

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

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.



Monitor de velocidade e parada de 2 canais até SIL 3 ou cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, 4 contatos normalmente abertos, adequado para a conexão de encoders incrementais e sensores, largura: 45 mm, borne push-in plugável

## Suas vantagens

- Configuração simples por software (PSR-RSM4)
- Até SIL 3 conforme IEC 61508
- Possibilidade de conexão de sensores padrão

## Dados comerciais

Código	2981541
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA2
Chave de produto	DNA242
Página de catálogo	Página 244 (C-6-2019)
GTIN	4017918996833
Peso por unidade (inclusive embalagem)	363,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	363,069 g
País de origem	DE

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Equipamento de comutação de segurança
Aplicação	Monitor de velocidade
	Monitor de estado de repouso
Ativação	2 canais
Vida útil mecânica	> 50x 10 <sup>6</sup> Ciclos de manobra
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,4 W
Tipo de operação nominal	100 % ED
Interfaces	Encoder
	Conexão de iniciador

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento básico (isolação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre circuito de corrente de entrada e vias de corrente de liberação.)

### Dados da entrada

Geral

Tensão nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$	0,85 ... 1,1
Típica corrente de entrada com $U_N$	100 mA
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	ca. 24 V DC
Tempo de resposta típico	15 ms
Tempo de retorno típico	12 ms
Tempo de disponibilidade	1 s
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor
Frequência limite	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Indicação de estado	LED (verde)

### Dados de saída

Tipo de contato de comutação	4 condutores de corrente de liberação
------------------------------	---------------------------------------

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

Material de contato	AgNi10, + 5 µm Au
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC (com camada de ouro danificada) 60 V AC/DC (com camada de ouro)
Tensão de comutação mínima	100 mV AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	5 A 100 mA (Saídas de sinalização)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	1 mA
Corrente cumulativa quadr.	$42,25 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	67 W (24 V DC, τ = 0 ms) 36 W (48 V DC, τ = 0 ms) 43 MW (110 V DC, τ = 0 ms) 68 MW (220 V DC, τ = 0 ms)
Potência de desligamento mínima	1 mW
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	2 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	6 A gL

## Ciclo/sinalização

Quantidade de saídas	4
----------------------	---

## Dados de conexão

### Tecnologia de conexão

plugável	sim
----------	-----

### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola de condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

## Medidas

Largura	45 mm
Altura	112 mm
Profundidade	114,5 mm

## Dados de material

Cor	amarelo
Material caixa	PA

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

## Valores característicos

### Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0
---------------------	---

### Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

### Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de aplicação	máx. 2000 m (através de NN)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)

## Normas e disposições

### Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	DIN EN 60664-1
------------------------	----------------

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

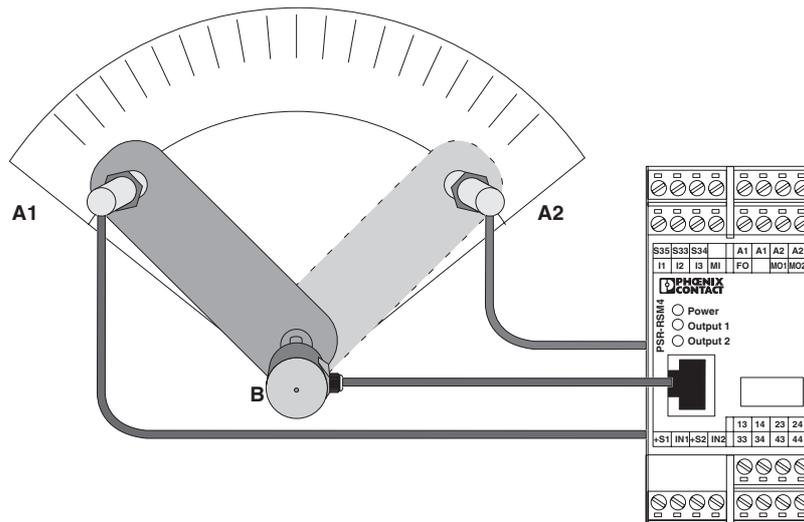
# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

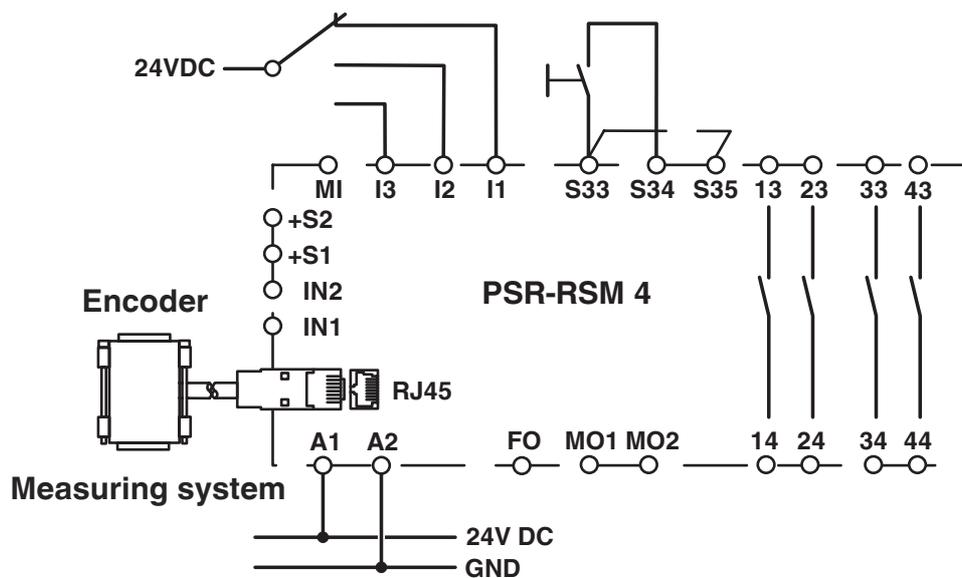
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

## Desenhos

Desenho de aplicação



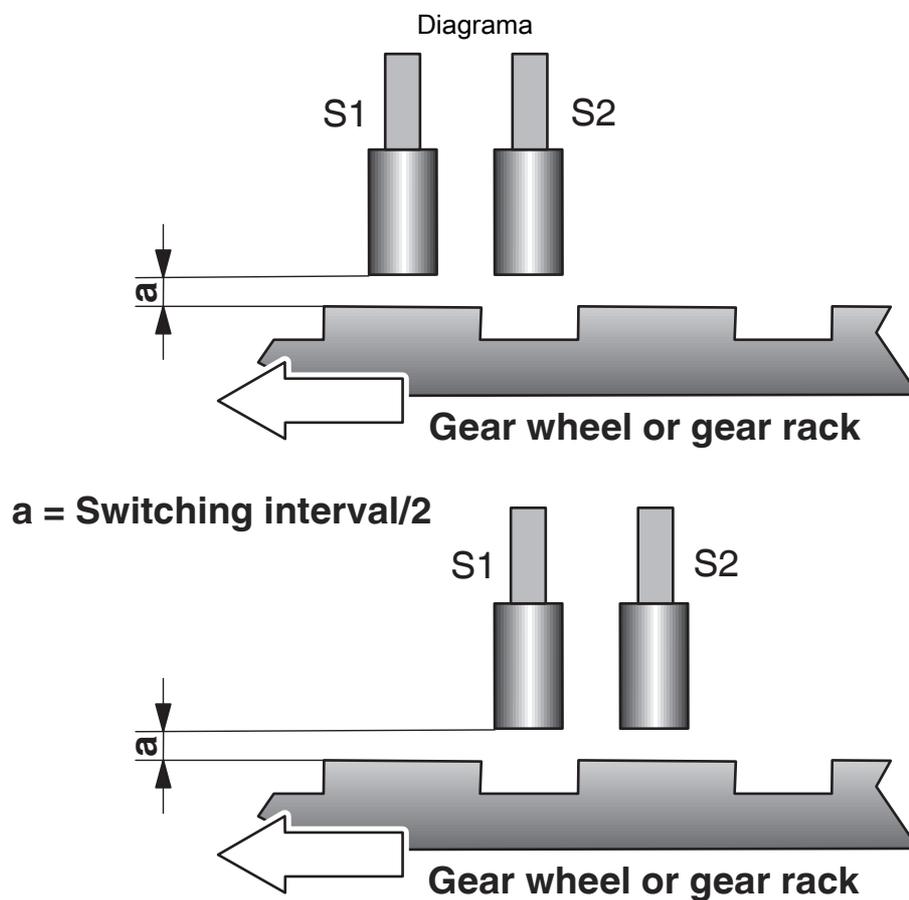
Diagrama



# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

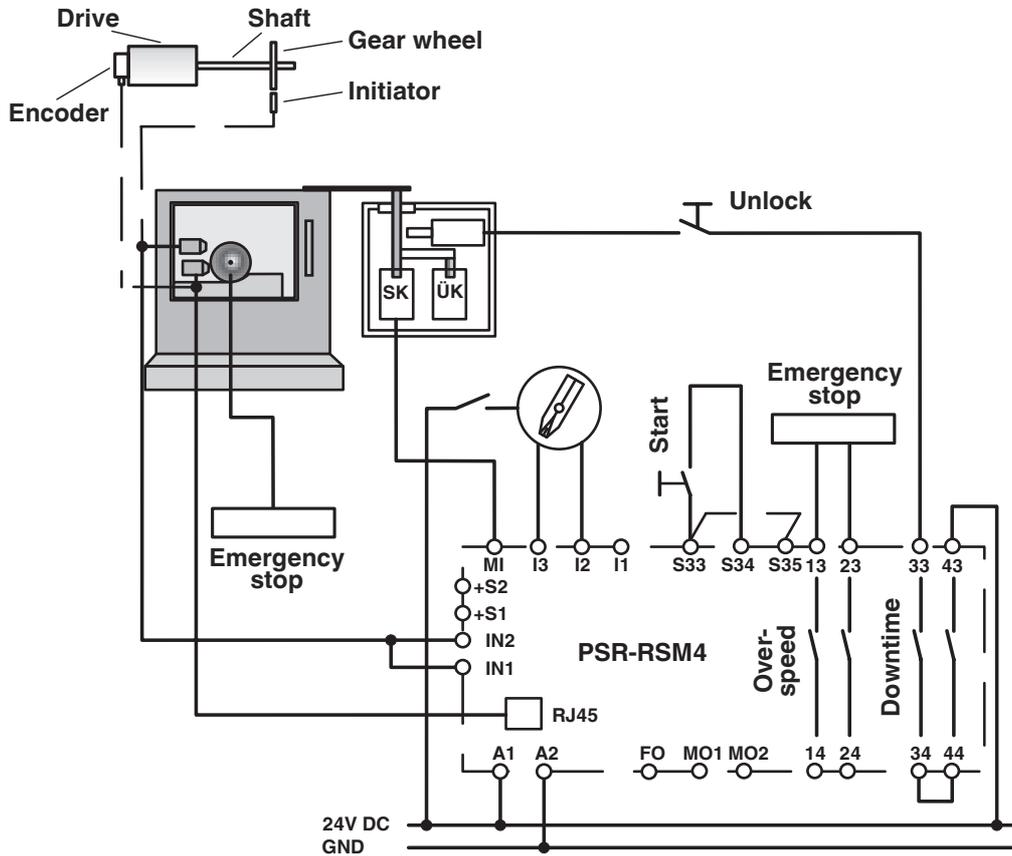


# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

Diagrama

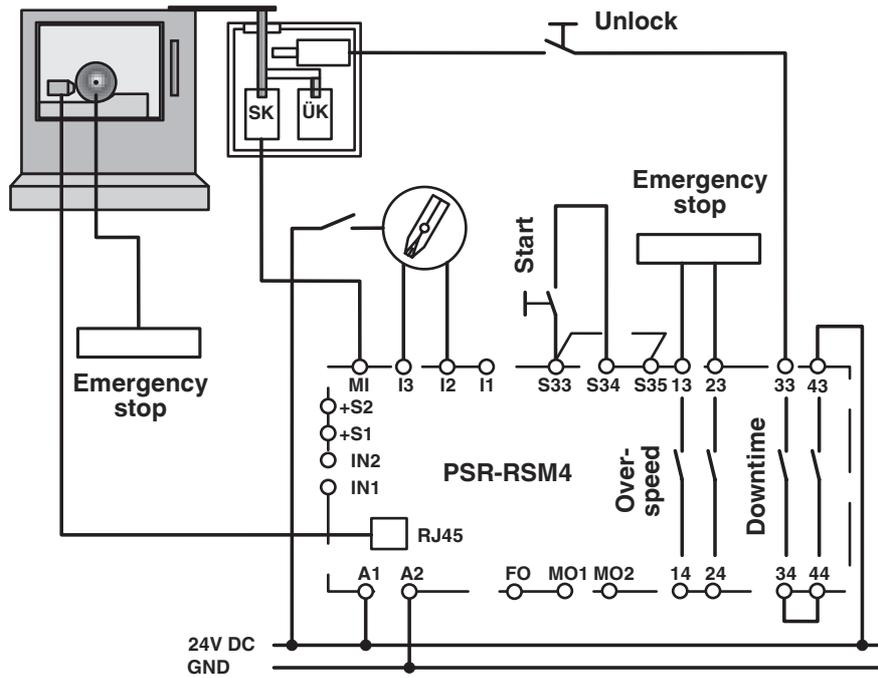


# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

Diagrama



# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

Diagrama

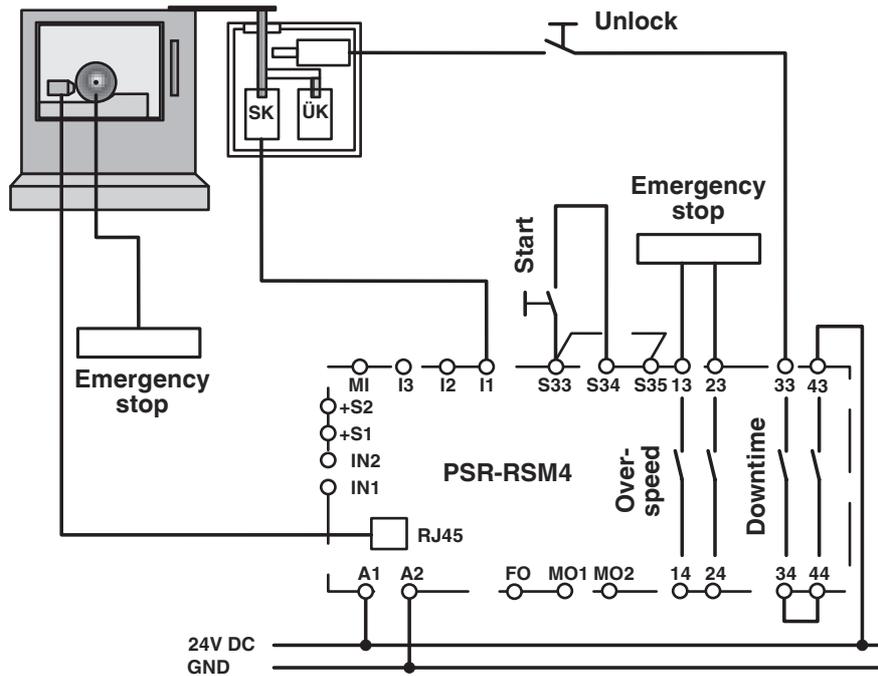
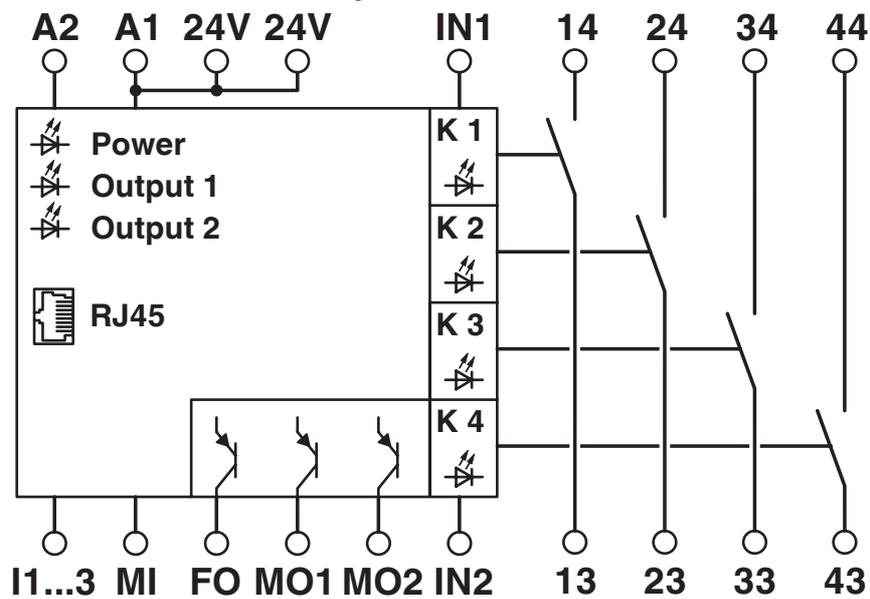


Diagrama de circuitos



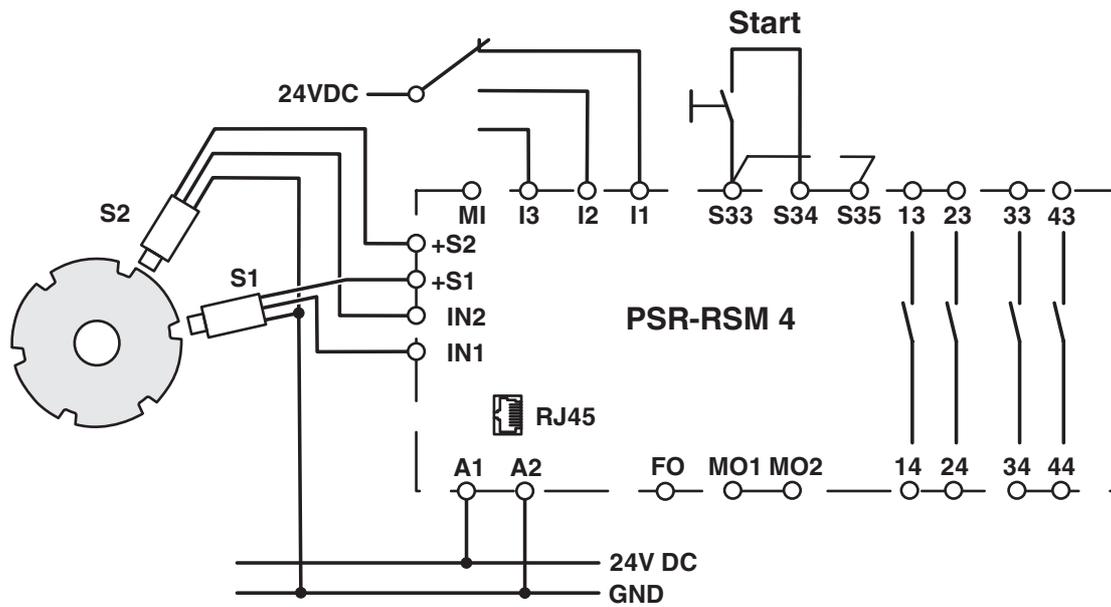
# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

Diagrama de circuitos



# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC001448
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)