

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

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, quatro saídas de relé digitais (5 A, 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)
- Saídas digitais de faixa ampla (0 ... 250 V AC/DC)
- Homologado para utilização na zona 2

Dados comerciais

Código	2901536
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC6
Chave de produto	DNC61D
GTIN	4046356610483
Peso por unidade (inclusive embalagem)	180 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	123,91 g
País de origem	DE

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

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	1087 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	523 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	204 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 saídas 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	1,32 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	≤ 55 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dados de saída

Digital

Denominação saída	Saída de relé
Quantidade de saídas	4
Tipo de contato de comutação	Contato reversível
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Corrente de comutação mínima	≥ 10 mA
Corrente de comutação máxima	5 A (250 V AC)
	0,168 A (250 V DC)
	5 A (24 V DC)

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

Vida útil mecânica	1x 10 ⁷ ciclos de manobra
Vida útil operacional elétrica	1x 10 ⁵ Ciclos de manobra (com 5 A, 250 V AC, em Ohm)
	2x 10 ⁵ ciclos de comutação (com 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
	2x 10 ⁵ ciclos de comutação (com 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Frequência de comutação máxima	2 Hz
Potência ligada	120 W (24 V DC)
	120 W (30 V DC)
	20 W (48 V DC)
	18 W (60 V DC)
	22 W (110 V DC)
	40 W (220 V DC)
	42 W (250 V DC)
	1250 VA
Comportamento das saídas (ajustável através da chave DIP)	Hold/reset

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 (saída digital, DO1)
	LED amarelo (saída digital, DO2)
	LED amarelo (saída digital, DO3)
	LED amarelo (saída digital, DO4)

Medidas

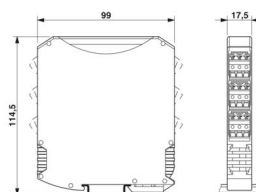
RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

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 (>55 °C redução de carga; ver documentação técnica) -40 °F ... 158 °F (>131 °F redução de carga; ver documentação técnica)
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 nC IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 15 ATEX B008 X
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

IECEx

Identificação	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEx IBE 13.0019X

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

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 nC IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115625

Certificação Coreia do Sul, KC

Certificado	R-R-PCK-2901536
-------------	-----------------

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

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-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O

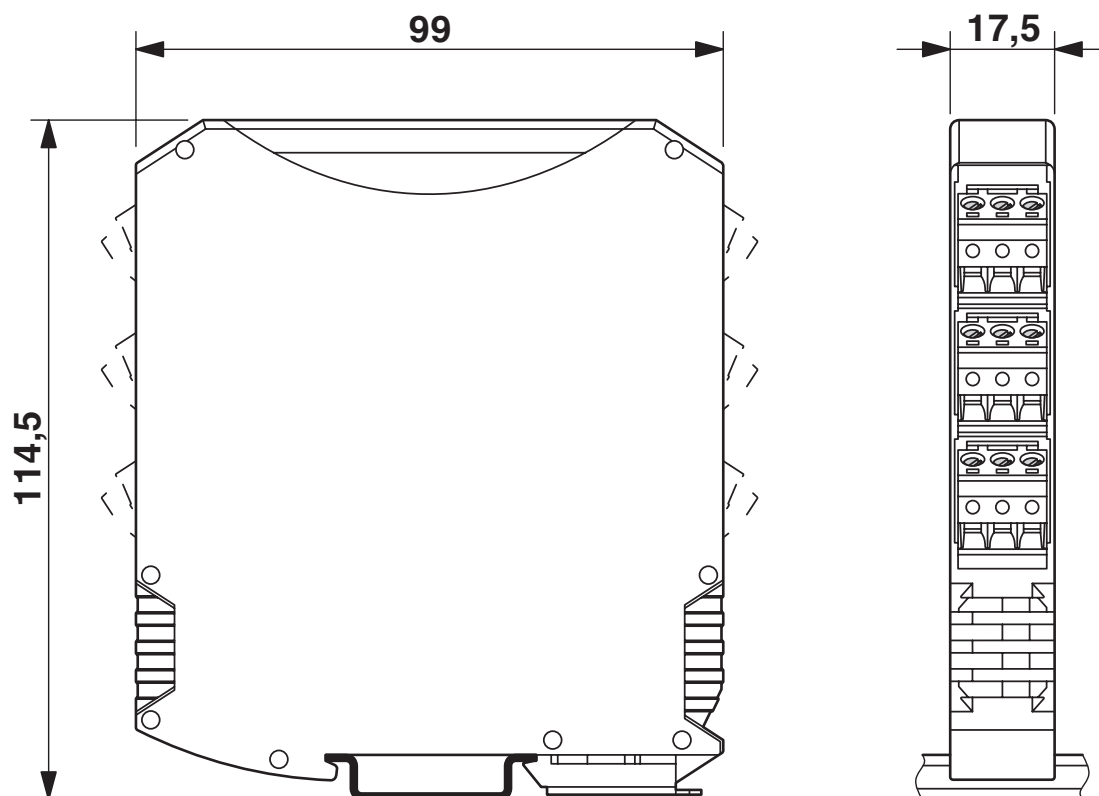
2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>



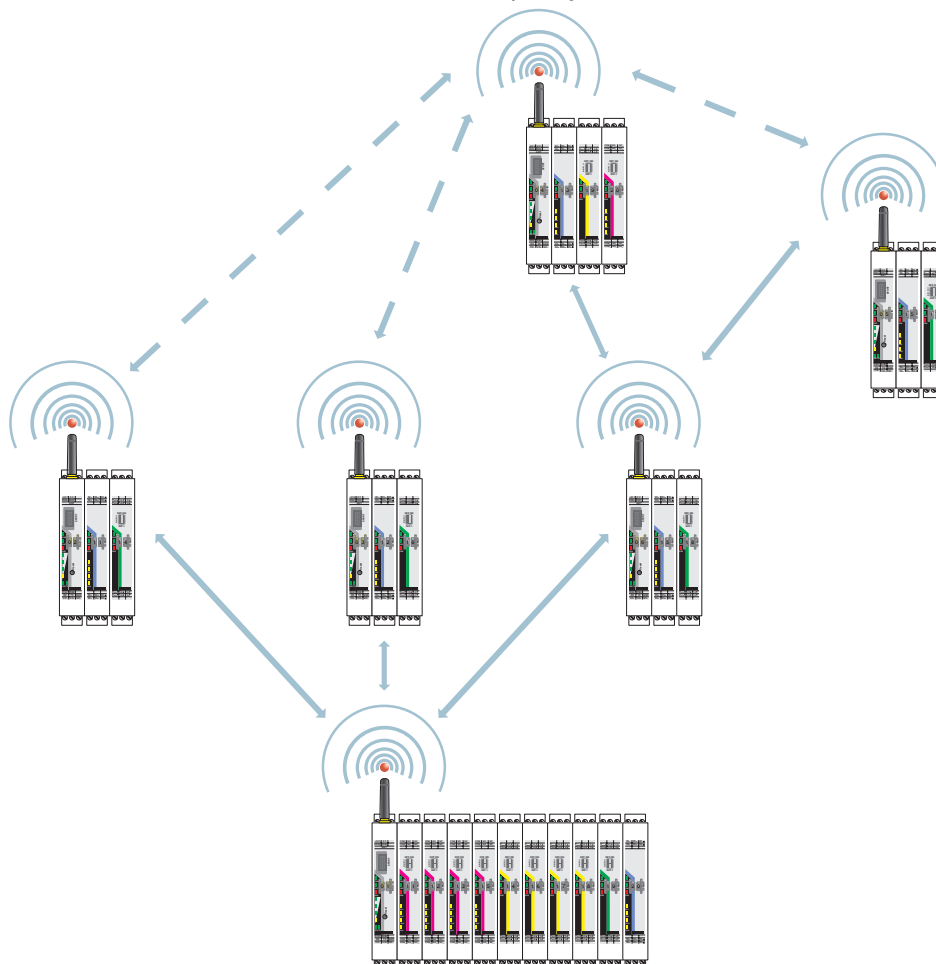
Desenhos

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

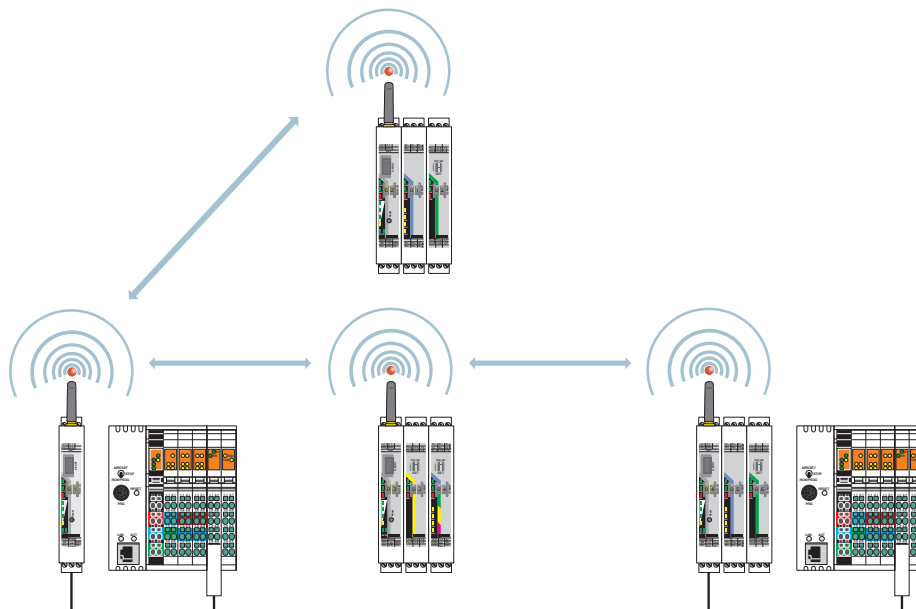
RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>



Desenho de aplicação



Módulo sem fio no modo dual PLC/Modbus/RTU

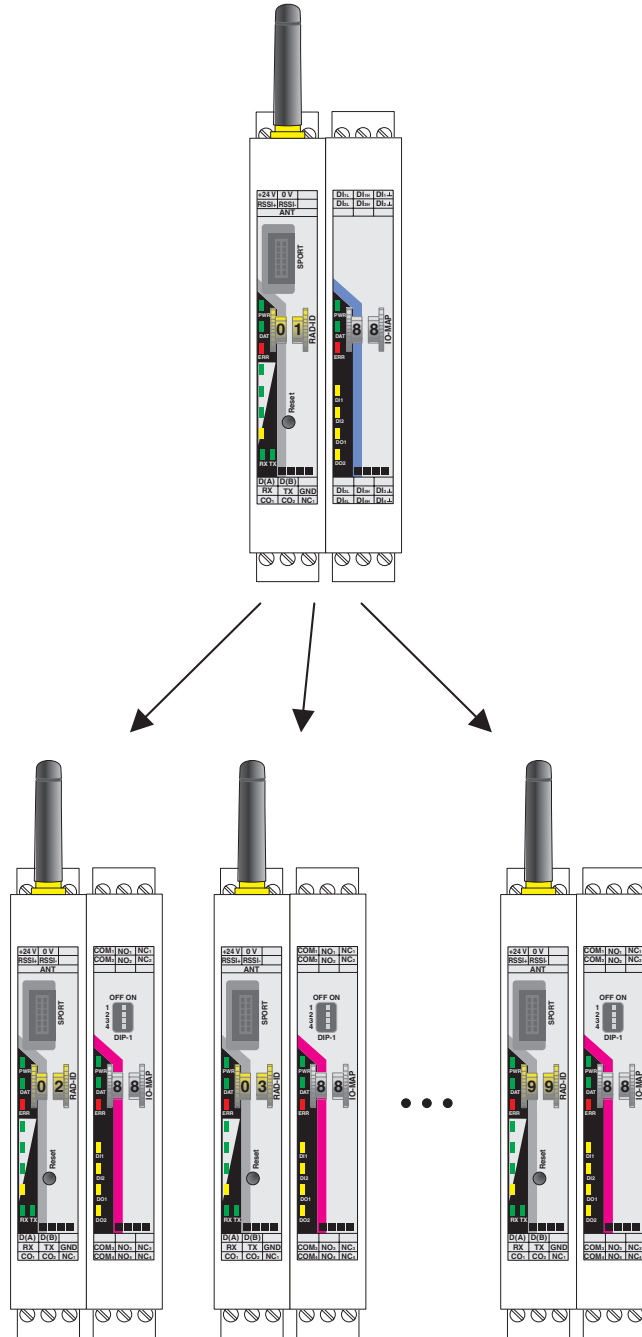
RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

Desenho funcional



Atribuição de entradas digitais e saídas digitais

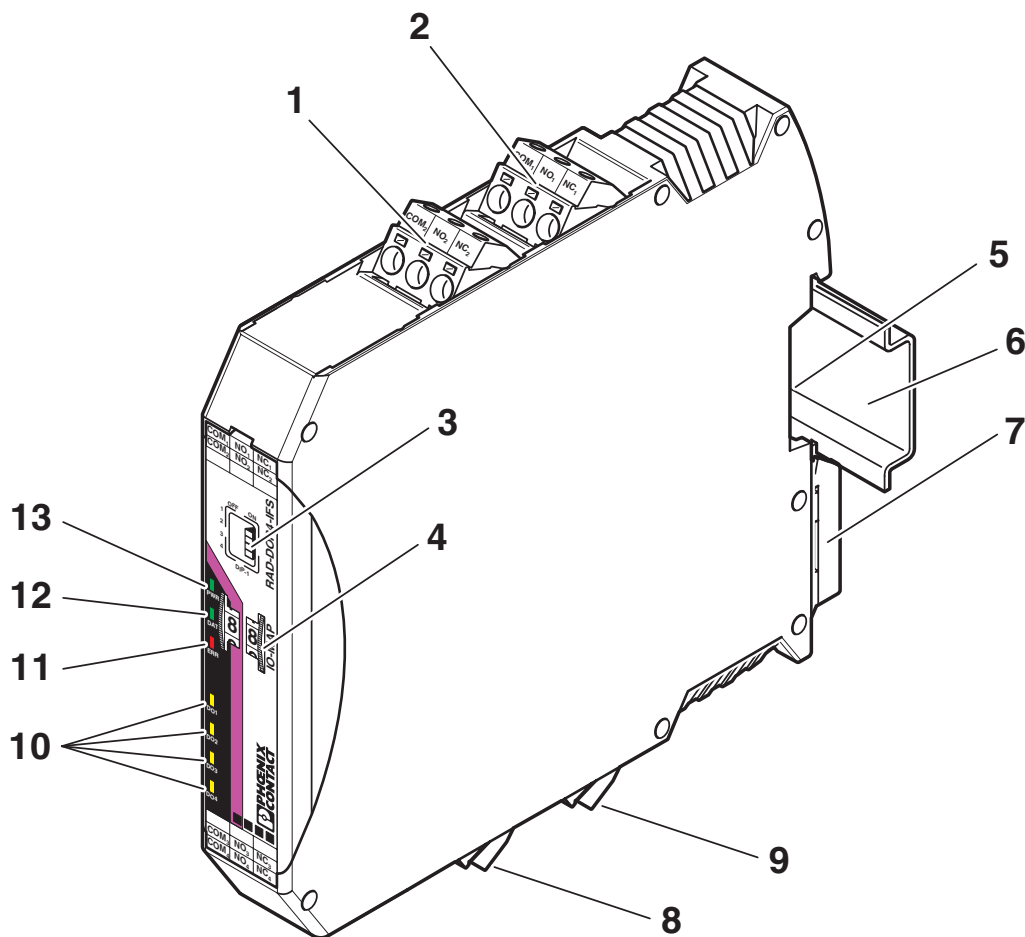
RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

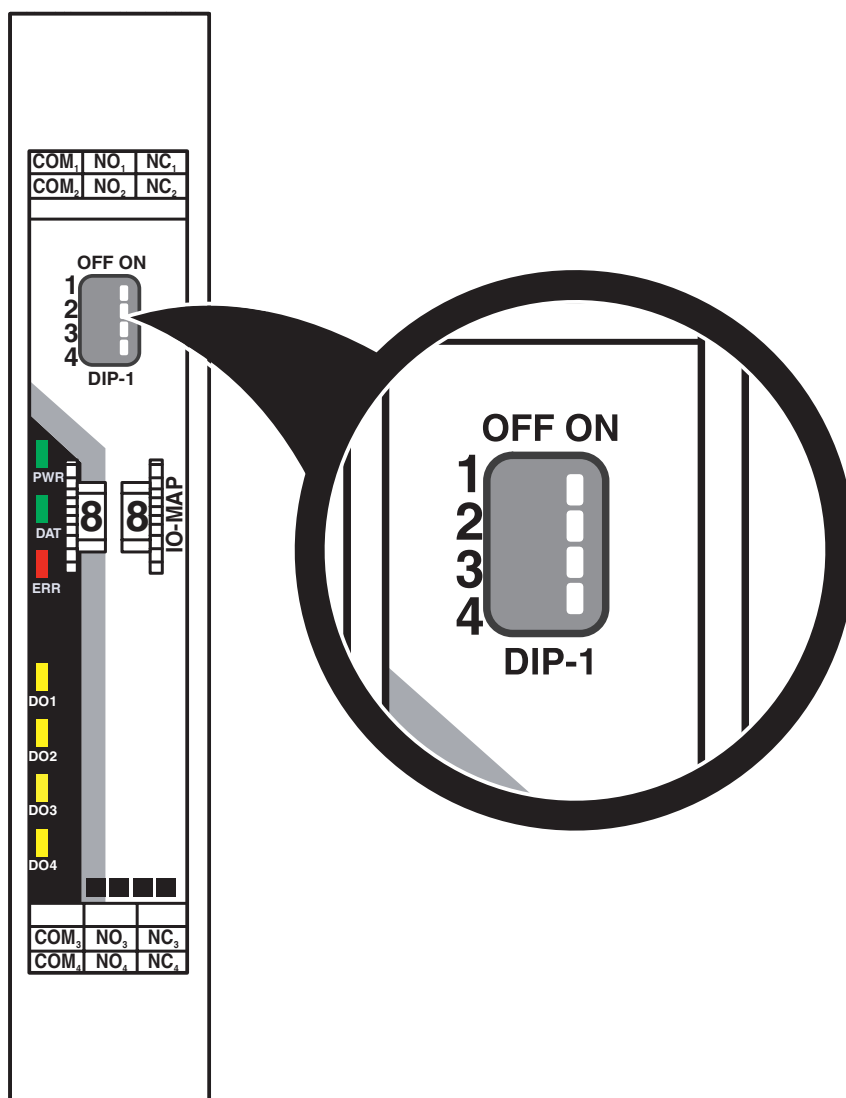


Desenho do diagrama



Elementos funcionais

Desenho do diagrama



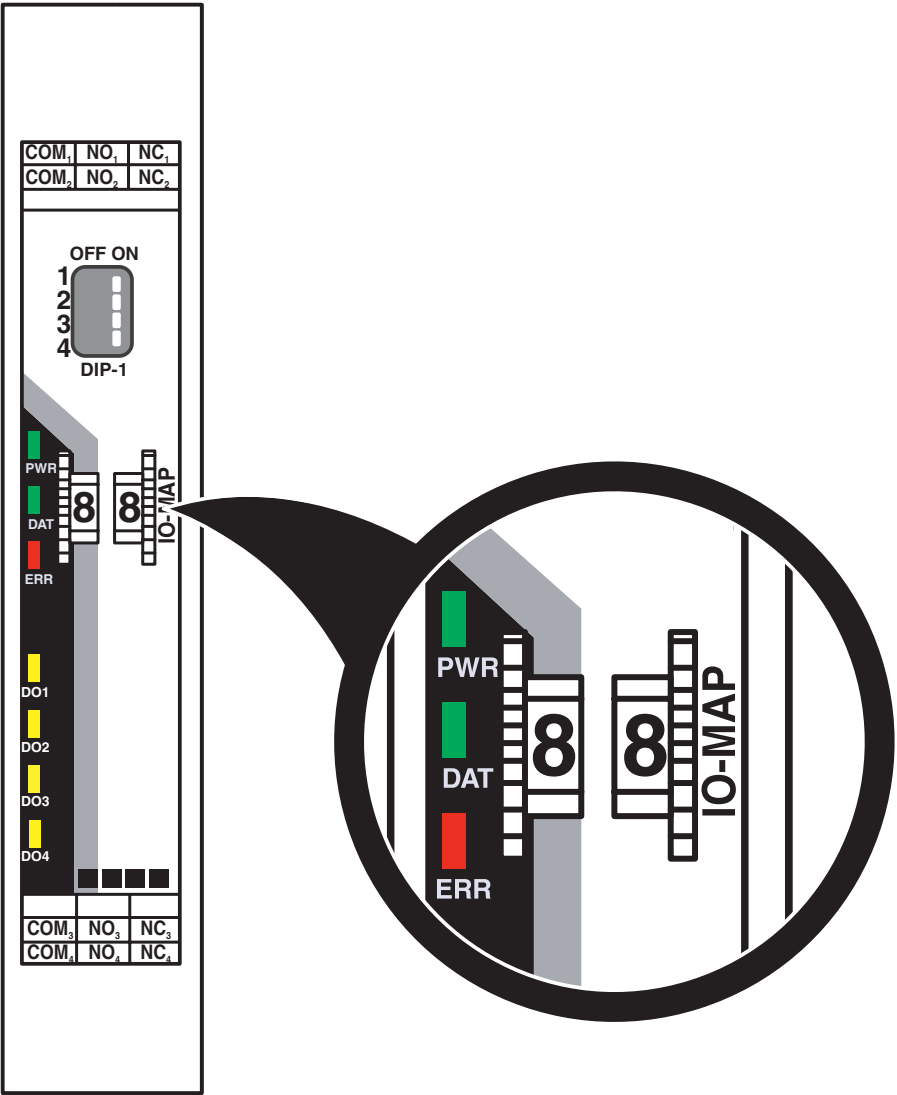
Chave DIP

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

Desenho do diagrama



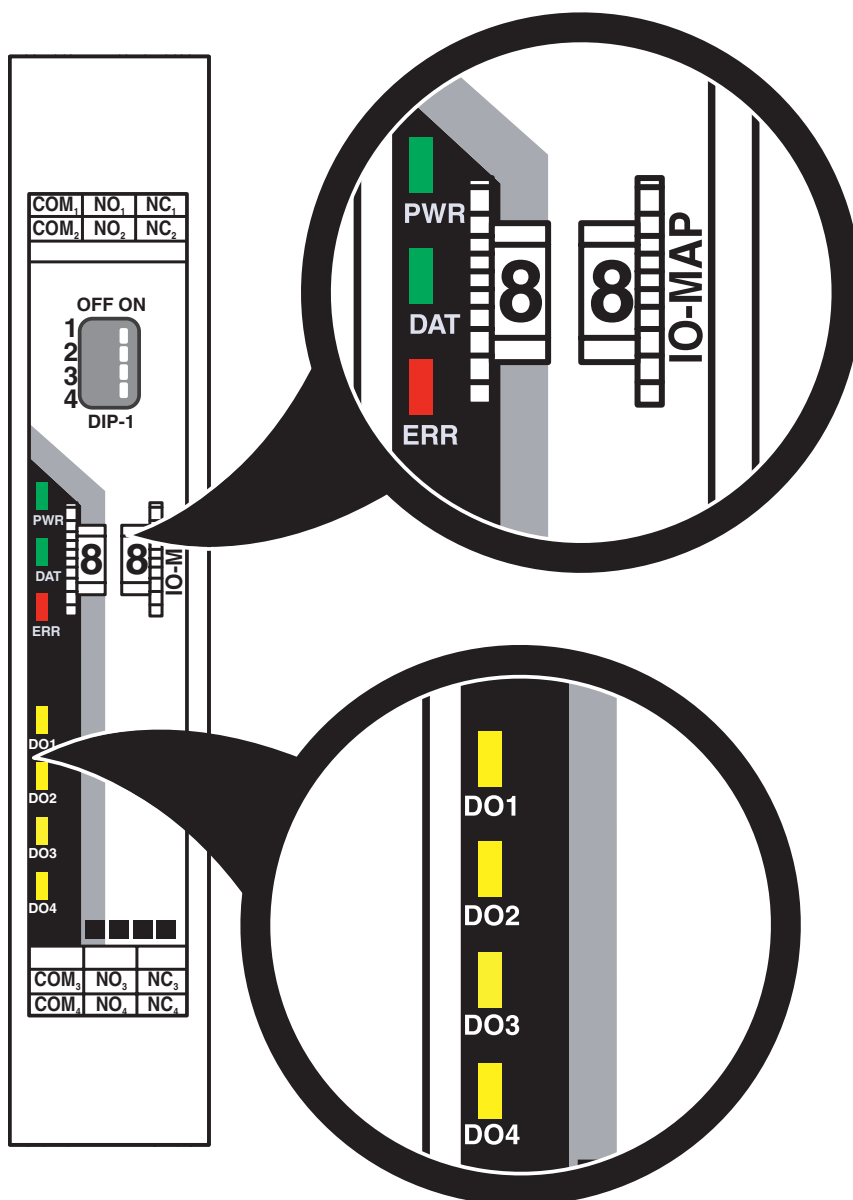
Roda serrilhada

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

Desenho do diagrama



Indicações de LED

RAD-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>



Diagrama de circuitos

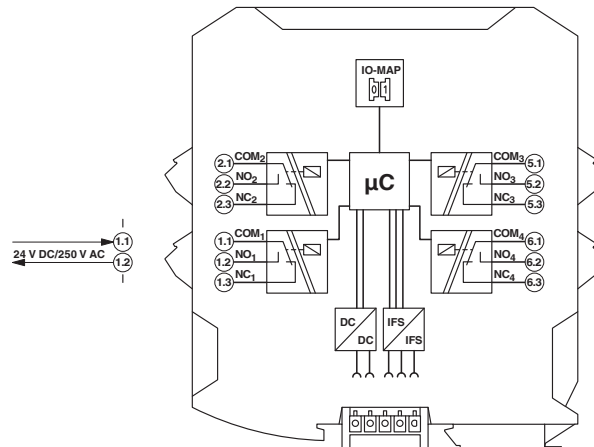


Diagrama de circuito

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

 **UL registrado**
ID de certificação: E238705

 **cUL Listed**
ID de certificação: E238705

 **KC**
ID de certificação: R-R-PCK-2901536

 **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-DOR4-IFS - Módulo de expansão de I/O



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901536>

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	5be948c7-bfdf-40a9-b368-e14214c3fb9f