERR)
	LED 3 x grün, 1 x gelb (LED-Bargraph Empfangsqualität, RSSI)
	LED grün (Empfangsdaten seriell, RX)
	LED grün (Sendedaten seriell, TX)

Konformität / Zulassungen

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Benennung	MIC
Kennzeichnung	Japan MIC (RF) ID:202-LSE100
Benennung	Schadgastest
Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Beschreibung der Schnittstelle	Trusted Wireless
Kanalabstand	1,3 MHz
Sicherheit	128-Bit-Datenverschlüsselung
Schock	16g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

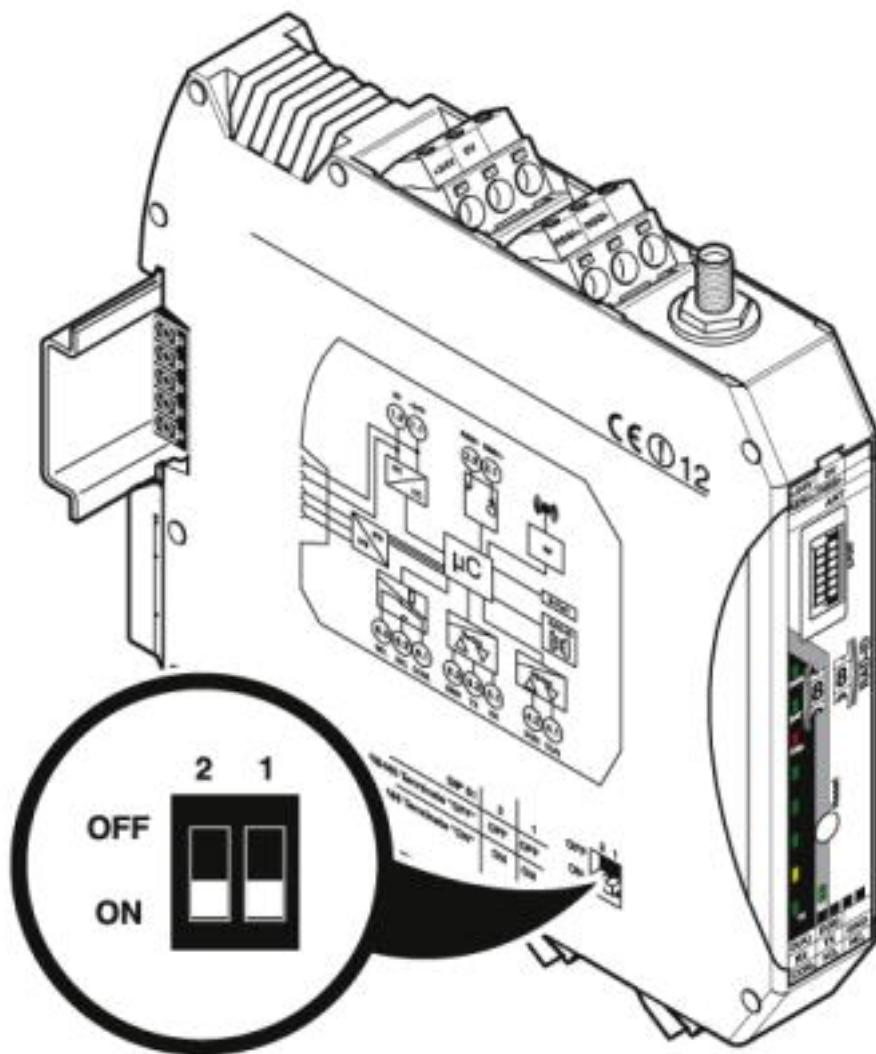
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

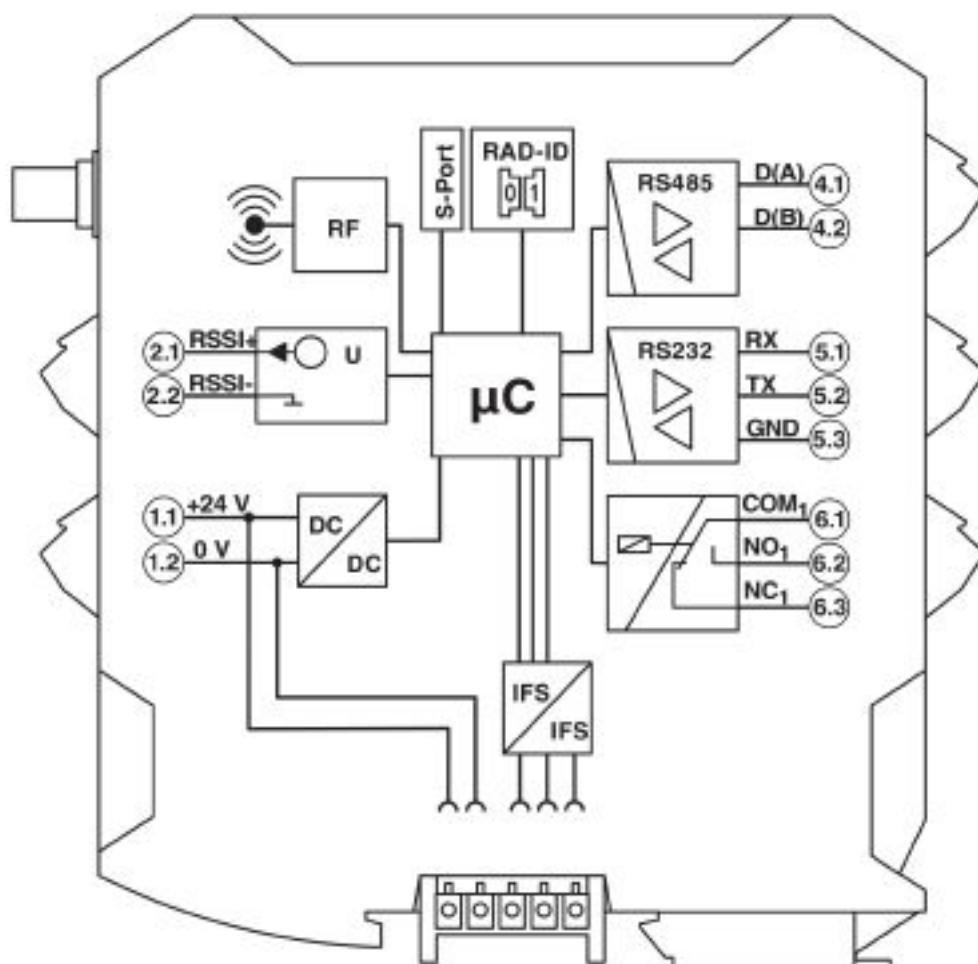
Schemazeichnung



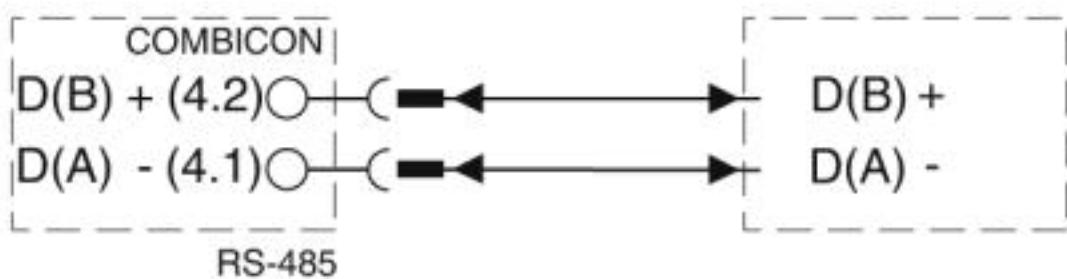
DIP-Schalter

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Schaltplan



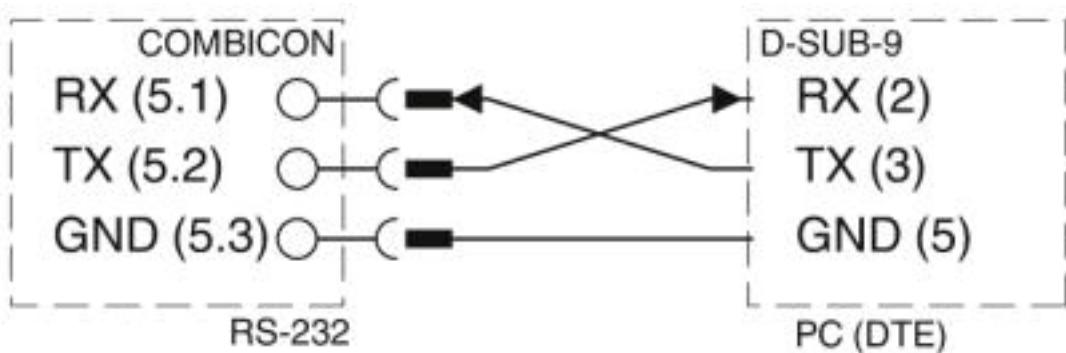
Anschlusszeichnung



Anschluss RS-485

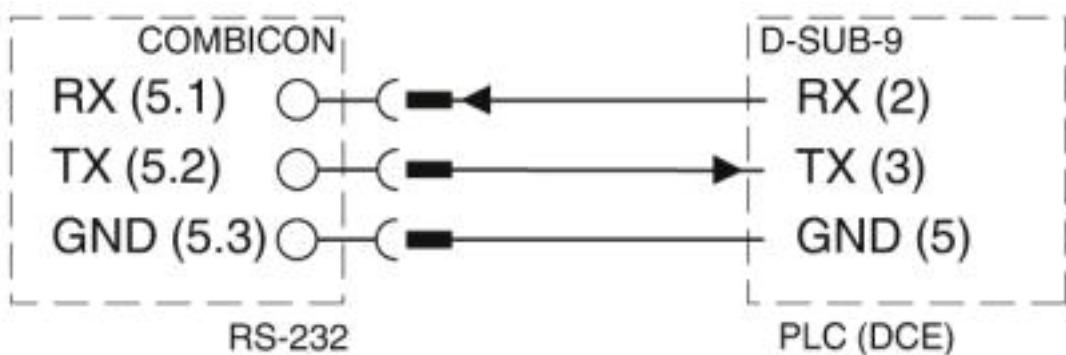
Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Anschlusszeichnung



Anschluss RS-232

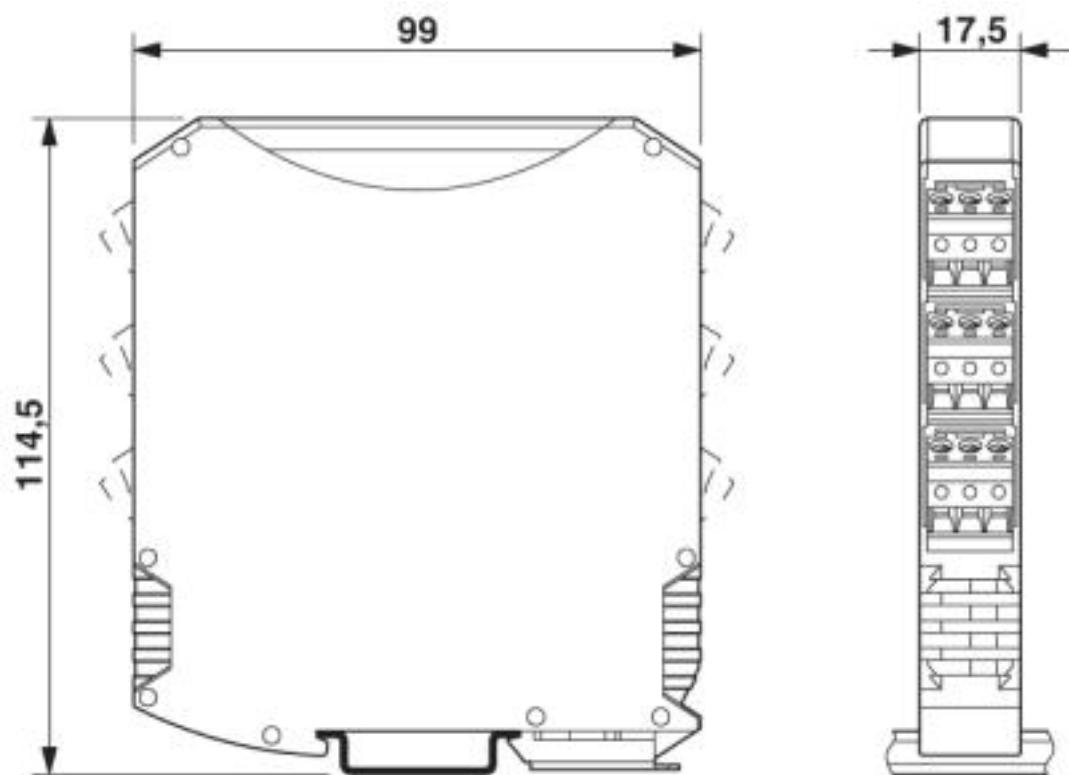
Anschlusszeichnung



Anschluss RS-232

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

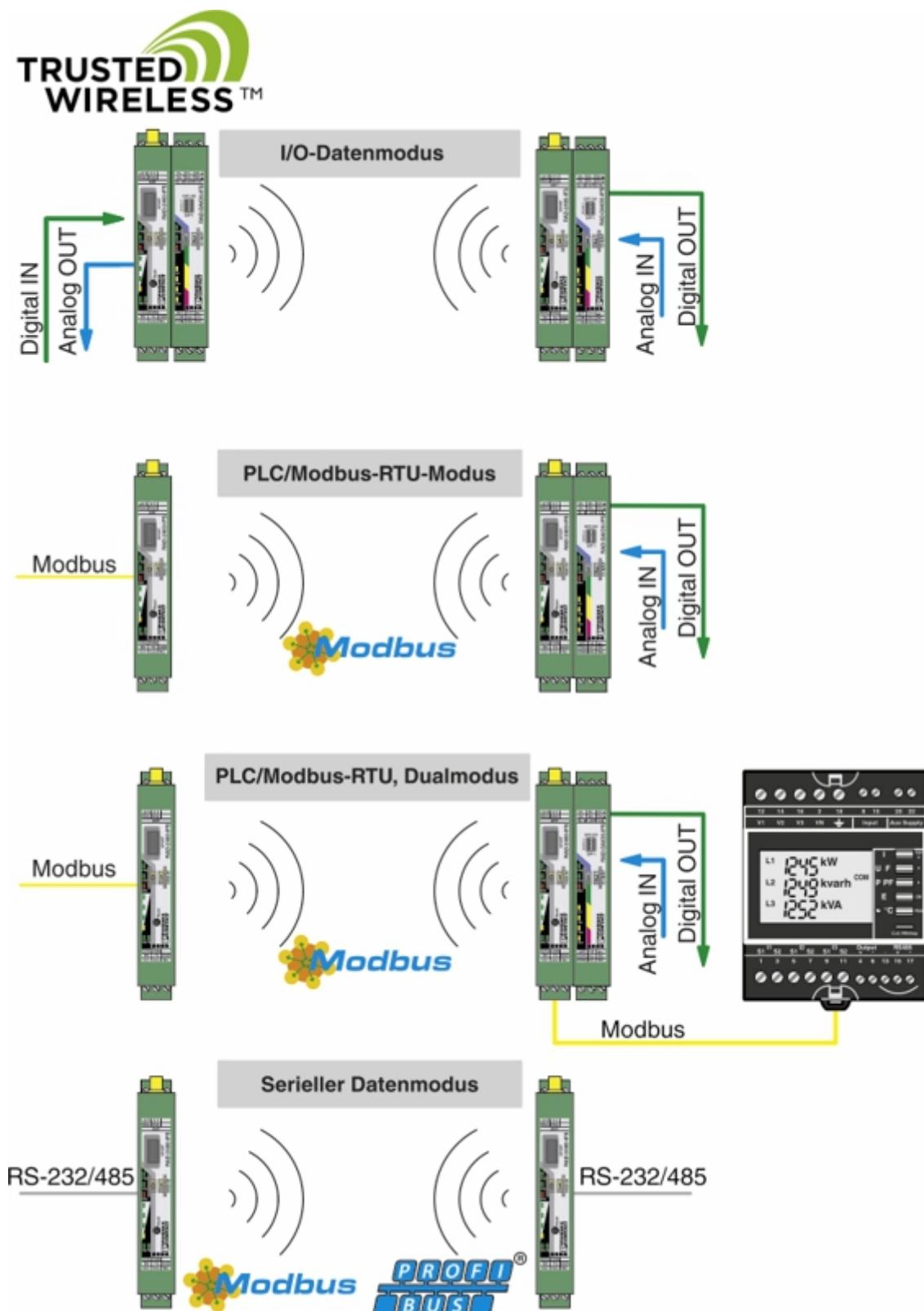
Maßzeichnung



Schmale Bauform

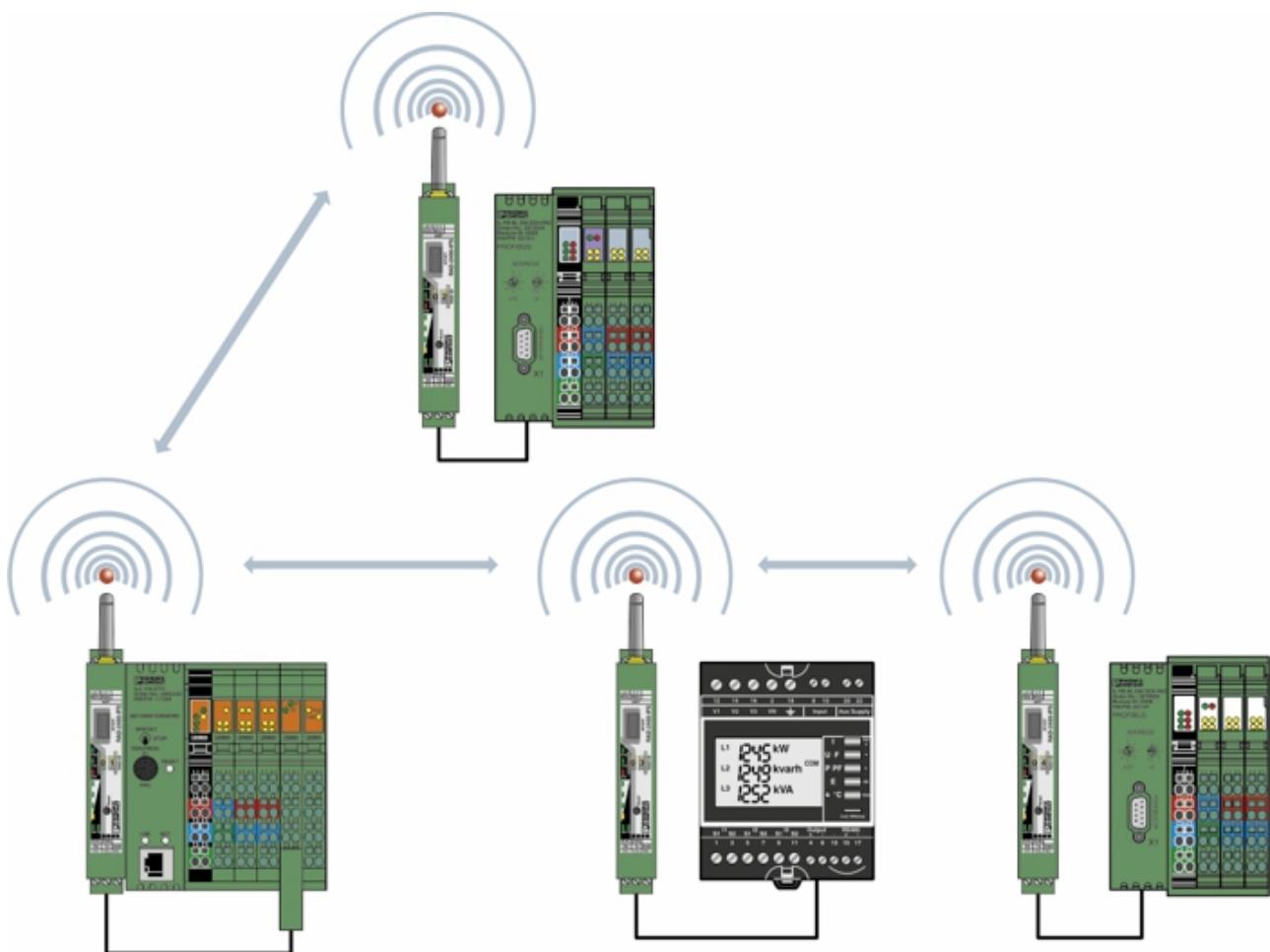
Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Applikationszeichnung



Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

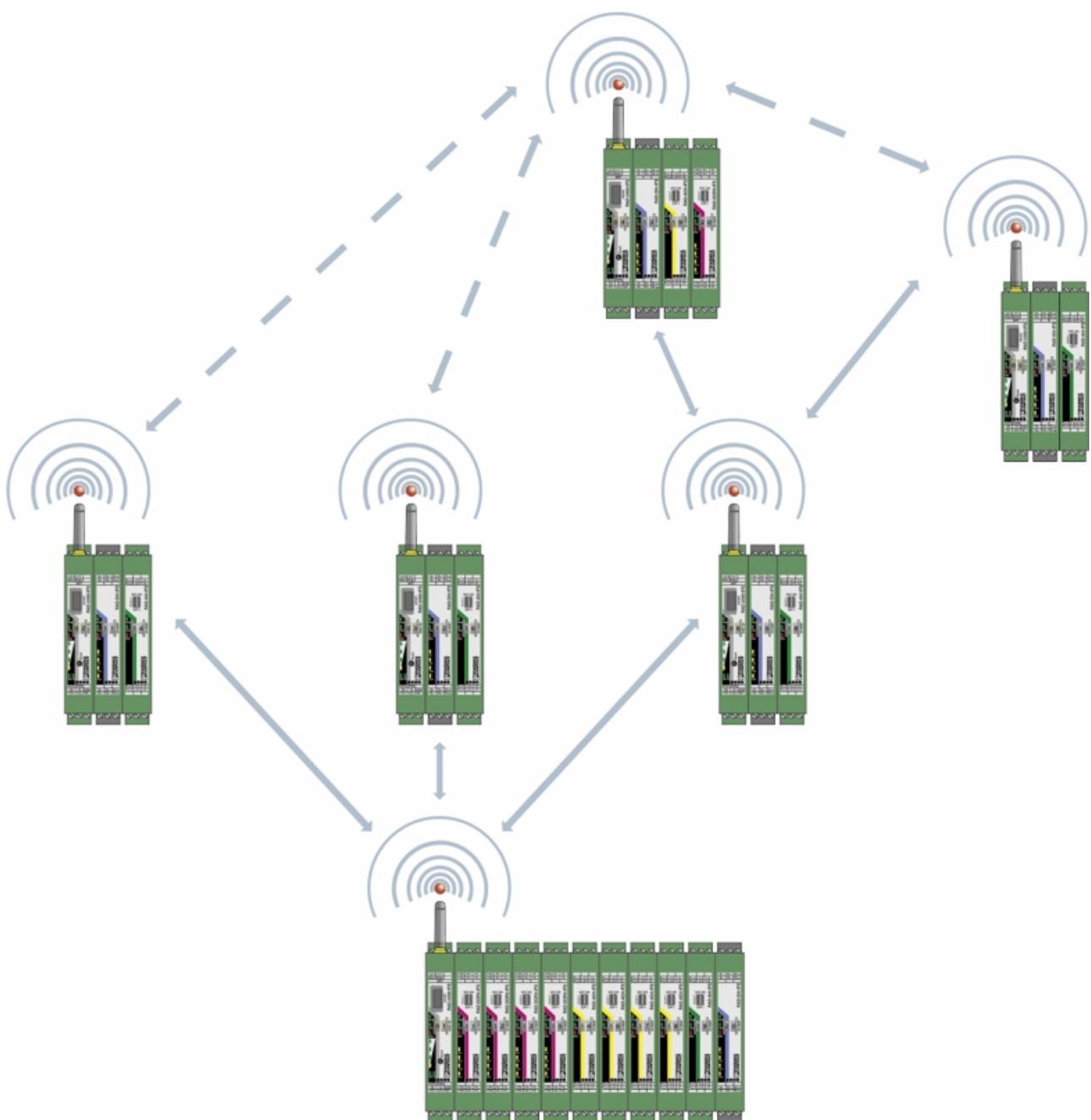
Applikationszeichnung



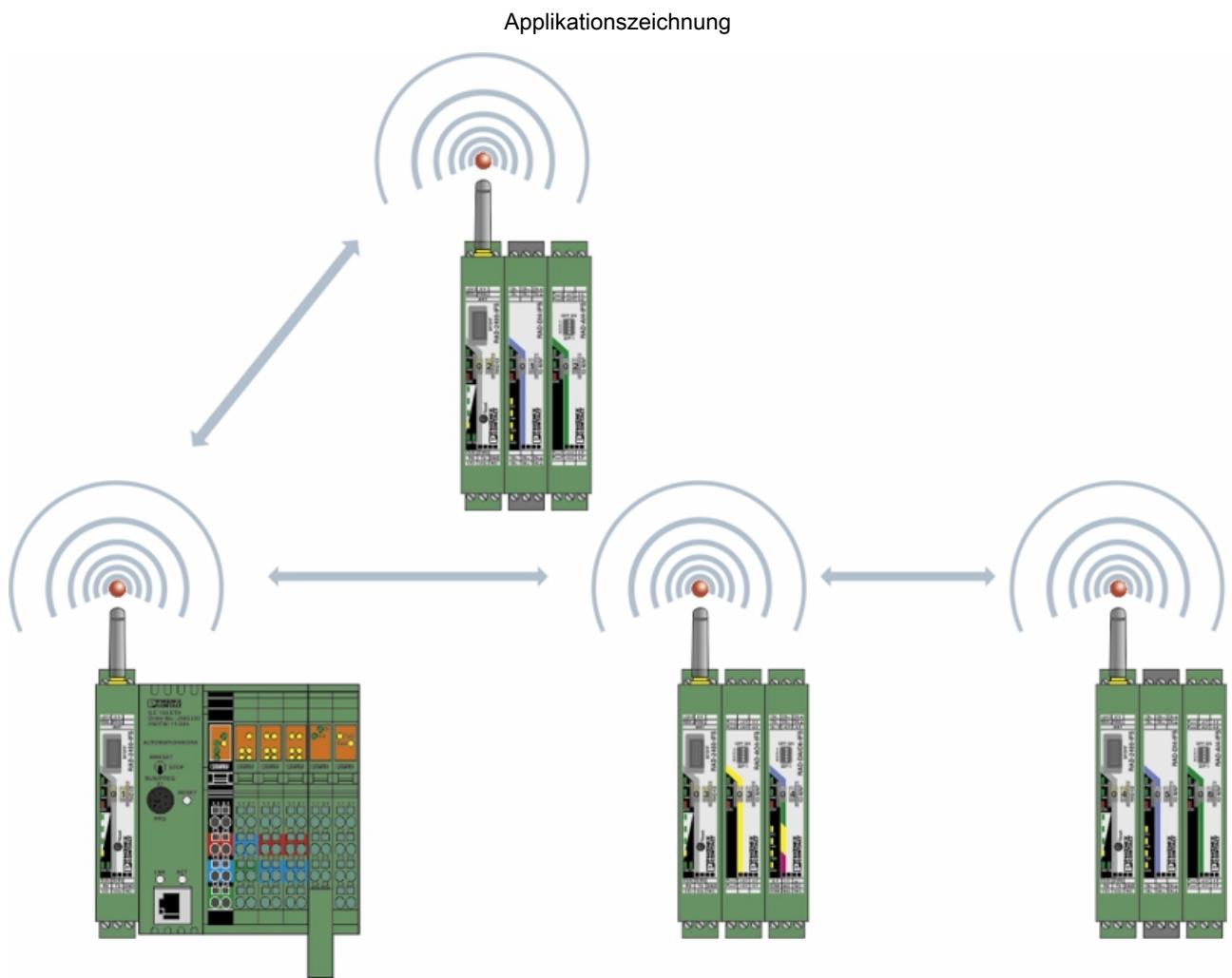
Serieller Datenmodus

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Applikationszeichnung



Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863



Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Set-Inhalt

Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43222604
UNSPSC 19.0	43222604
UNSPSC 20.0	43222604
UNSPSC 21.0	43222604

Zubehör

Zubehör

Antenne

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Antenne - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - 2701362



Rundstrahlantenne, 2,4 GHz, Gewinn: 2 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 360°/75°, Schutzart: IP65, Anschluss: RSMA (male), inkl. 1,5-m-Anschlusskabel und Montagewinkel für Wandmontage

Antenne - RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA - 2701358



Rundstrahlantenne mit Vandalenschutz, 2,4 GHz, Gewinn: 3 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 360°/85°, Schutzart: IP55, Anschluss: RSMA (male), für die Schaltschrankmontage (optional Wandmontage), inkl. 1,5-m-Anschlusskabel

Antenne - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



Rundstrahlantenne, 2,4 GHz, Gewinn: 6 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 360°/30°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Antenne - ANT-DIR-2459-01 - 2701186



Richtantenne, 2,4 GHz / 5 GHz, Gewinn: 9 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 75°/55°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Antenne - RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0-N - 2702898



Rundstrahlantenne mit Vandalenschutz, 2,4 GHz / 5 GHz, Gewinn: 6 dBi / 8 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h 360°, Schutzart: IP68, reinigungsmittelbeständig, Anschluss: N (female), für die Schaltschrankmontage

Erweiterungsmodul

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 2 digitale Ein- und Ausgänge (0 ... 250 V AC/DC) und 1 analoger Eingang (0/4 ... 20 mA) und Ausgang (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 digitale Eingänge (0 ... 250 V AC/DC)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DOR4-IFS - 2901536



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, vier digitale Relaisausgänge (5 A, 250 V AC/DC)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Eingänge (0 ... 30,5 V DC) oder 2 Impulseingänge bis 100 Hz

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DO8-IFS - 2902811



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Transistorausgänge (30,5 V DC / 200 mA)

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AI4-IFS - 2901537



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Stromeingänge (0/4 mA ... 20 mA)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AO4-IFS - 2901538



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Strom- oder Spannungsausgänge (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 Pt 100-Eingänge (-50 °C ... +250 °C)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4-kanaliges NAMUR-Digitaleingabemodul zur Verwendung in Radioline- und PROFIBUS PA MUX I/O-Systemen. Erfüllt die NAMUR-Norm EN 60947-5-6 zu Näherungsinitiatoren und kommuniziert mit den Kopfstationen für Radioline-Systeme und dem FB-MUX/HS...PA über den auf der Tragschiene installierten T-BUS-Verbinder. Dieses Modul besitzt eine Kanal-zu-Kanal-Trennung.

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AI4-U-IFS - 2702290



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Spannungseingänge (0 ... 5 V, 0 ... 10 V)

Koaxialadapter

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Adapter - RAD-ADP-N/F-N/F - 2867843



Antennenadapter für die Schaltschrankdurchführung, Frequenzbereich: 0,3 GHz ... 6 GHz, Schutzart: IP65, Anschluss: 2 x N (female)

Adapter - RAD-ADP-RSMA/M-RSMA/F-90 - 2904790



Antennenadapter, Frequenzbereich: 0,3 GHz ... 6 GHz, Anschluss: RSMA (male) -> RSMA (female), 90° gewinkelt

Antennensplitter - RAD-SPL-2-N/N - 2702293



Antennensplitter, Frequenzbereich: 0,3 GHz ... 6 GHz, Schutzart: IP65, Anschluss: 3 x N (female), passendes Anschlusskabel zum Antennenanschluss (Artikel-Nr. 2700677)

Koaxialleitung

Antennenkabel - RAD-PIG-EF316-N-RSMA - 2701402



Antennenkabel für die Schaltschrankdurchführung, Außendurchmesser: 3,2 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 0,6 / 0,9 / 1,4 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (female) -> RSMA (male), Kabellänge: 0,5 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - 2903263



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,4 / 0,5 / 0,6 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 0,5 m

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-1 - 2903264



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,5 / 0,8 / 1,1 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 1 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-2 - 2903265



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,9 / 1,3 / 2,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 2 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-3 - 2903266



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 1,2 / 2,0 / 3,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 3 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-5 - 2702140



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 2,0 / 3,3 / 4,8 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 5 m

Antennenkabel - FL LCX PIG-EF142-N-N - 2700677



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 0,3 / 0,5 / 0,8 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 0,5 m

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393- 3M - 2867649



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 1,0 / 1,8 / 3,1 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 3 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393- 5M - 2867652



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 1,6 / 2,9 / 5,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 5 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393-10M - 2867665



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 2,9 / 5,6 / 9,9 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz,
Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 10 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393-15M - 2885634



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 4,3 / 8,3 / 14,8 dB bei 0,9 / 2,4 /
5,8 GHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 15 m

Kommunikationsmodul

Kommunikationsmodul - RAD-RS485-IFS - 2702184



Radioline - RS-485-Mehrpunkt-Multiplexer, erweiterbar mit I/O-Modulen, einsetzbar als Modbus/RTU-Buskoppler
oder kombinierbar mit Radioline-Funksystem, bis zu 99 Stationen, Reichweite bis 1,2 km auf betriebseigenen
Kupferleitungen

Konfigurationsspeicher

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Konfigurationsspeicher - RAD-CONF-RF3 - 2902814



Radioline - Konfigurationsstick für einfache und sichere Netzwerkadressierung des 2,4-GHz-Funkmoduls (RAD-2400-...), einzigartige Netzwerk-ID, RF-Band 3

Konfigurationsspeicher - RAD-CONF-RF5 - 2902815



Radioline - Konfigurationsstick für einfache und sichere Netzwerkadressierung des 2,4-GHz-Funkmoduls (RAD-2400-...), einzigartige Netzwerk-ID, RF-Band 5

Konfigurationsspeicher - RAD-CONF-RF7 - 2902816



Radioline - Konfigurationsstick für einfache und sichere Netzwerkadressierung des 2,4-GHz-Funkmoduls (RAD-2400-...), einzigartige Netzwerk-ID, RF-Band 7

Konfigurationsspeicher - RAD-MEMORY - 2902828



Radioline - Memorstick zur Speicherung individueller Konfigurationsdaten

Montagematerial

Wetterschutzband - RAD-TAPE-SV-19-3 - 2903182



Selbstvulkanisierendes Wetterschutzband zum Außenschutz von Adaptern, Kabelverbindungen etc., Rollenlänge 3 m

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Montagematerial - FL RUGGED BOX POLE SET - 2701205



Set zur Mastmontage der FL RUGGED BOX-Gehäuse, inkl. Schraubschellen für Masten bis zu einem Durchmesser von 89 mm

Programmierkabel

Programmierkabel - RAD-CABLE-USB - 2903447



Radioline - USB-Datenkabel zur Kommunikation zwischen PC und Radioline-Geräten, Energieversorgung zur Diagnose und Konfiguration über USB-Port des PC, Kabellänge: 2 m

Schaltkasten

Schaltkasten - FL RUGGED BOX - 2701204



Schaltkasten zum robusten Aufbau von Funksystemen für Industrie-Anwendungen, IP66, 25 x 18 x 13 cm, Material Polycarbonat, grau, gebohrt, incl. Tragschiene, Stopfen und Verschraubungen, ohne Geräte

Schirmklemme

Schirmanschlussklemme - SKS 8-SNS35 - 3062786



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen

Schnittstellenumsetzer

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräteserver zur Umsetzung einer seriellen 232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt TCP-, UDP-, Modbus-Gateway- und PPP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

Stromversorgung

Stromversorgung - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Messertrennung für drei Signaladern mit gemeinsamen Bezugspotenzial. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Überspannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen

Überspannungsschutzgerät - CN-LAMBDA/4-5.9-BB - 2838490



Zwischenstecker mit Lambda/4-Technologie als Überspannungsschutz für koaxiale Signalschnittstellen. Anschluss: N-Connectoren Buchse-Buchse

Optionales Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533



RadioLine - I/O-Erweiterungsmodul, 2 digitale Ein- und Ausgänge (0 ... 250 V AC/DC) und 1 analoger Eingang (0/4 ... 20 mA) und Ausgang (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 digitale Eingänge (0 ... 250 V AC/DC)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DOR4-IFS - 2901536



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, vier digitale Relaisausgänge (5 A, 250 V AC/DC)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Eingänge (0 ... 30,5 V DC) oder 2 Impulseingänge bis 100 Hz

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DO8-IFS - 2902811



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Transistorausgänge (30,5 V DC / 200 mA)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AI4-IFS - 2901537



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Stromeingänge (0/4 mA ... 20 mA)

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AO4-IFS - 2901538



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Strom- oder Spannungsausgänge (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 Pt 100-Eingänge (-50 °C ... +250 °C)
