

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Radioline - modulo di espansione I/O, 4 ingressi di correnti analogici (0/4 mA ... 20 mA)



## I vantaggi

- Semplice messa in servizio mediante rotella zigrinata
- Separazione galvanica tra i canali
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Facile sostituzione dei moduli anche durante il funzionamento (hot-swap)
- Omologazione per l'impiego nella zona 2

## Dati commerciali

Codice articolo	2901537
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC61D
Codice prodotto	DNC61D
Pagina del catalogo	Pagina 382 (C-6-2019)
GTIN	4046356610476
Peso per pezzo (confezione inclusa)	172,65 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	126,82 g
Numero tariffa doganale	85177900
Paese di origine	DE

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

## Set composto da

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connettori bus

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2713645>



Connettore per guide di supporto, colore: grigio chiaro, corrente nominale: 8 A (contatti paralleli), tensione di dimensionamento (III/2): 125 V, numero poli: 5, serie di prodotti: TBUS5-17,5.., passo: 3,81 mm, montaggio: Montaggio su guida DIN, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, Articolo con contatti dorati, connettore bus per il collegamento a custodie per l'elettronica, 5 contatti paralleli

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di espansione
MTTF	771 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	351 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	136 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento nominale	60 V (Secondo EN/IEC 60079-7)
Separazione galvanica	50 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi analogici / alimentazione TBUS, isolamento rinforzato secondo EN 61010))
	300 V (Tensione nominale di isolamento (tra il dispositivo e i dispositivi adiacenti, isolamento di base secondo EN/IEC 61010))
Tensione di prova I/O analogici	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,88 W
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	sì

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connettore per guide di supporto)
Max. corrente assorbita	≤ 120 mA (a 24 VDC, a 25 °C)

## Dati di ingresso

### Analogico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso analogico
Numero ingressi	4
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)
	4 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)
Segnale d'ingresso, corrente massima	22 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	< 70 Ω
Risoluzione	16 Bit
Accuratezza	≤ 0,02 % (a 25 °C)
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico

Coefficiente termico tipico	0,0025 %/K (a -40 °C ... +70 °C)
Tensione di alimentazione	≥ 12 V DC ( $U_{ANA}$ mediante morsetto PWR1, +11, per sensori passivi, 25 mA)

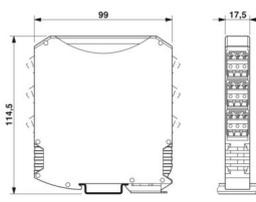
## Dati di collegamento

Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED tensione di alimentazione, PWR (verde)
	LED verde (comunicazione bus, DAT)
	LED errore di periferia, ERR (rosso)

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	113 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Declassamento >55 °C, vedere documentazione tecnica)

	-40 °F ... 158 °F (Declassamento >131 °F, vedere documentazione tecnica)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 85 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	20 % ... 85 %
Urti	16g, 11 ms
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IBExU 15 ATEX B008 X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

### IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX IBE 13.0019X

### EAC Ex

Siglatura	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certificato	RU C-DE.HB49.B.00033/20

### UL, USA / Canada

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

### CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115625

### Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	R-R-PCK-2901537
-------------	-----------------

### KC-s

Certificato	KTL 20-KA4BO-0147X
-------------	--------------------

### Test dei gas tossici

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

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	------------------------------------------

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
----------------------	--------------

#### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

#### Normative e prescrizioni

Definizione norma	Direttiva EMC 2014/30/CE
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Definizione norma	Direttiva EMC 2014/30/CE
Norme/disposizioni	EN 61000-6-4
Definizione norma	Direttiva Ex (ATEX)
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Definizione norma	Direttiva Ex (ATEX)
Norme/disposizioni	EN 60079-15

#### Montaggio

Nota per il montaggio	su guida standard NS 35 a norma EN 60715
Posizione d'installazione	a scelta

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione

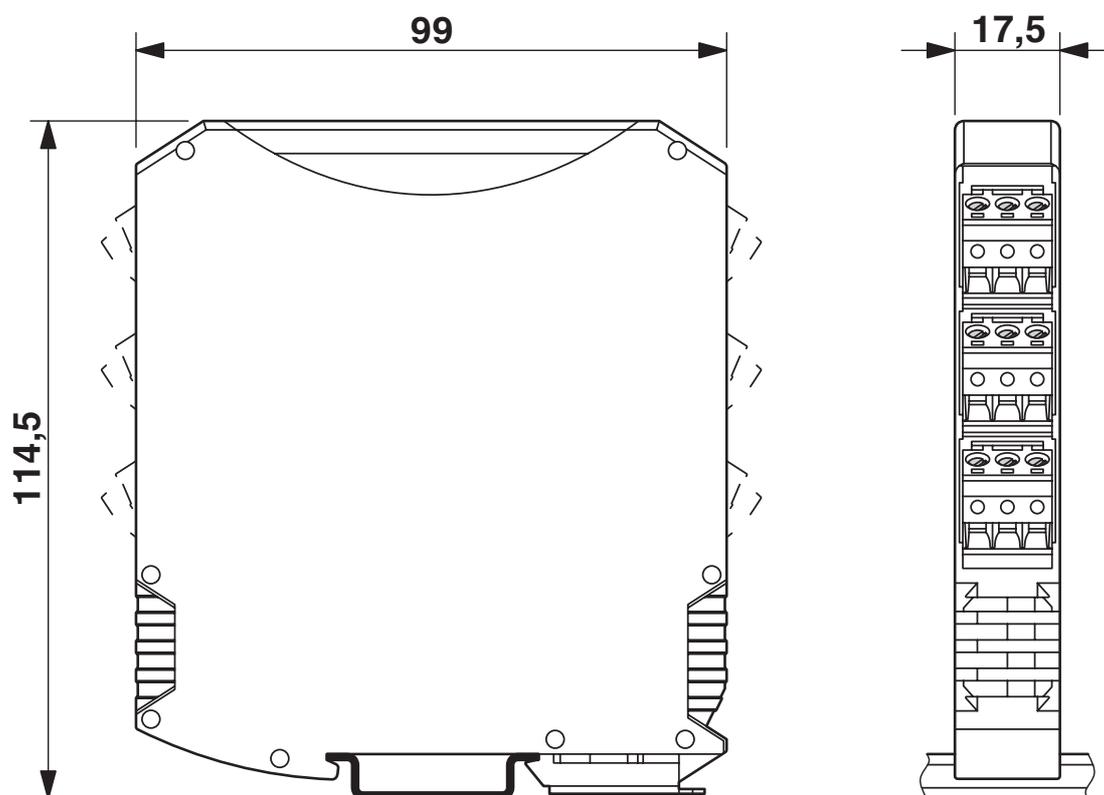
2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>



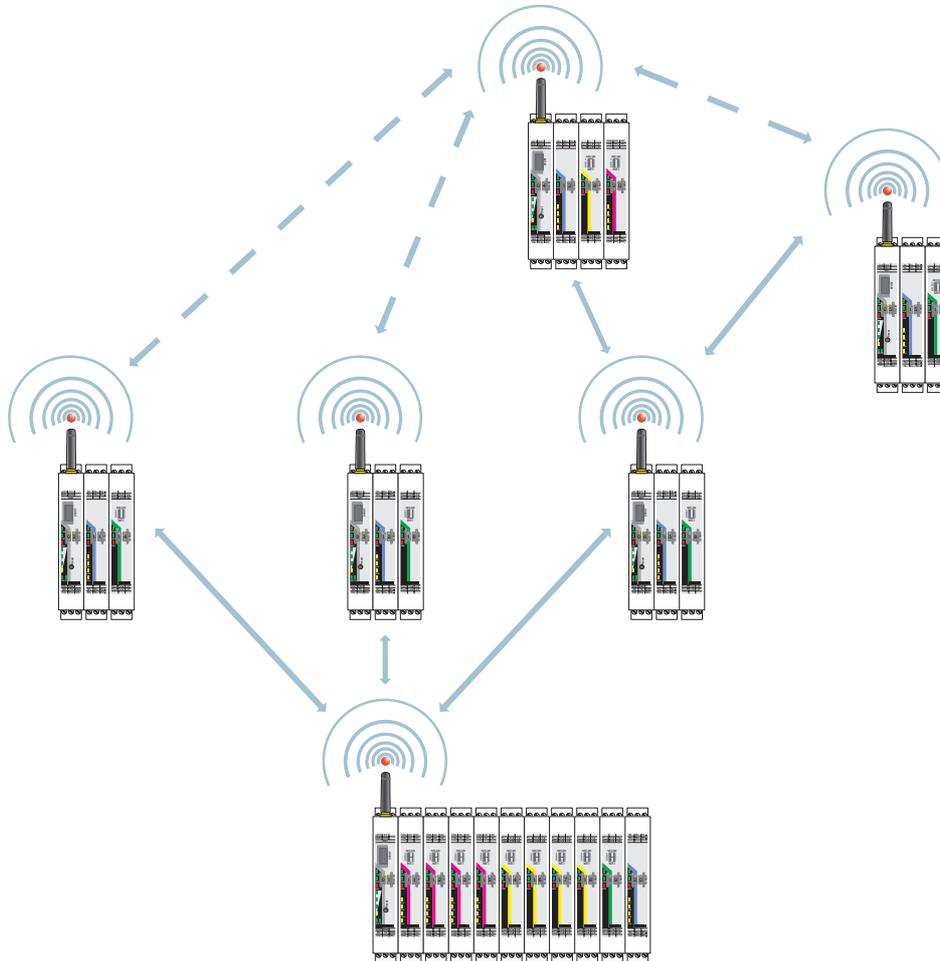
## Disegni

Disegno quotato



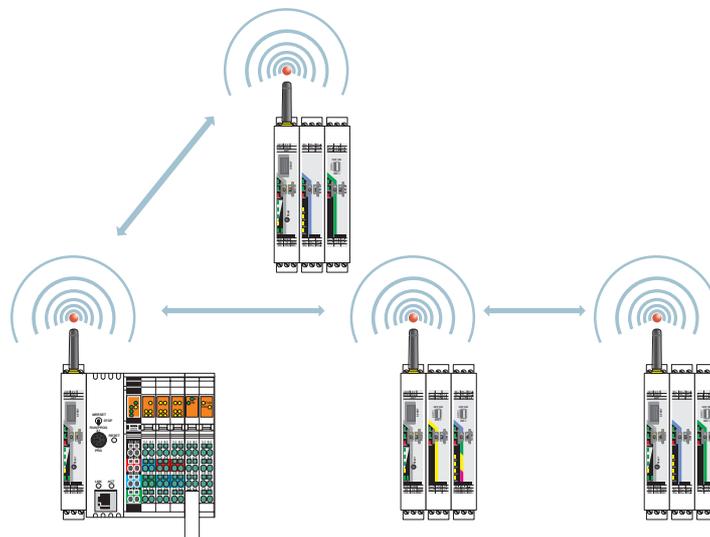
Esecuzione compatta

## Disegno applicazione



Modulo radio in modalità dati I/O

## Disegno applicazione



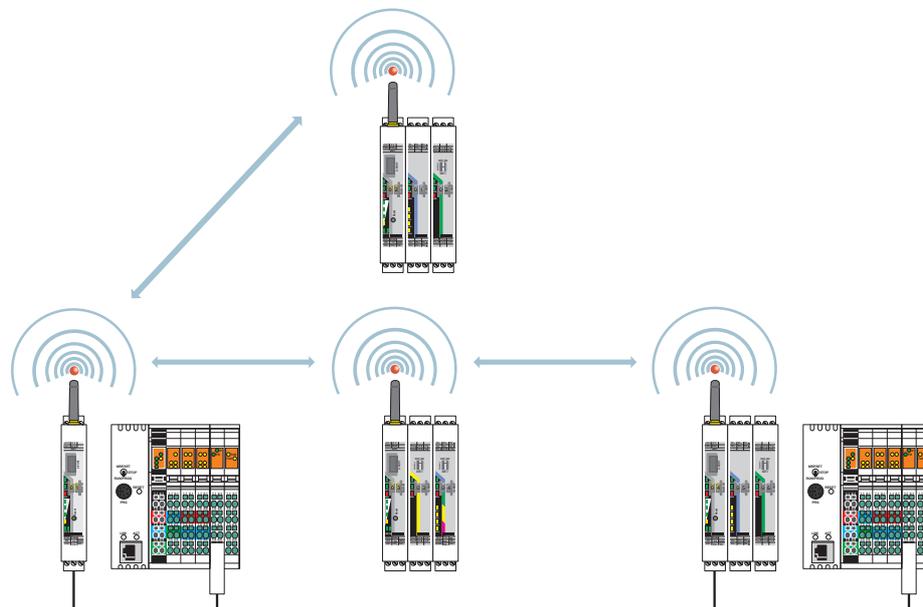
Modulo radio in modalità PLC/Modbus RTU

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901537

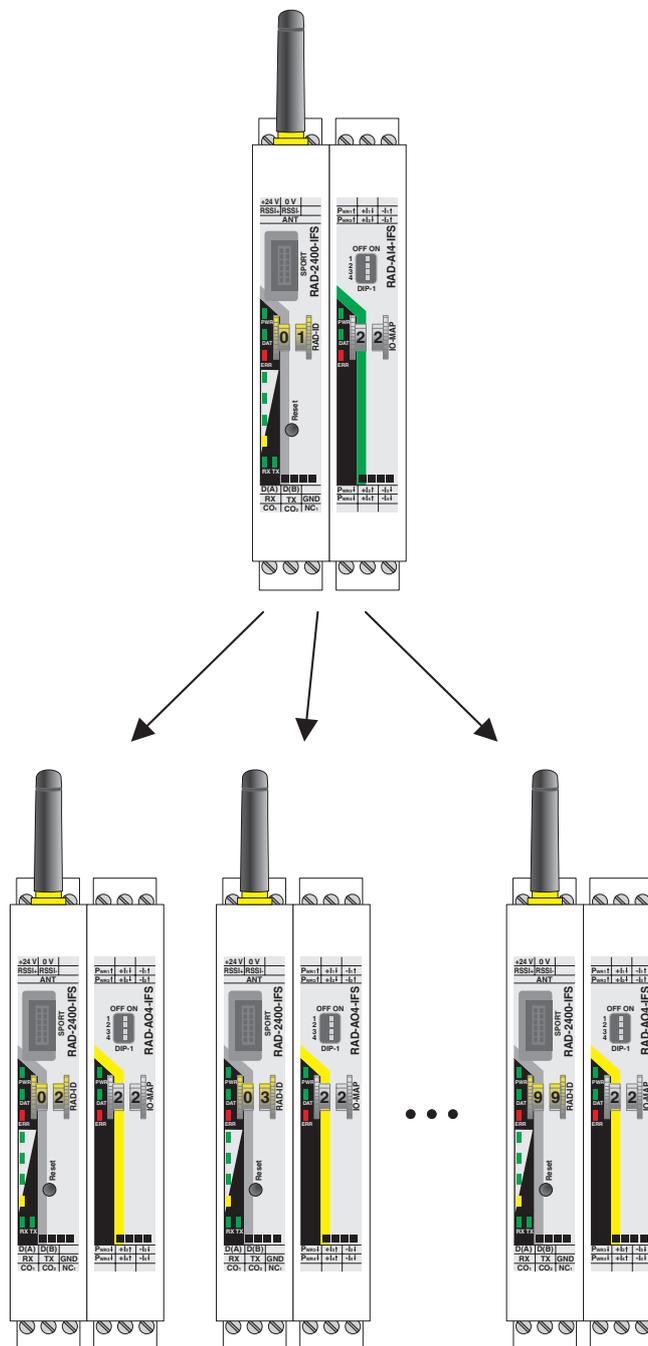
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

## Disegno applicazione



Modulo radio in PLC/Modbus RTU, doppia modalità

## Disegno funzionamento



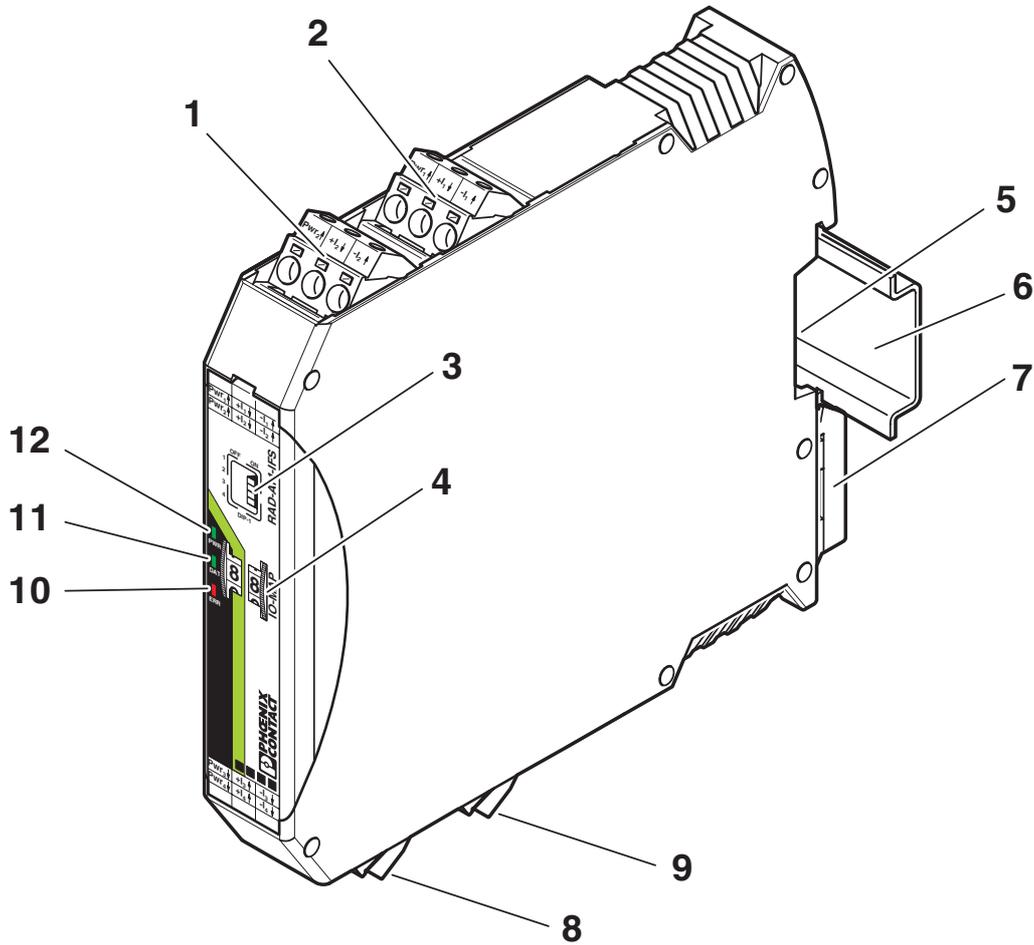
Assegnazione ingressi analogici e uscite analogiche

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901537

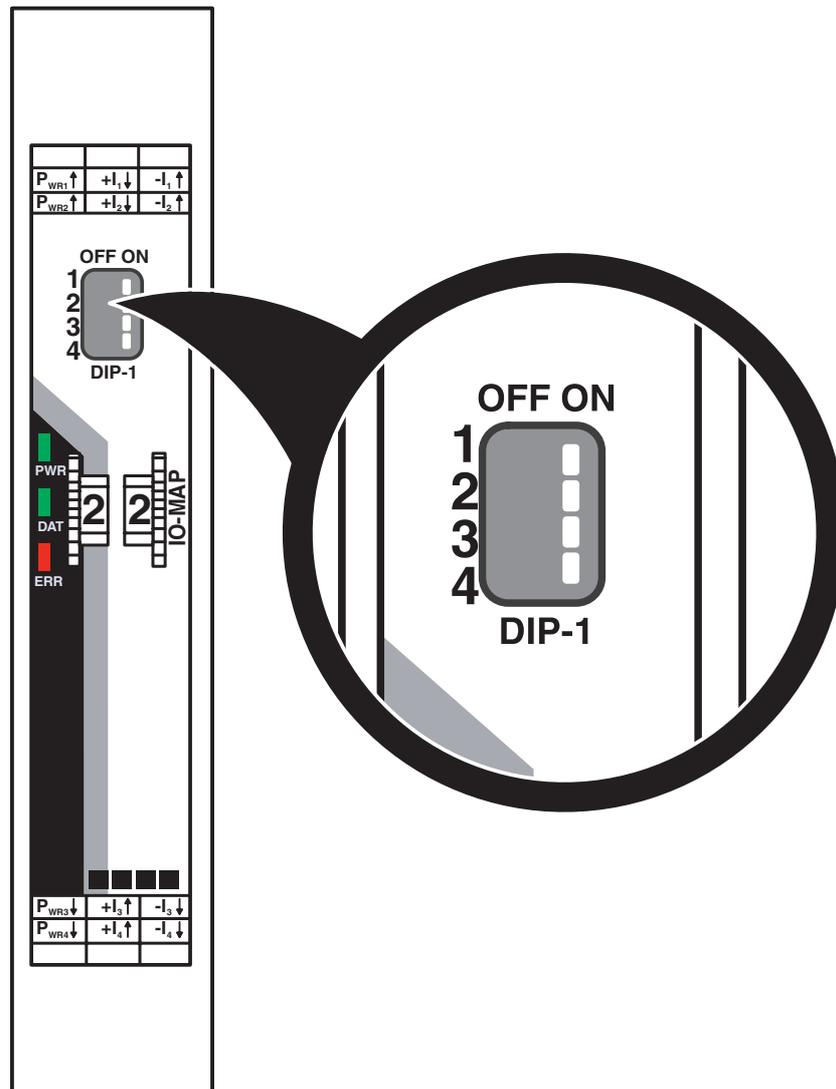
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

Disegno schema



Elementi funzionali

## Disegno schema



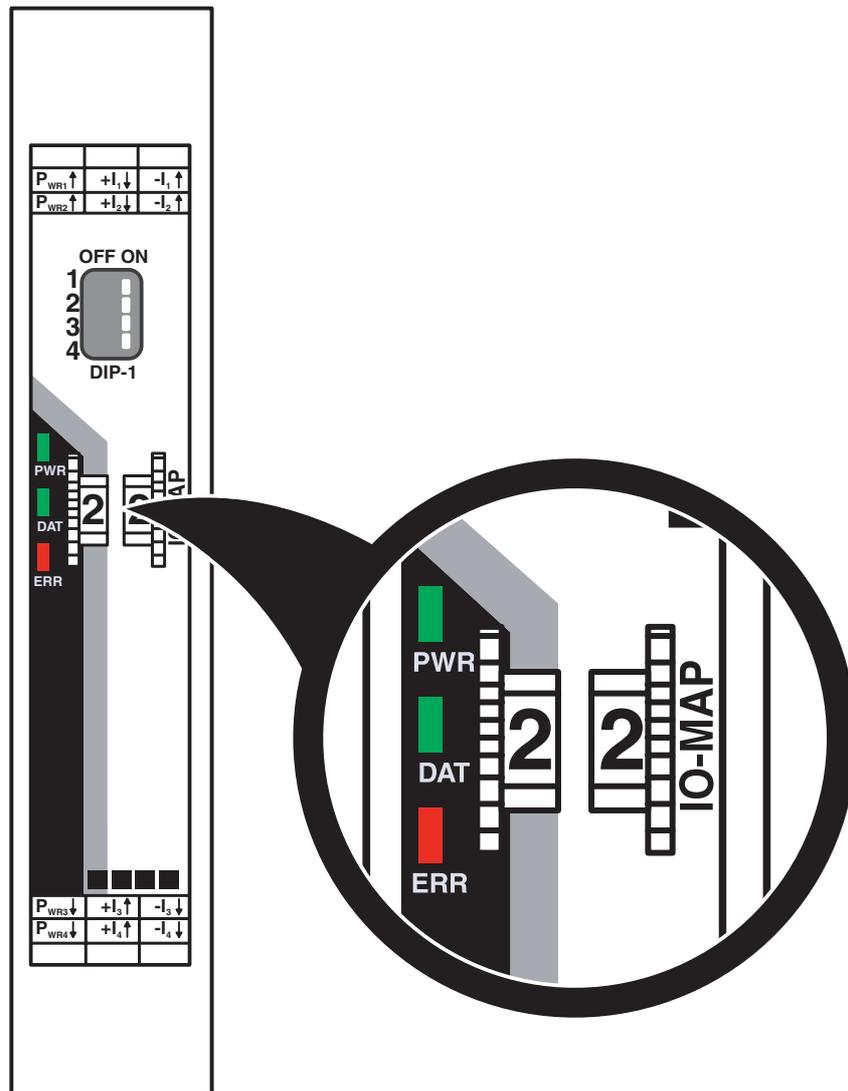
DIP switch

# RAD-AI4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901537

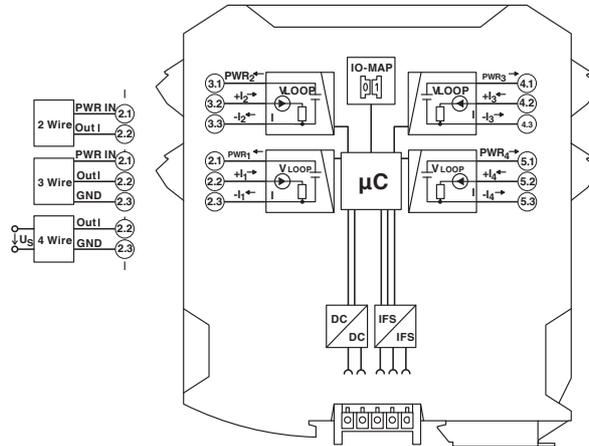
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

Disegno schema



Rotella zigrinata

## Schema di collegamento



## Schema funzionale

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E238705

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E238705

 **KC**  
ID omologazione: R-R-PCK-2901537

 **EAC Ex**  
ID omologazione: RU\*HB49.B00033/20

 **IECEx**  
ID omologazione: IECEx IBE 13.0019X

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **UL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **ATEX**  
ID omologazione: IBExU 15 ATEX B008 X

 **KC-s**  
ID omologazione: 20-KA4BO-0147X

 **CCC**  
ID omologazione: 2022122310115625

 **ATEX**  
ID omologazione: IBExU15ATEXB008 X

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901537>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	c9c5fc4a-7834-46f4-b65e-aa724c900740