

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Radioline - Módulo de expansão I/O, 4 entradas digitais (0 ... 250 V AC/DC)

Suas vantagens

- Colocação em funcionamento simples mediante o seletor
- Separação galvânica de canal para canal
- Faixa de temperatura ampliada -40 °C ... +70 °C
- Troca de módulo simples mesmo durante o funcionamento (troca a quente)
- Entradas digitais de ampla gama (0 ... 250 V AC/DC)
- Homologado para utilização na zona 2

Dados comerciais

Código	2901535
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC6
Chave de produto	DNC61D
GTIN	4046356610490
Peso por unidade (inclusive embalagem)	152,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	111,36 g
País de origem	DE

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Conjunto composto por

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Conector bus para trilho de fixação

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2713645>



Conector bus para trilho de fixação, cor: cinza claro, corrente nominal: 8 A (Contatos em paralelo), tensão de teste (III/2): 125 V, número de polos: 5, família de artigos: TBUS5-17,5.., passo: 3,81 mm, montagem: Montagem em trilho de fixação, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Artigo com contatos dourados, conectores de bus para conectar a caixas de montagem para eletrônica, 5 contatos paralelos

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de expansão
MTTF	1766 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	653 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	250 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Isolamento galvânico	300 V (Tensão de isolamento nominal (sempre entre as entradas digitais // alimentação TBUS, isolamento reforçado conforme EN/IEC 61010))
	300 V (Tensão de isolamento nominal (em relação aos dispositivos adjacentes, isolamento básico conforme EN/IEC 61010))
Tensão de teste I/O digitais	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,264 W
Proteção contra surtos de transientes	sim

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Conector bus para trilho de fixação)
Máximo consumo de energia	11 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dados da entrada

Digital

Máximo consumo de energia	1 mA
---------------------------	------

Digital

Descrição da entrada	Entrada digital
Quantidade de entradas	4
Sinal de entrada tensão	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Nível de comando sinal "0"	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Entrada Low Voltage)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Entrada High Voltage)
Nível de comando sinal "1"	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Entrada Low Voltage)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Entrada High Voltage)

Frequência de entrada	≤ 2 Hz
-----------------------	--------

Dados de conexão

Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	7 mm
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14

Sinalização

Indicação de estado	LED tensão de alimentação, PWR (verde)
	LED verde (comunicação Bus, DAT)
	LED erro periférico, ERR (vermelho)
	LED amarelo (entrada digital, DI1)
	LED amarelo (entrada digital, DI2)
	LED amarelo (entrada digital, DI3)
	LED amarelo (entrada digital, DI4)

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	113 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	cinza (RAL 7042)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
------------------	------

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitude	2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 85 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	20 % ... 85 %
Choque	16g, 11 ms
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

ATEX

Identificação	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 15 ATEX B008 X
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

IECEX

Identificação	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 13.0019X

EAC Ex

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

UL, EUA / Canadá

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

CCC / China-Ex

Identificação	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115625

Certificação Coreia do Sul, KC

Certificado	R-R-PCK-2901535
-------------	-----------------

Teste de gases nocivos

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

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2

Emissão de interferências

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Normas/Disposições	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

Normas e disposições

Designação padrão	Diretiva EMC 2014/30/UE
Normas/disposições	EN 61000-6-2
Designação padrão	Diretiva EMC 2014/30/UE
Normas/disposições	EN 61000-6-4
Designação padrão	Diretriz Ex (ATEX)
Normas/disposições	EN 60079-0
Designação padrão	Diretriz Ex (ATEX)
Normas/disposições	EN 60079-15

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715
Posição de montagem	opcional

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

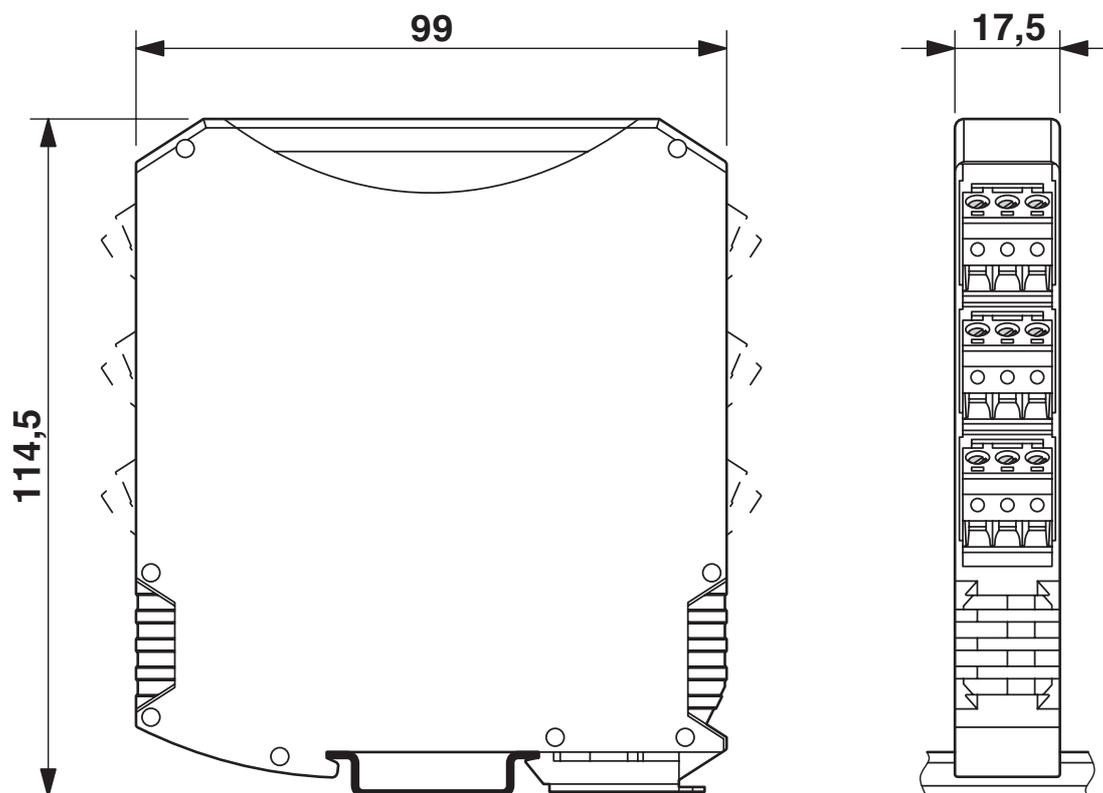
2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>



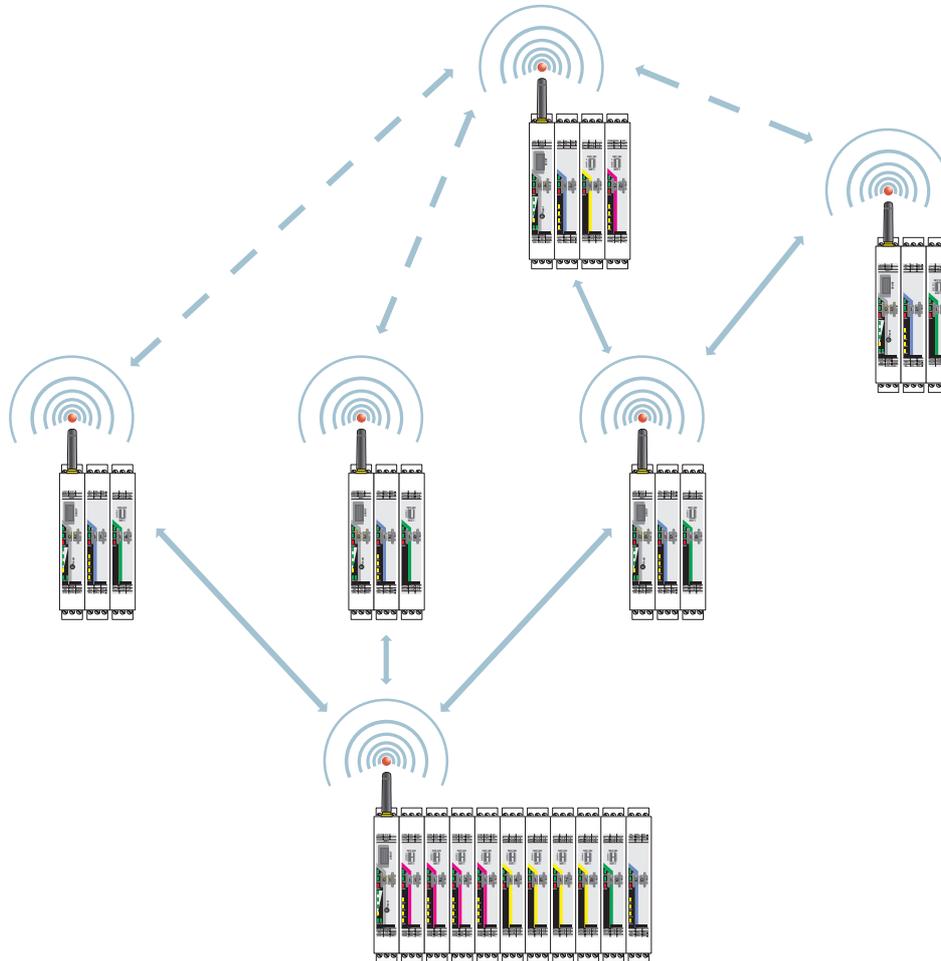
Desenhos

Desenho de medidas



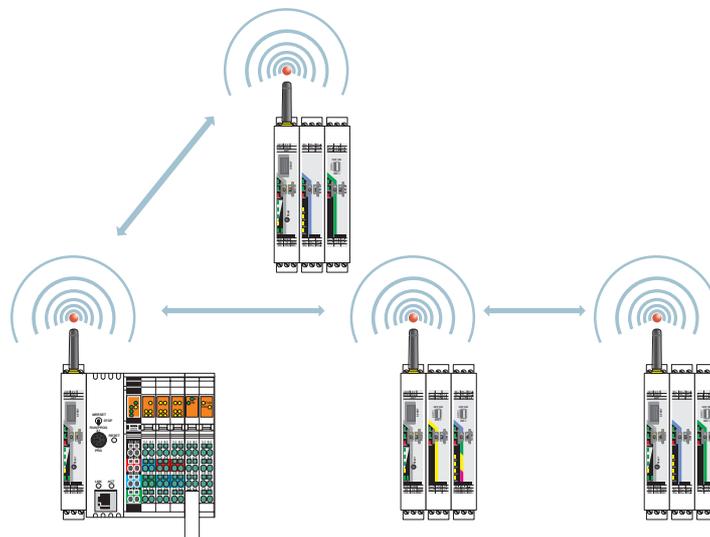
Formato estreito

Desenho de aplicação



Módulo de rádio no modo de dados I/O

Desenho de aplicação



Módulo de rádio no modo PLC/Modbus RTU

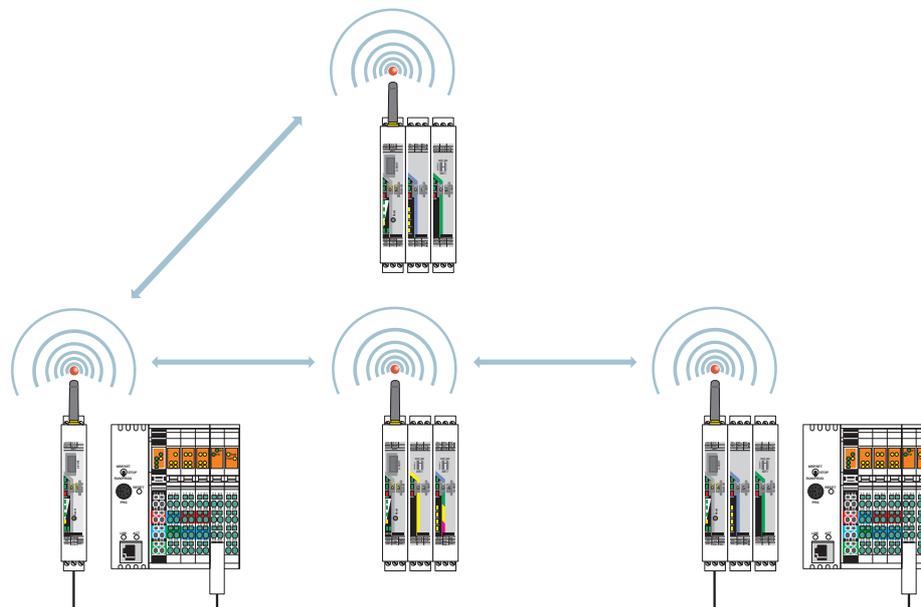
RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>



Desenho de aplicação



Módulo sem fio no modo dual PLC/Modbus/RTU

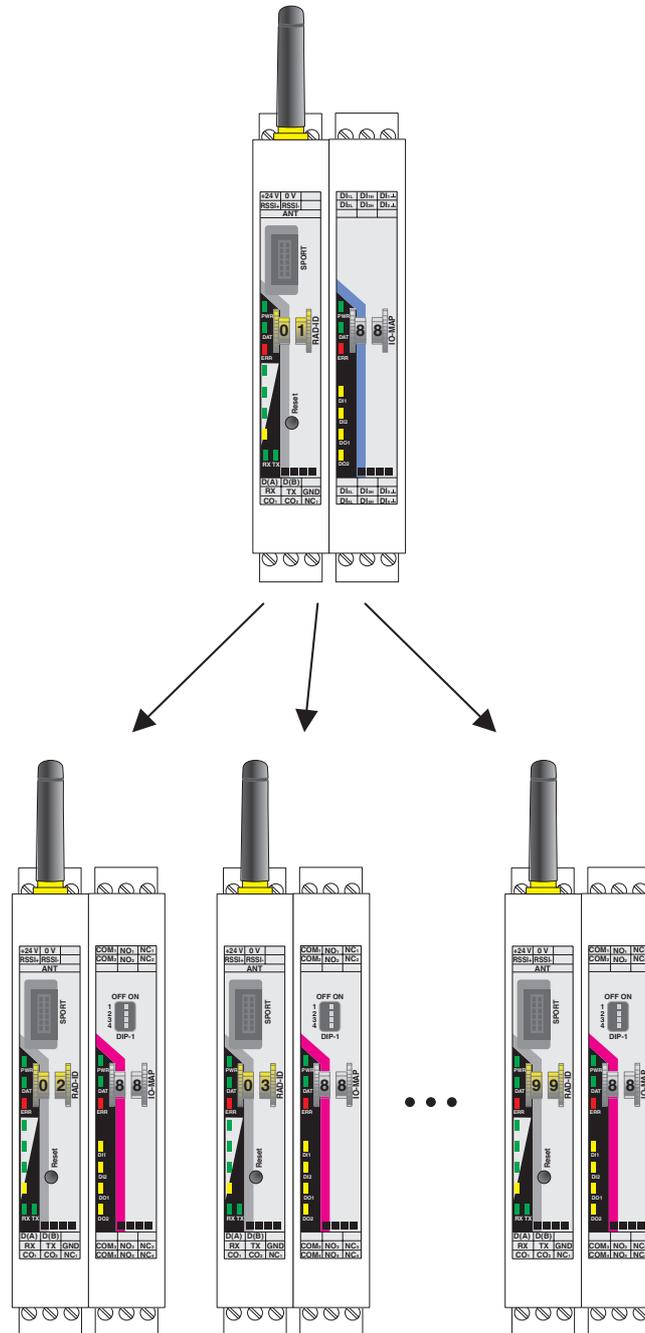
RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>



Desenho funcional



Atribuição de entradas digitais e saídas digitais

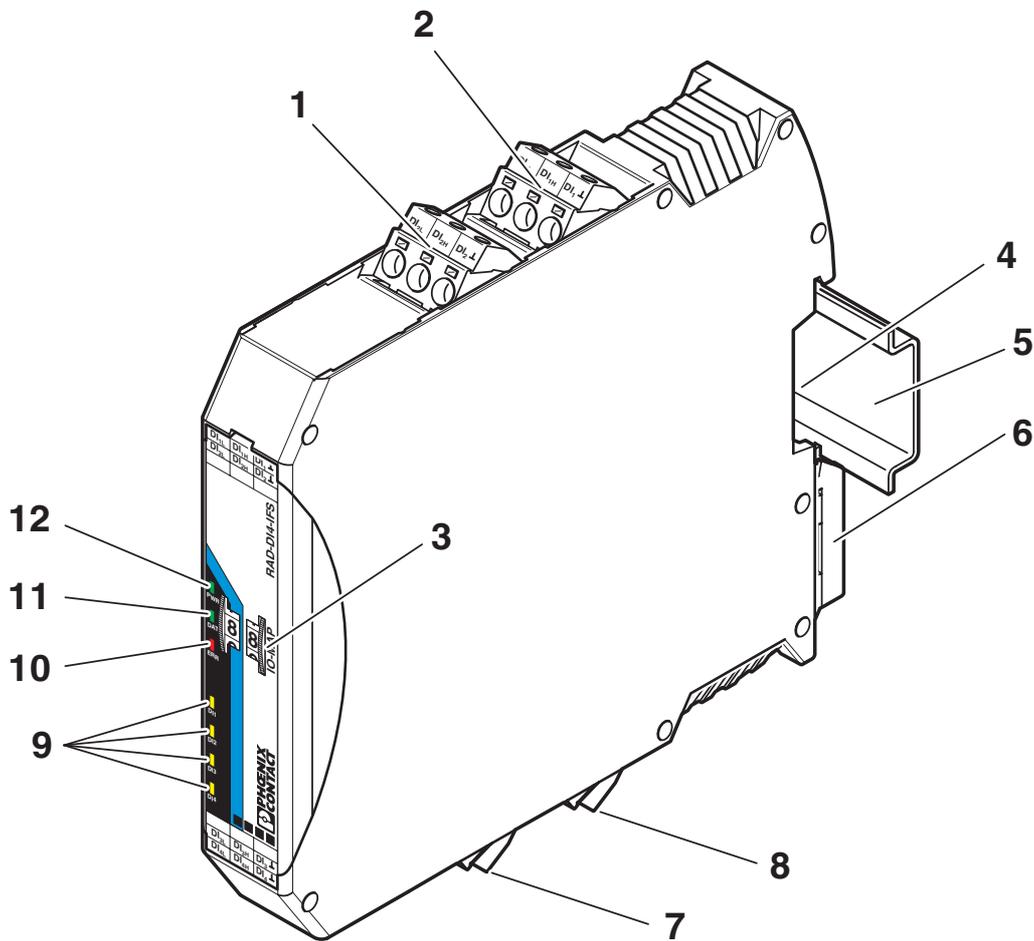
RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>



Desenho do diagrama



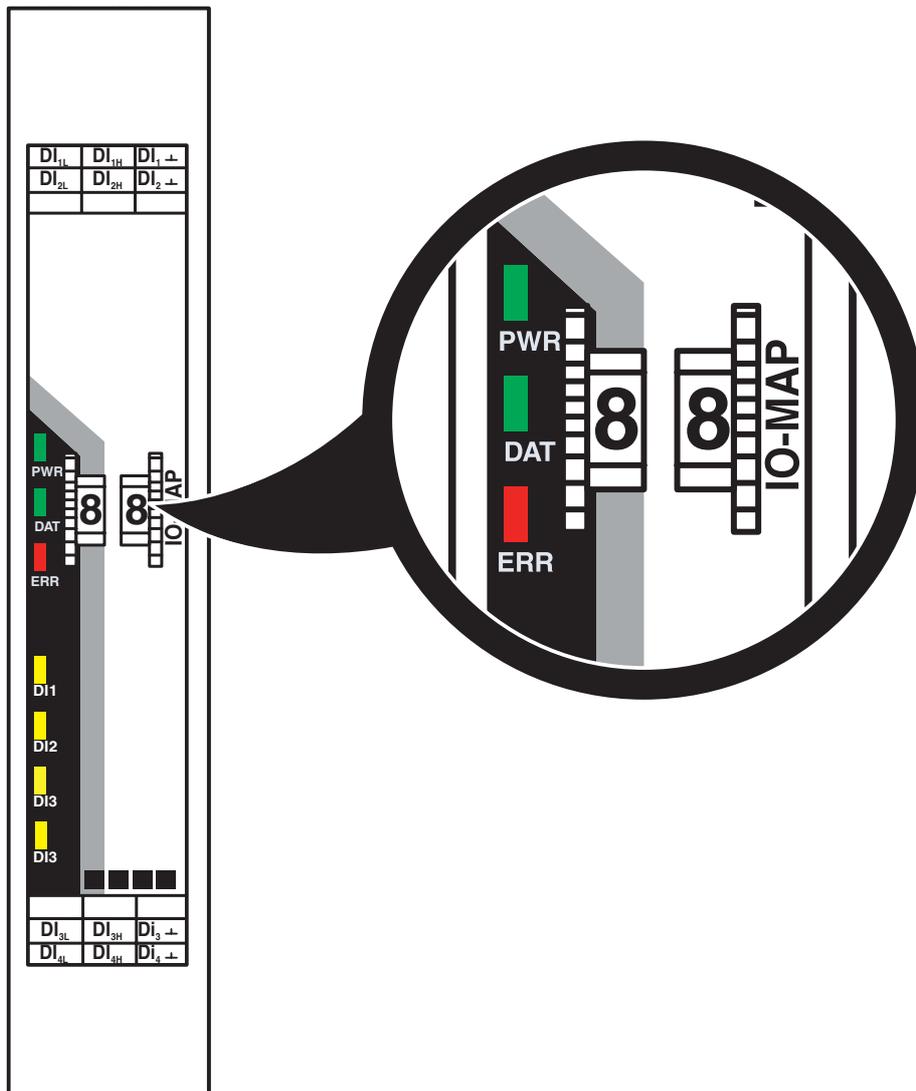
Elementos funcionais

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Desenho do diagrama



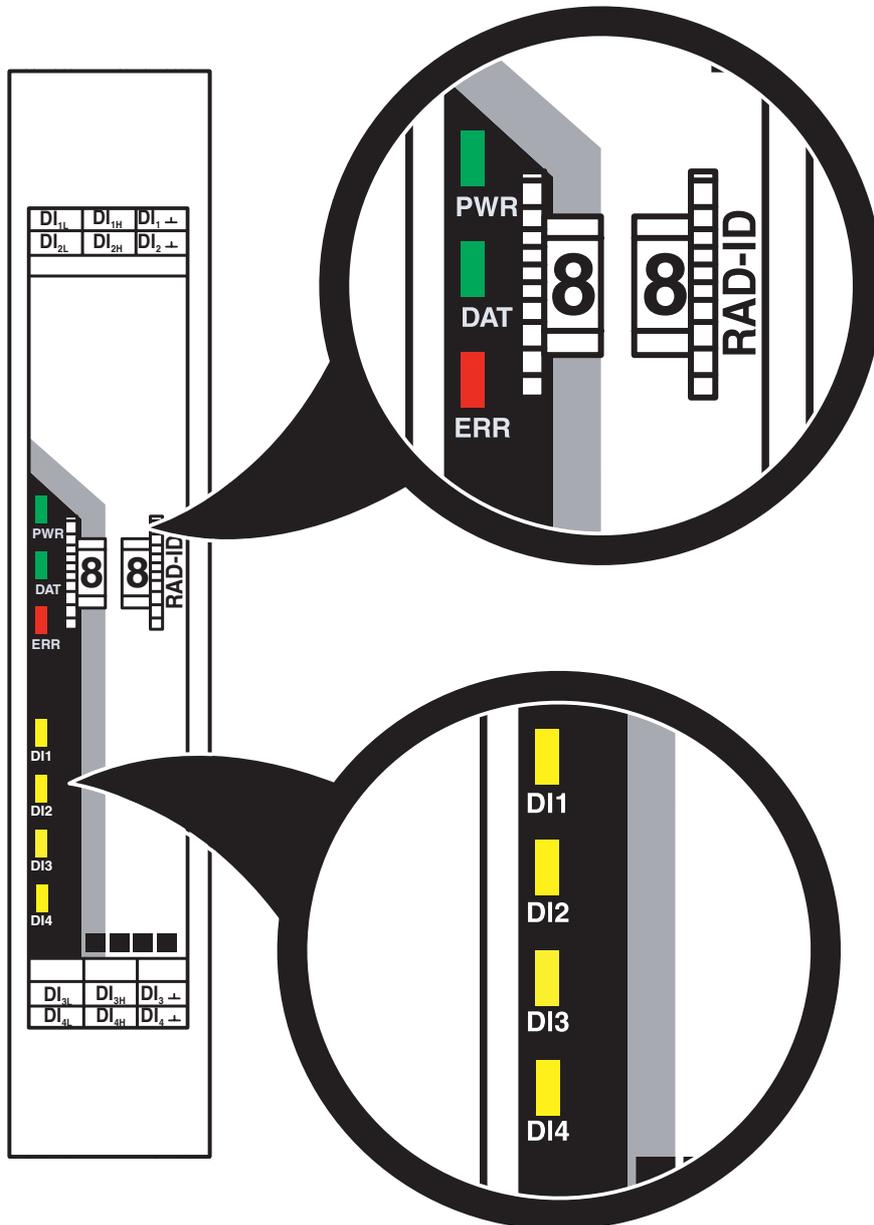
Roda serrilhada

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Desenho do diagrama



Indicações de LED

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>



Diagrama de circuitos

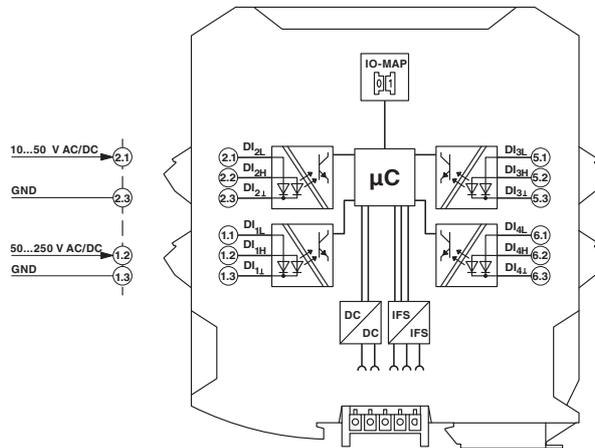


Diagrama de circuito

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

 **UL registrado**
ID de certificação: E238705

 **cUL Listed**
ID de certificação: E238705

 **KC**
ID de certificação: R-R-PCK-2901535

 **EAC Ex**
ID de certificação: RU*HB49.B00033/20

 **IECEx**
ID de certificação: IECEx IBE 13.0019X

 **cUL Listed**
ID de certificação: E196811

 **UL registrado**
ID de certificação: E196811

 **ATEX**
ID de certificação: IBExU15ATEXB008 X

 **CCC**
ID de certificação: 2022122310115625

RAD-DI4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901535>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	60ce41ec-6dad-4007-8ac6-d417a70e5ca1