

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

## Produktbeschreibung

Die beliebte und einfache Verteilung von I/O-Informationen mittels weißen Rändelrädern auf der Frontseite steht jetzt auch für RS-485-Netzwerke zur Verfügung. Die Adressierung des RS-485-Kopfmoduls erfolgt ebenfalls schnell und unkompliziert mit nur einem Dreh am gelben Rändelrad. Damit können Sie noch mehr Anwendungen mit dem Radioline-System flexibel lösen. Natürlich kann die RS-485-Strecke jederzeit zur Reichweitenerhöhung durch alternative Übertragungsmedien ersetzt werden. Unterschiedliche Konverter für Lichtwellenleiter, SHDSL, Funk oder Ethernet stehen Ihnen von Phoenix Contact zur Verfügung.

## Ihre Vorteile

- Mehrpunkt-Multiplexer für I/O-Signale
- Bis zu 99 Busstationen im Netzwerk
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Kombinierbar mit Radioline-Funkmodulen
- Modular erweiterbar mit bis zu 32 I/O-Erweiterungsmodulen
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702184
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.
Produktschlüssel	DNC61G
GTIN	4055626007373
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	170,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	110 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## Set besteht aus

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

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2713645>



Tragschienen-Busverbinder, Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A (parallele Kontakte), Bemessungsspannung (III/2): 125 V, Polzahl: 5, Artikelfamilie: TBUS5-17,5..., Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Tragschienenmontage, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen, 5 Parallelkontakte

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

#### Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kommunikationsmodul
Anwendung	RS-485
Betriebsart	I/O-Daten (Werkseinstellung, Konfiguration über Rändelrad) Modbus/RTU-Server (Werkseinstellung, Konfiguration über Rändelrad)
MTTF	1233 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	514 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	212 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	60 V (Nach EN/IEC 60079-7)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,56 W
Transientenüberspannungsschutz	ja

#### Systemgrenzen

Anzahl der unterstützten Teilnehmer	≤ 99 (Adressierung über Rändelrad)
Anzahl möglicher Erweiterungsmodule	≤ 32 (Pro Modul)

#### 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)

### Ausgangsdaten

#### Digital

Benennung Ausgang	Link-Relaisausgang
Anzahl der Ausgänge	1

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

Kontaktausführung	Wechsler
Kontaktmaterial	PdRu, vergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC/DC
	60 V DC
Schaltstrom maximal	500 mA (30 V AC/DC)
	300 mA (60 V DC)
Lebensdauer elektrisch	5x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele bei 0,5 A bei 30 V DC

## Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

## Schnittstellen

Seriell: RS-485

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 (Werkseinstellung: 19,2/8/E/1)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Anschlusstechnik	2-Leiter
Übertragungslänge	≤ 1200 m
Abschlusswiderstand	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	150 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)

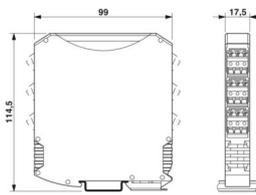
Seriell: Konfigurationsschnittstelle

Anschlussart	S-PORT (Buchse)
--------------	-----------------

## Signalisierung

Statusanzeige	LED Versorgungsspannung, PWR (grün)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED Peripheriefehler, ERR (rot)
	LED grün (Empfangsdaten seriell, RX)
	LED grün (Sendedaten seriell, TX)

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	114,5 mm

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
Material (Gehäuse)	PA 6.6-FR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### ATEX

Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## IECEX

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX IBE 13.0019X

## UL, USA / Kanada

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

## Schadgastest

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

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
------------------------------------	---

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Verwendbare Tragschienenart	Tragschiene: 35 mm

# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

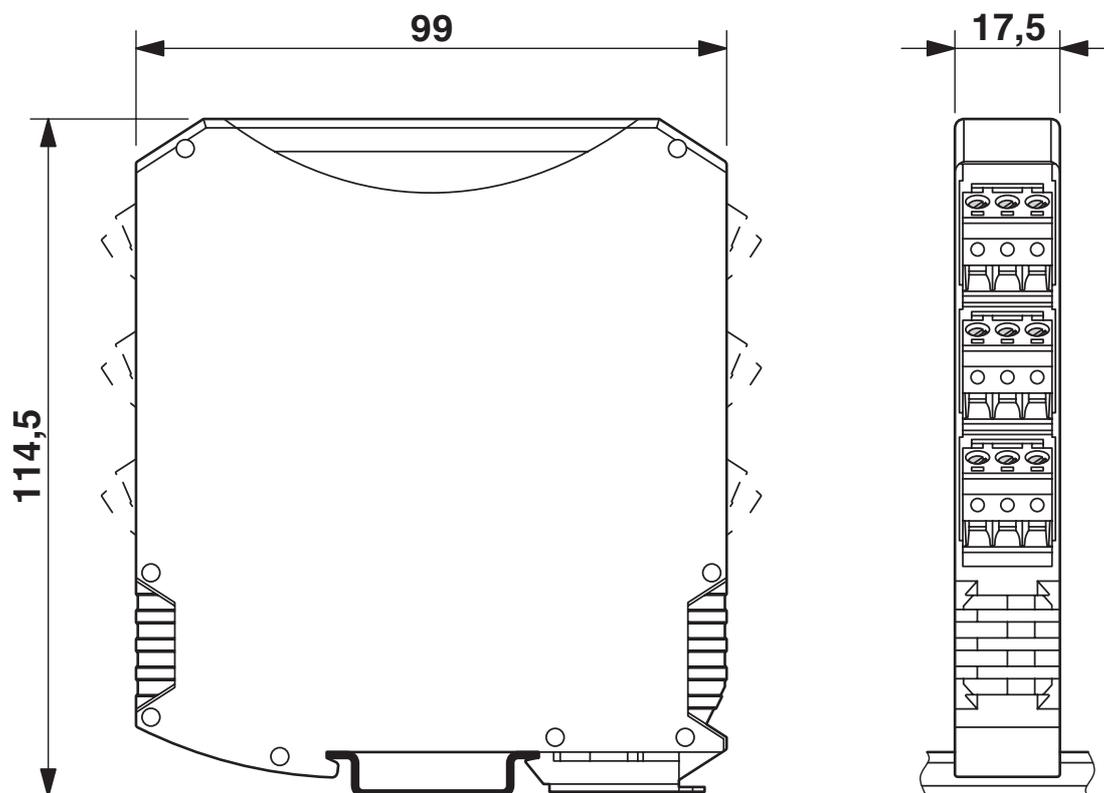
2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>



## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Schmale Bauform

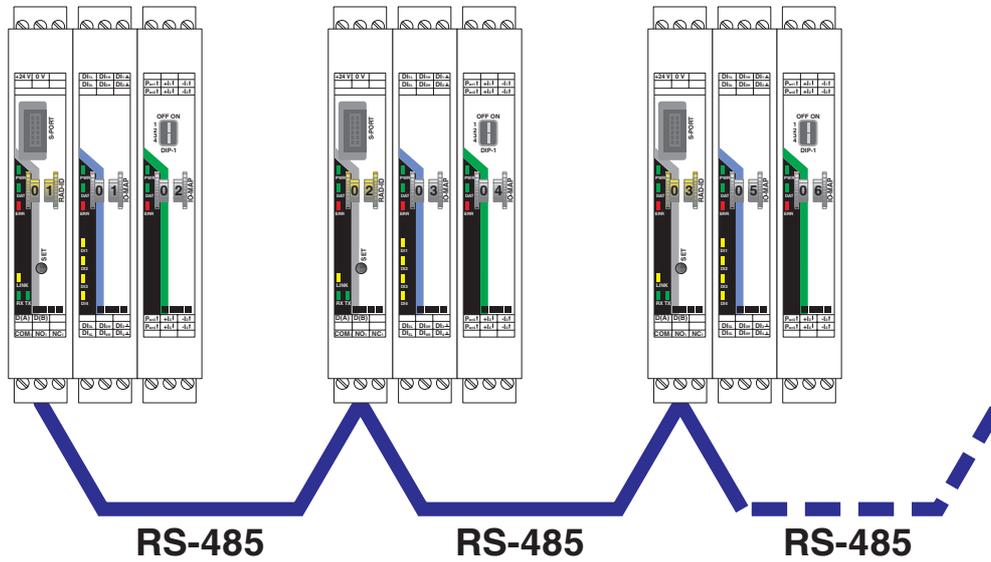
# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>



## Funktionszeichnung



I/O-zu-I/O, nur RS-485

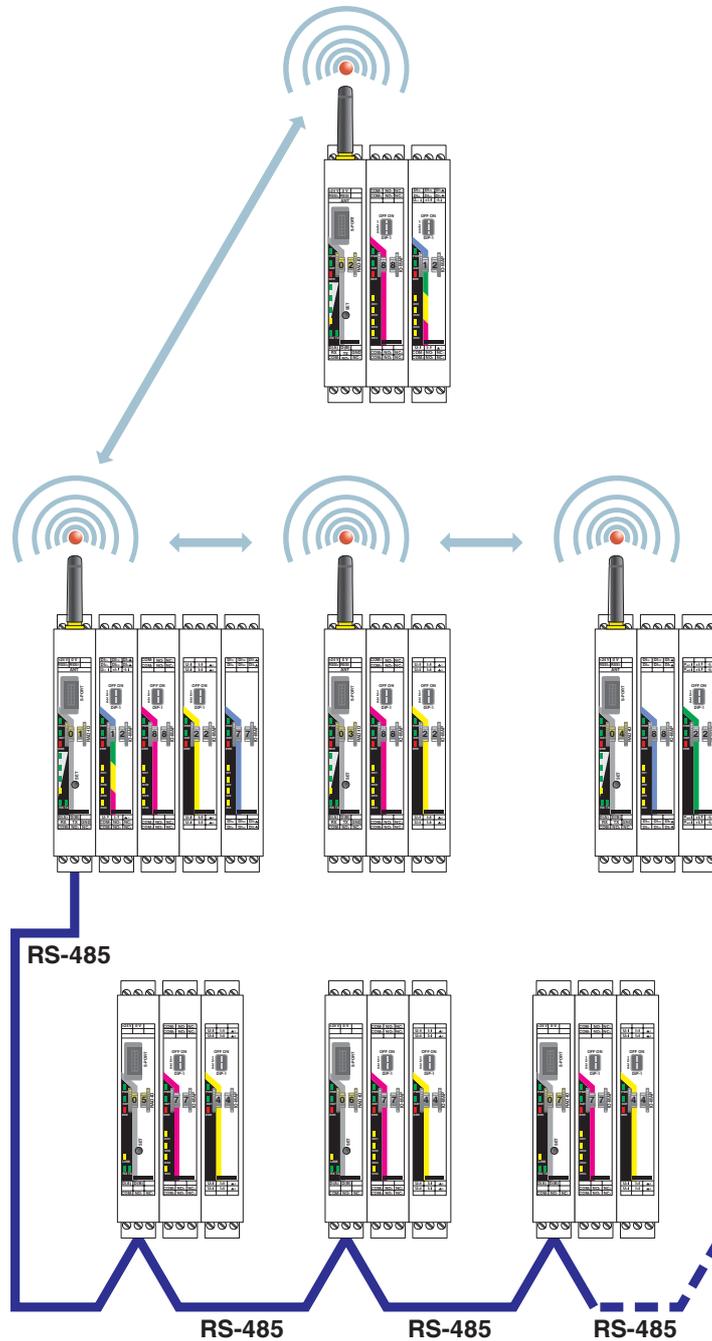
# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>



Funktionszeichnung



I/O-zu-I/O, Funk und RS-485

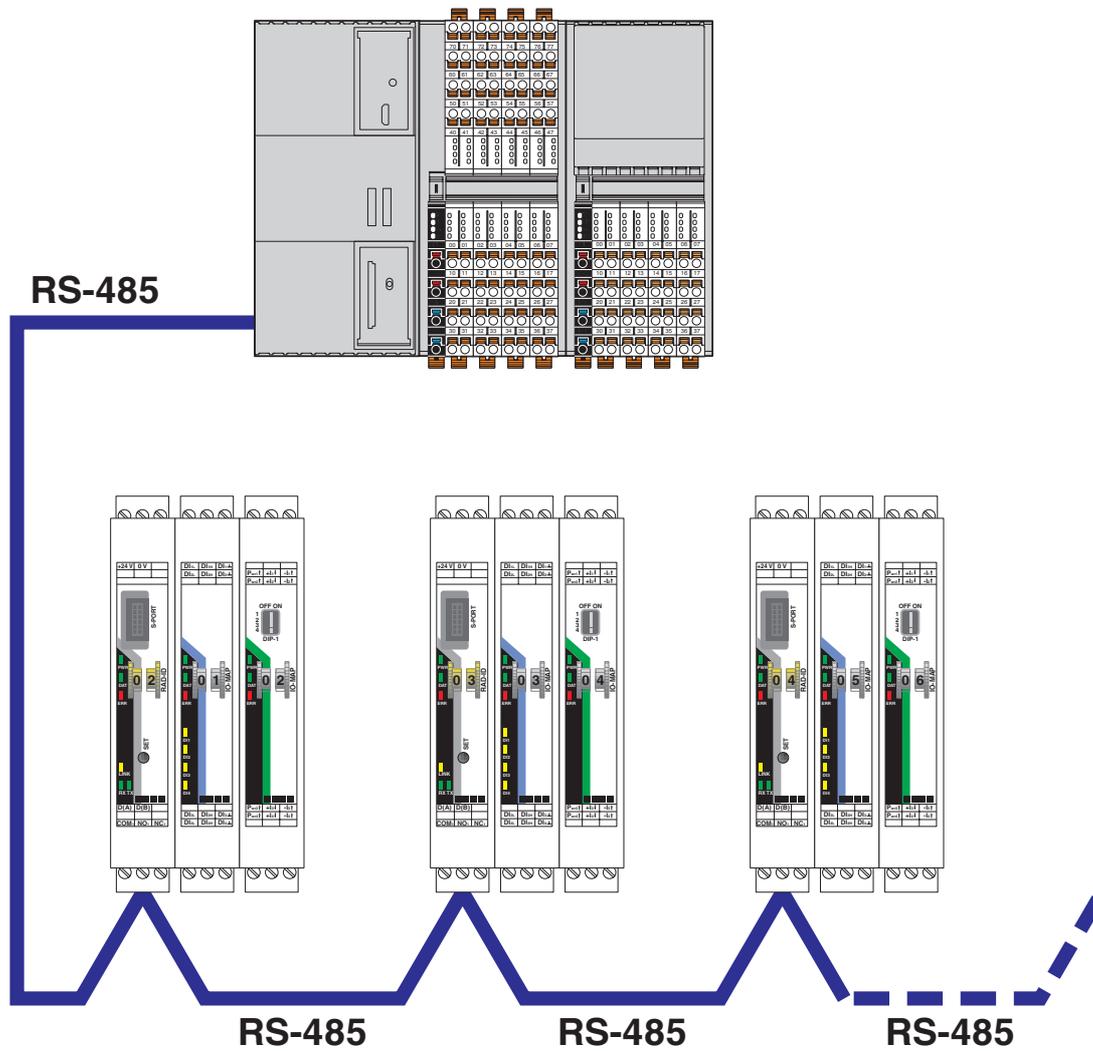
# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>



Funktionszeichnung



Modbus/RTU-Server



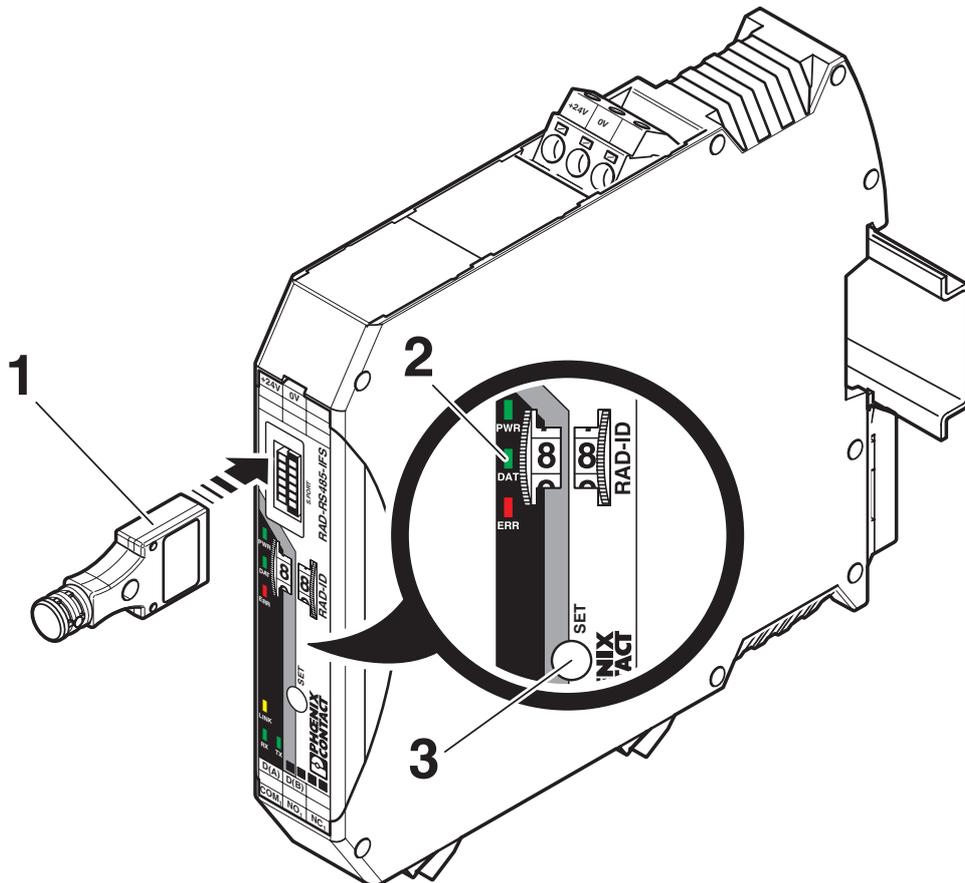


# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## Schemazeichnung



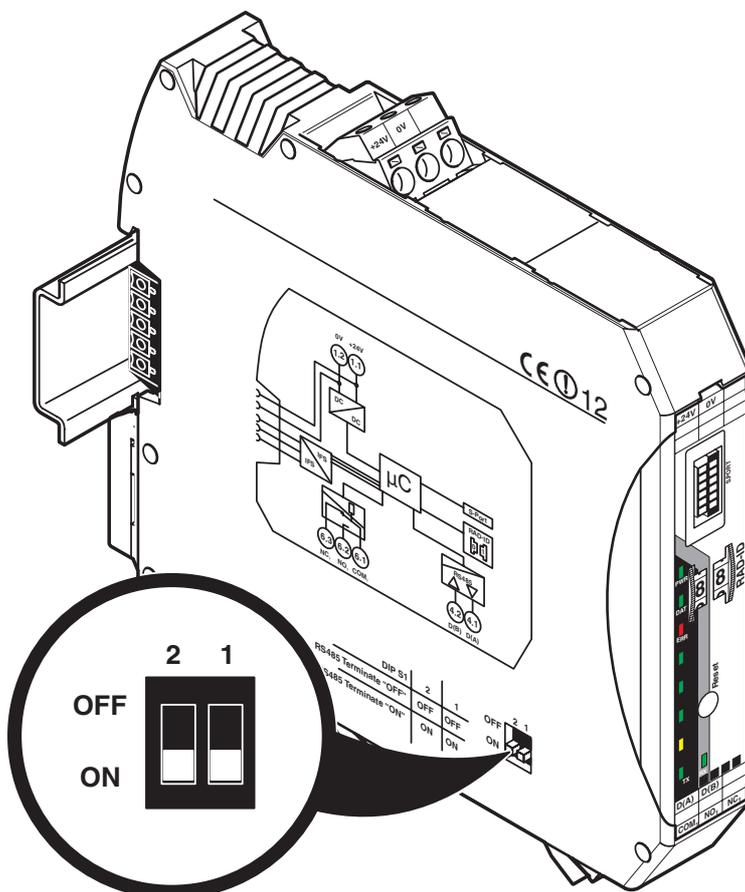
Konfigurieren mit Memorystick

# RAD-RS485-IFS - Kommunikationsmodul

2702184

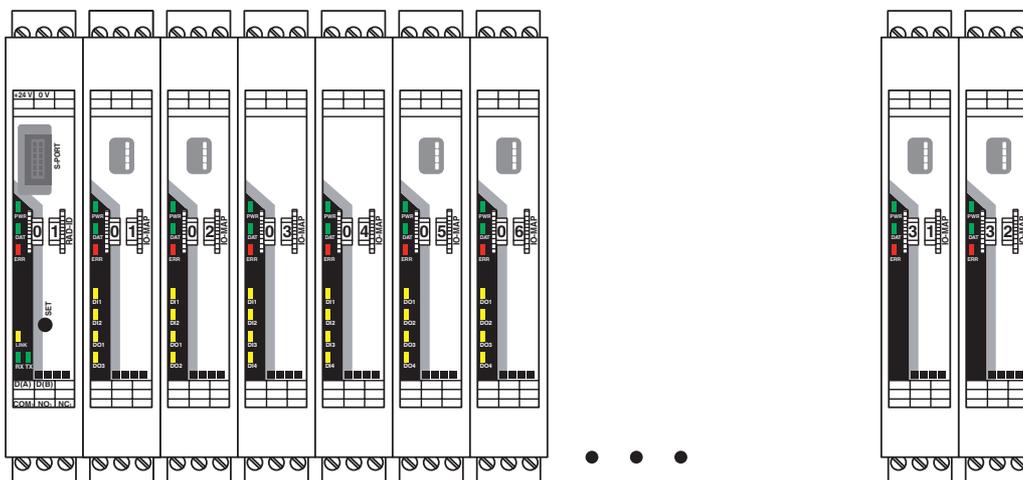
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

Schemazeichnung



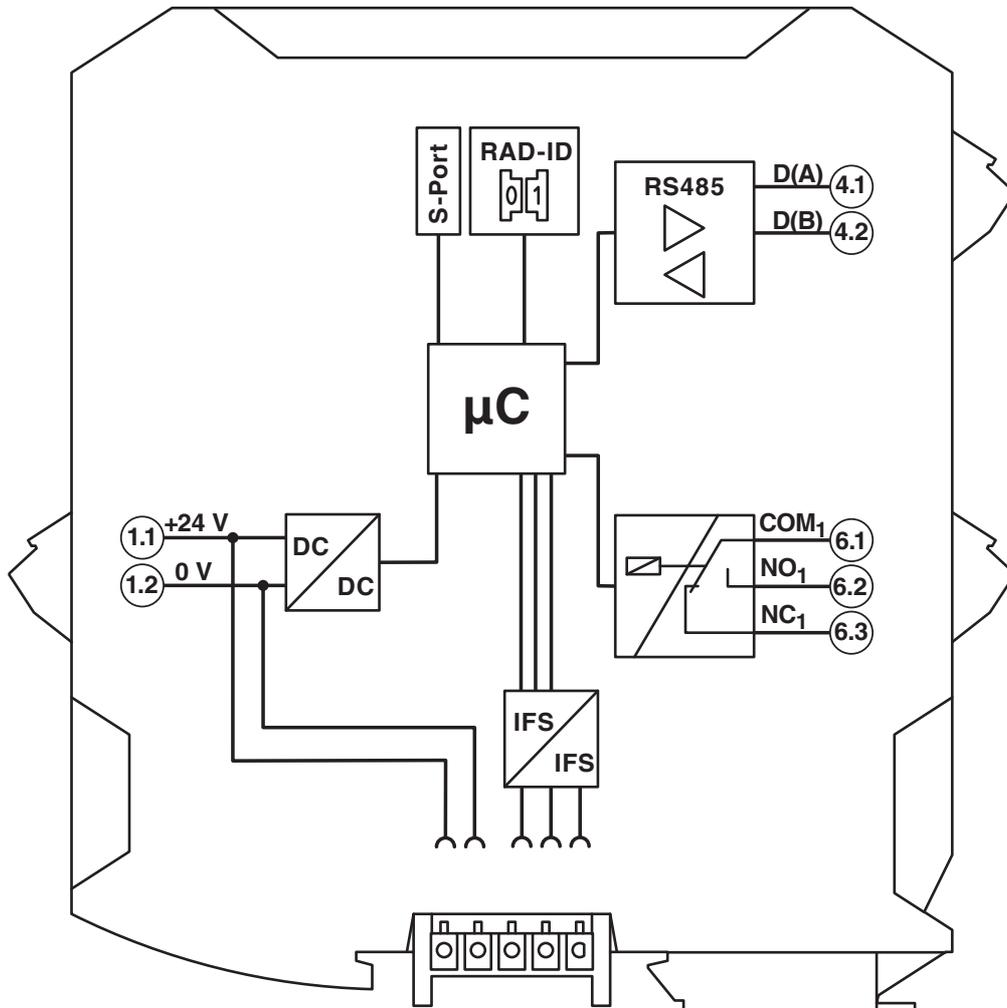
DIP-Schalter

Schemazeichnung



Radioline-Verbundstation mit bis zu 32 I/O-Erweiterungsmodulen

## Schaltplan



Prinzipschaltbild

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX IBE 13.0019X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: IBEExU15ATEXB008 X

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702184>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	0202f068-7217-4afb-92be-81a61687907e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)