

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

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, 8 saídas digitais de transistor (30,5 V DC / 200 mA)

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)
- 8 saídas de transistor (30,5 V DC / 200 mA)
- Homologado para utilização na zona 2

Dados comerciais

Código	2902811
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC6
Chave de produto	DNC61D
GTIN	4046356681544
Peso por unidade (inclusive embalagem)	178,77 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	128,56 g
País de origem	DE

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

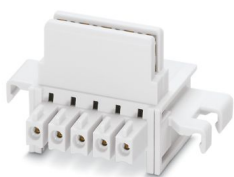
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

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	1594 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	600 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	230 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão de isolamento nominal	60 V (De acordo com a norma EN/IEC 60079-7)
Isolamento galvânico	50 V (Tensão de isolamento nominal (entre os grupos de canal 1...4 e 5...8 / alimentação TBUS, isolamento reforçado conforme EN 61010))
	300 V (Tensão de isolamento nominal (em relação aos dispositivos adjacentes, isolamento básico conforme EN/IEC 61010))
Tensão de teste I/O digitais	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,528 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	≤ 22 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dados de saída

Digital

Denominação saída	Saída de transistor, ativo
Quantidade de saídas	8
Tipo de contato de comutação	Transistor
Faixa de tensão de alimentação	12 V DC ... 30,5 V DC (para saídas digitais)
Tensão de comutação máxima	30,5 V DC
Corrente de comutação máxima	0,2 A (por canal)
Corrente de saída em estado desligado	≤ 300 µA
Tensão de saída em estado desligado	≤ 2 V

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

Frequência de comutação máxima	10 Hz
Comportamento das saídas (ajustável através da chave DIP)	Hold/reset

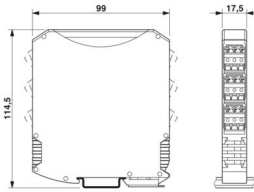
Dados de conexão

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
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

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)
	LED amarelo (saída digital, DO5)
	LED amarelo (saída digital, DO6)
	LED amarelo (saída digital, DO7)
	LED amarelo (saída digital, DO8)

Medidas

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

Dados de material

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

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	Ex 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

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

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-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O

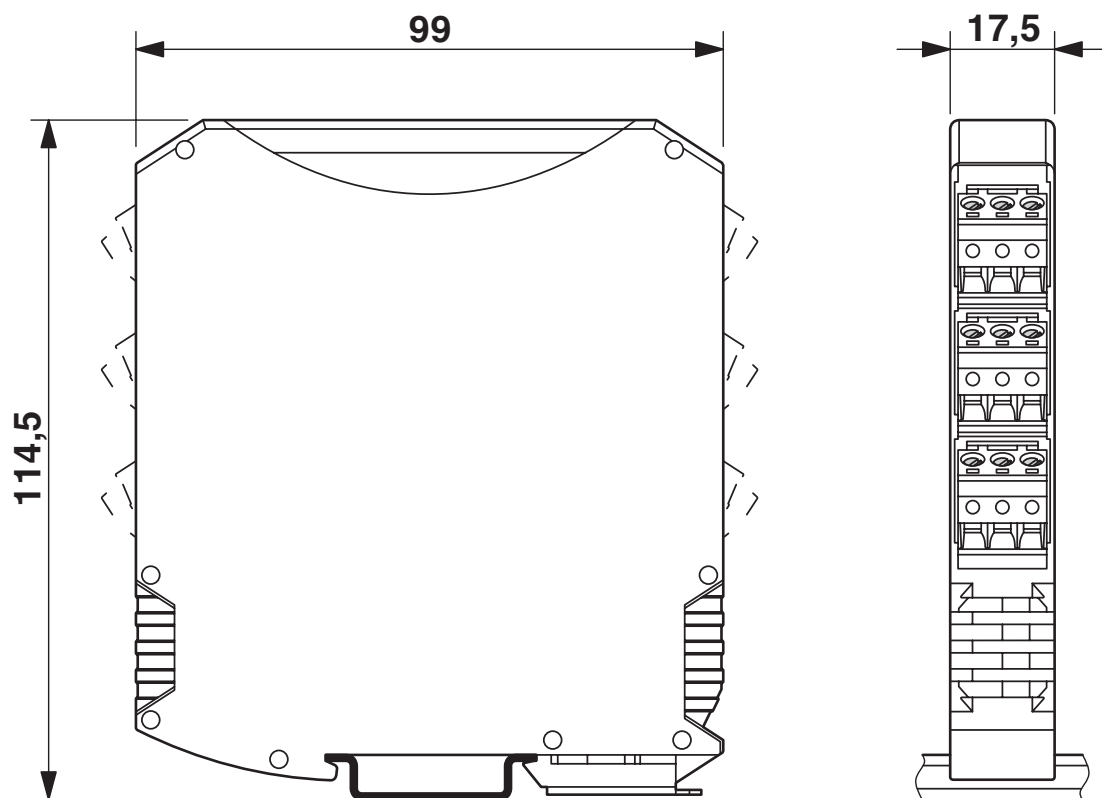
2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>



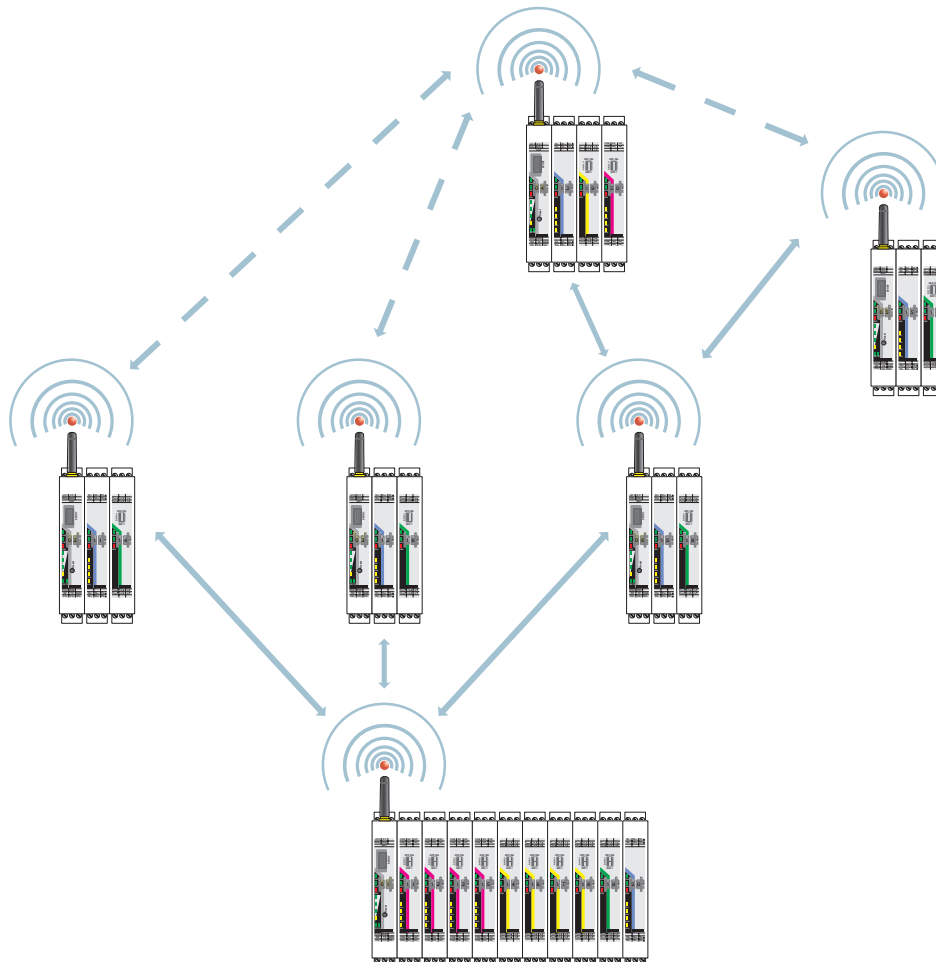
Desenhos

Desenho de medidas



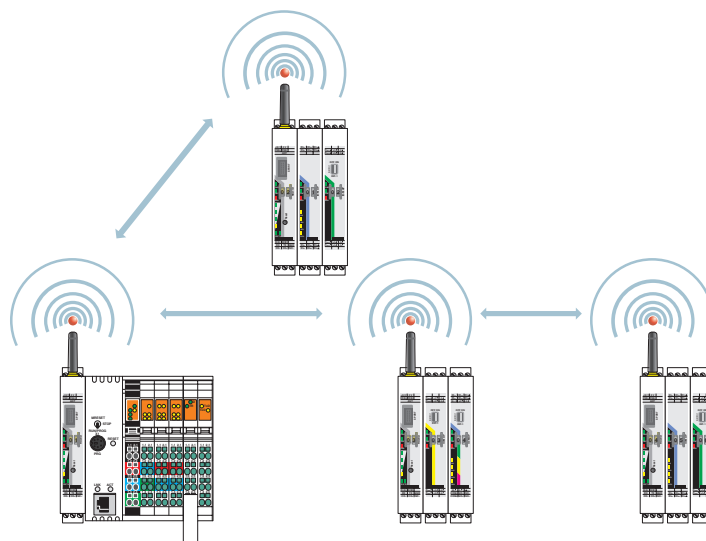
Formato estreito

Desenho de aplicação



Módulo de rádio no modo de dados I/O

Desenho de aplicação



Módulo de rádio no modo PLC/Modbus RTU

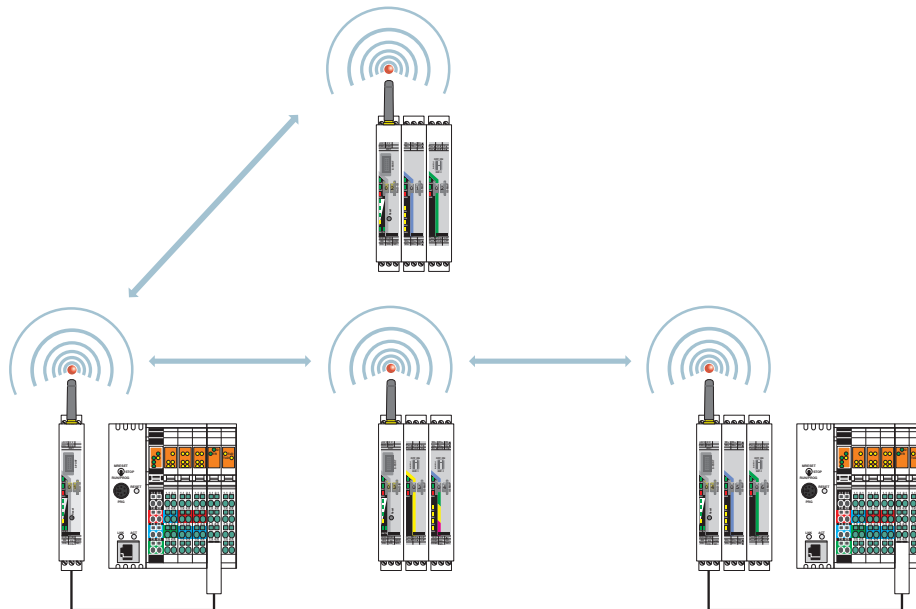
RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>



Desenho de aplicação



Módulo sem fio no modo dual PLC/Modbus/RTU

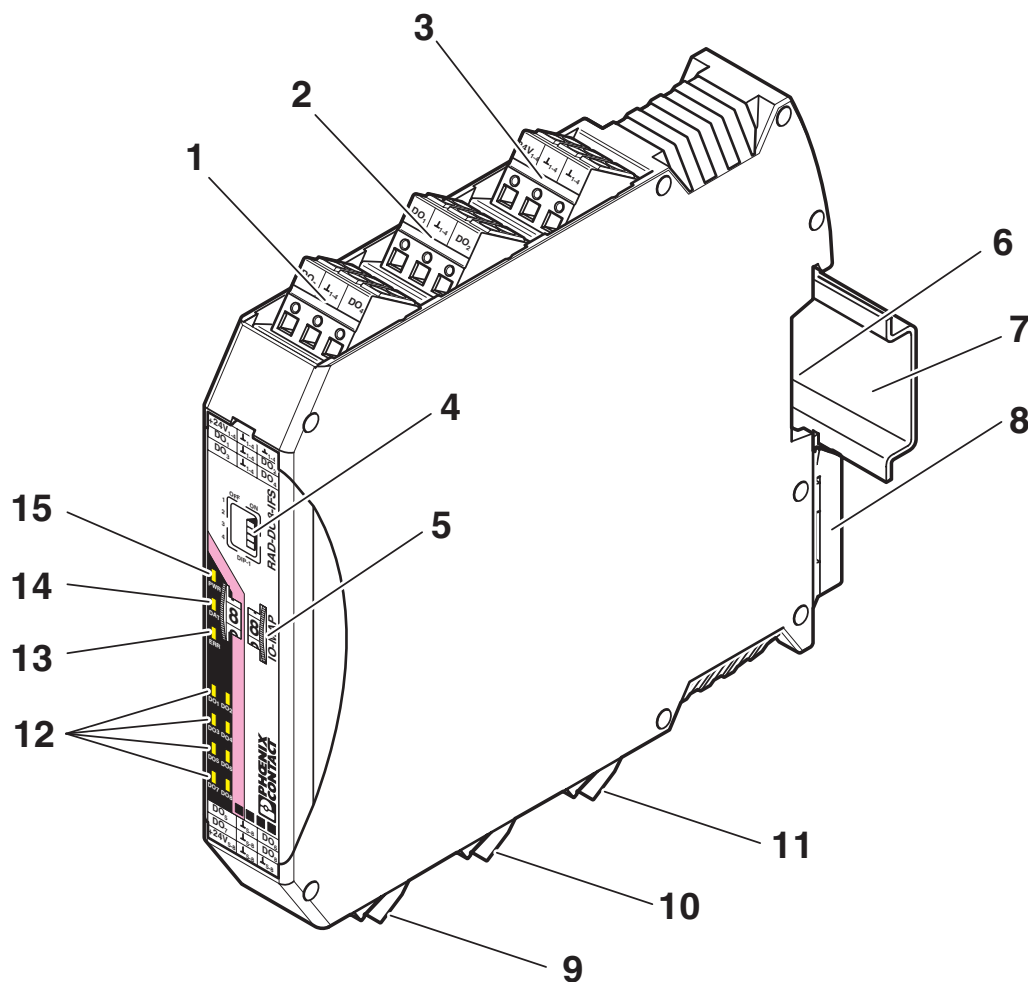
RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>



Desenho do diagrama



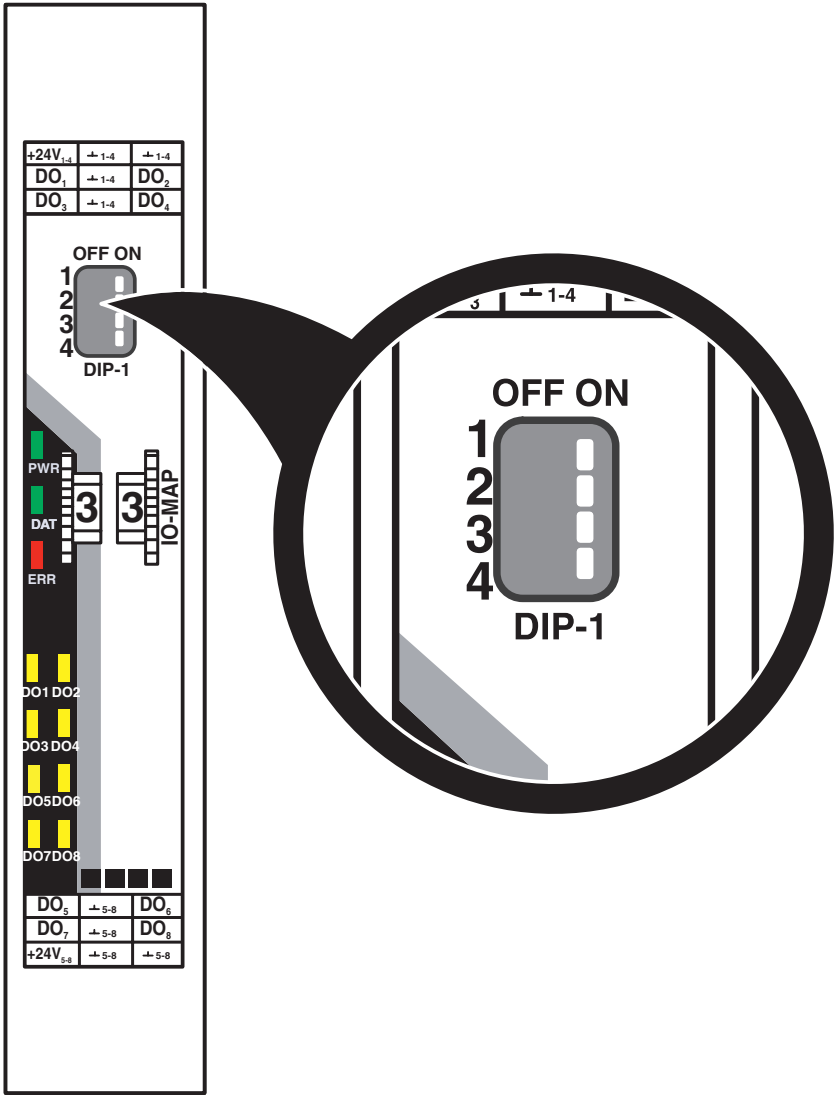
Elementos funcionais

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

Desenho do diagrama



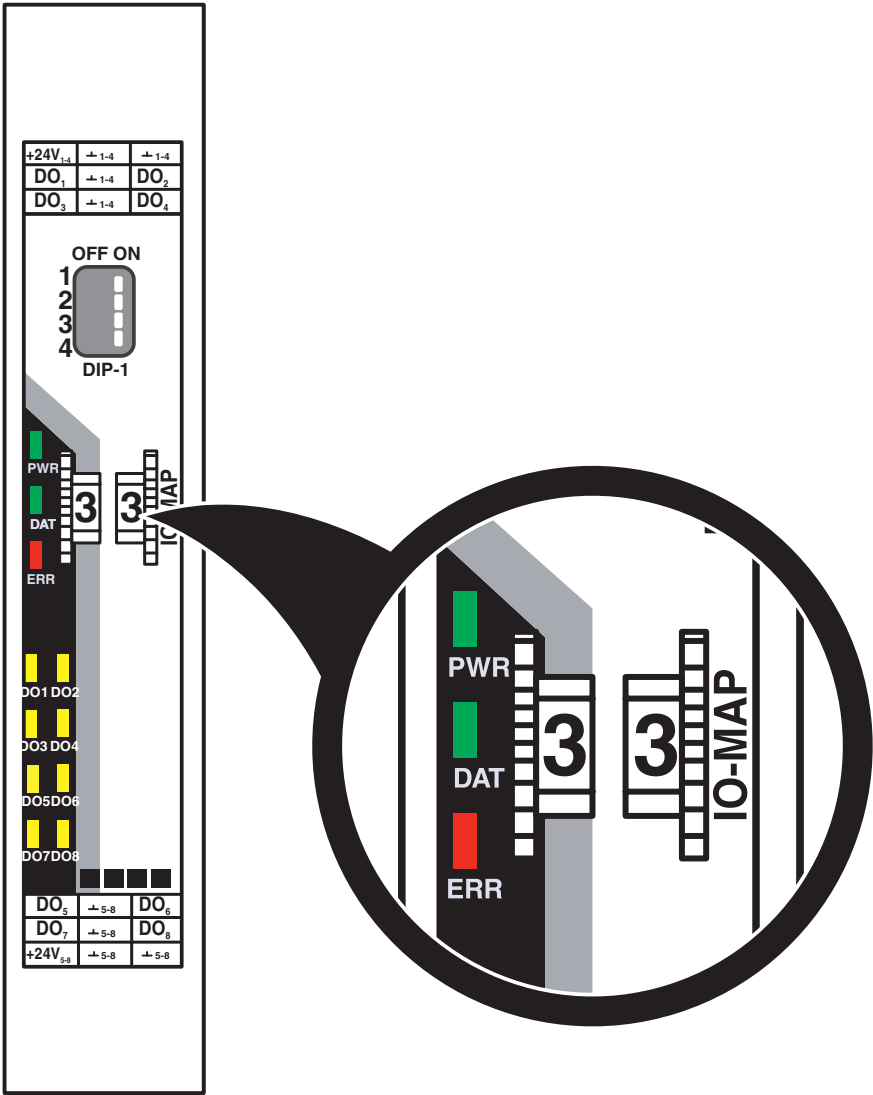
Chave DIP

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

Desenho do diagrama



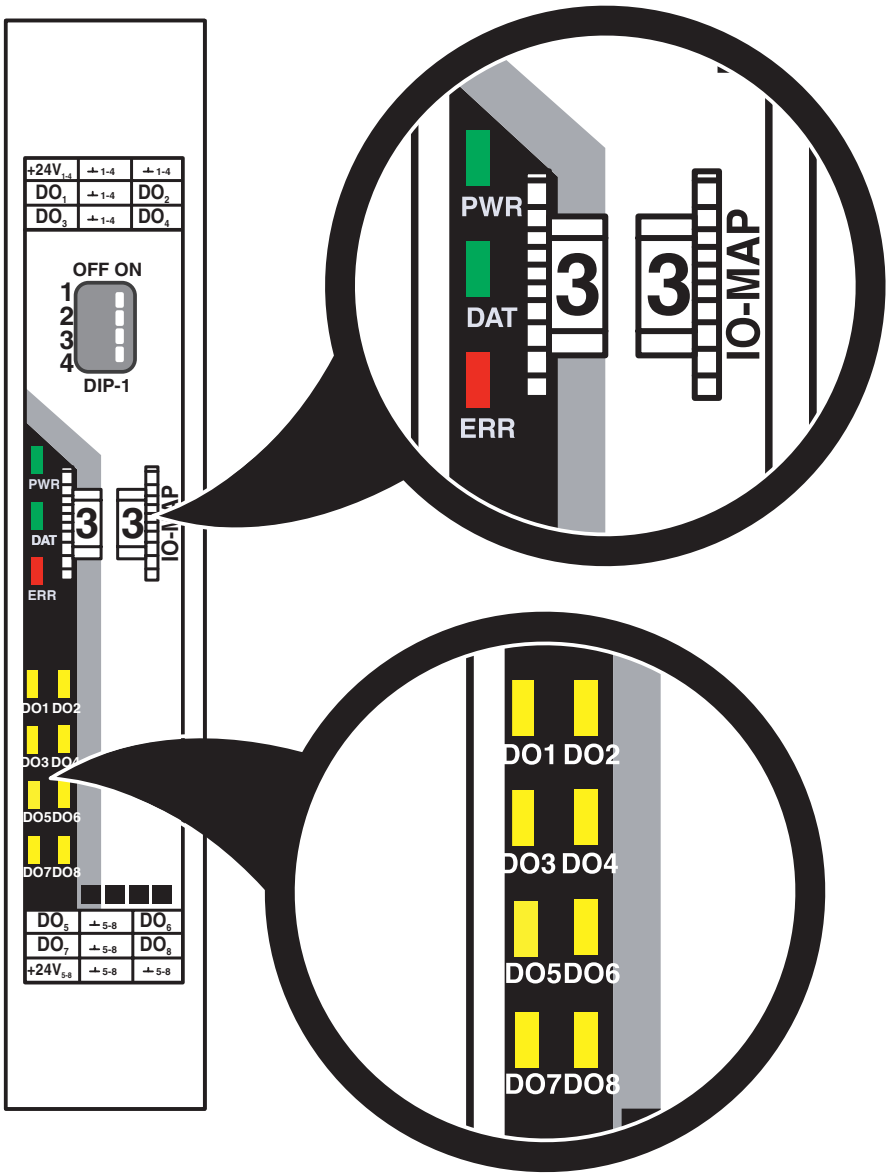
Roda serrilhada

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

Desenho do diagrama



Indicações de LED

RAD-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

Diagrama de circuitos

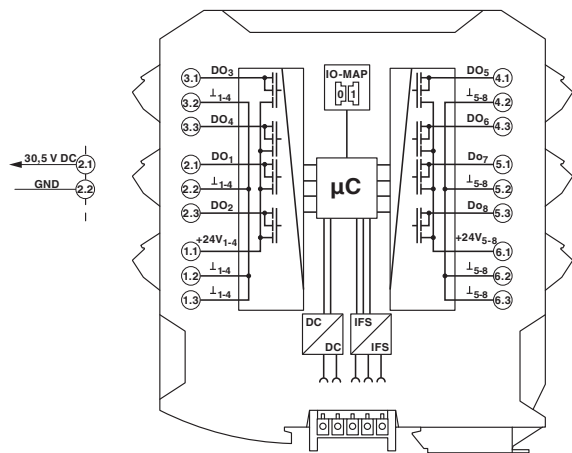


Diagrama de circuito

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>



UL registrado

ID de certificação: E238705



cUL Listed

ID de certificação: E238705



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-DO8-IFS - Módulo de expansão de I/O



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902811>

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	26a37ca1-3e71-4697-9976-5f57188c8b0a

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br