

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

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.



Conversor de condutor de fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, para DeviceNet, CAN, CANopen® até 800 kBit/s, módulo de ampliação/redundância, interfaces: 1x condutor de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cabo de fibra de polímero/PCF

Descrição do produto

Com o sistema de transmissão com fibra ótica PSI-MOS-DNET... o usuário DeviceNet™ e CANopen® pode interligar-se facilmente e à prova de interferência por meio de condutores de fibra ótica. Os curtos-circuitos de linha do bus atuam apenas no respectivo segmento de potencial. Isto significa uma elevação da disponibilidade total somada à maior flexibilidade na criação da topologia de bus. Através da utilização da tecnologia de fibra ótica são possíveis linhas de ramificação e estruturas em estrela e de árvore. Os equipamentos com otimização de espaço de 22,5 mm da série **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** dispõem de um Backplane interno. A máxima expansão de rede possível (soma de condutores de cobre e fibras óticas) depende basicamente da taxa de transmissão de dados utilizada.

Suas vantagens

- Taxas de transmissão de dados até 800 kBit/s, ajuste mediante chave DIP
- Homologado para utilização na zona 2
- Interface de fibra óptica com segurança própria (ex op is) para conexão direta nos equipamentos na zona 1

Dados comerciais

Código	2708067
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC2
Chave de produto	DNC213
GTIN	4017918943233
Peso por unidade (inclusive embalagem)	182,05 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	104,78 g
País de origem	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

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

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.
------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conversor de mídia
Aplicação	Módulo de ampliação
MTBF	456 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia)) 89 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))

Características elétricas

Separação galvânica	VCC // CAN
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2 W
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Tensão nominal de alimentação	24 V DC (conforme UL)
Consumo de corrente típico	100 mA (24 V DC)
Máximo consumo de energia	100 mW

Dados de conexão

Alimentação

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON sobre módulo básico
Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Sinal	CAN CANopen® DeviceNet™

Dados: condutor de fibra óptica

Potência de transmissão mínima	-6,2 dBm (980/1000 µm) -16,9 dBm (200/230 µm)
--------------------------------	--

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km com conector de montagem rápida)
	800 m (F-K 200/230 10 dB/km com conector de montagem rápida)
Tipo de conexão	F-SMA
Comprimento de onda	660 nm
Sensibilidade de recepção mínima	-30,2 dBm
Meio de transmissão	Fibra de polímero
	Fibra PCF

Dados: Interface CAN, conforme ISO/IS 11898 para DeviceNet™, CAN, CANopen®

Taxa de transmissão serial	≤ 800 kBit/s
Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Comprimento de transmissão	≤ 5000 m (de acordo com a taxa de dados e protocolo utilizado)
Meio de transmissão	Cobre
Formato de arquivo/codificação	Preenchimento de bits, NRZ

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Cabos/condutores

Condutor de fibra óptica

Tipos de fibra	200/230 µm
	980/1000 µm
	Fibra de polímero
	Fibra PCF

Ensaio mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibração (operação): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Impactos (Operação): 15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Limitação, ver declaração do fabricante para

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

	operação em altura)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

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

ATEX

Identificação	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

ATEX, interface de fibra óptica

Identificação	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------	--

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 61000-6-2:2005

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 55011
--------------------	----------

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	± 6 kV
Descarga de ar	± 8 kV
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Intensidade de campo	10 V/m
Observação	Critério A

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (5 kHz)
Sinal	2 kV (5 kHz)
Observação	Critério B

Carga de picos de corrente (Surge)

Entrada	0,5 kV (42 Ω)
Sinal	1 kV (2 Ω)
Observação	Critério B

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Observação	Critério A
Tensão	10 V

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 55011
Observação	Classe A, campo de aplicação industrial

Critérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

Montagem

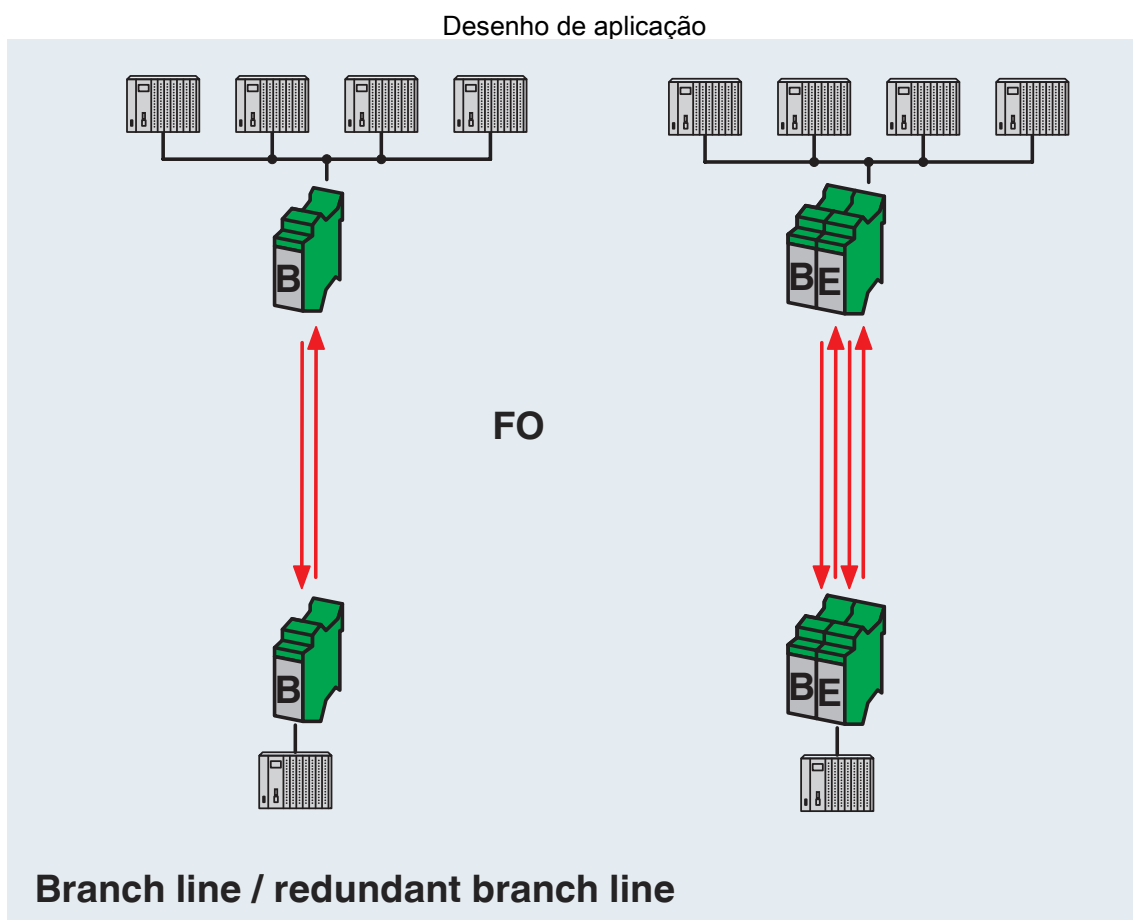
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Desenhos



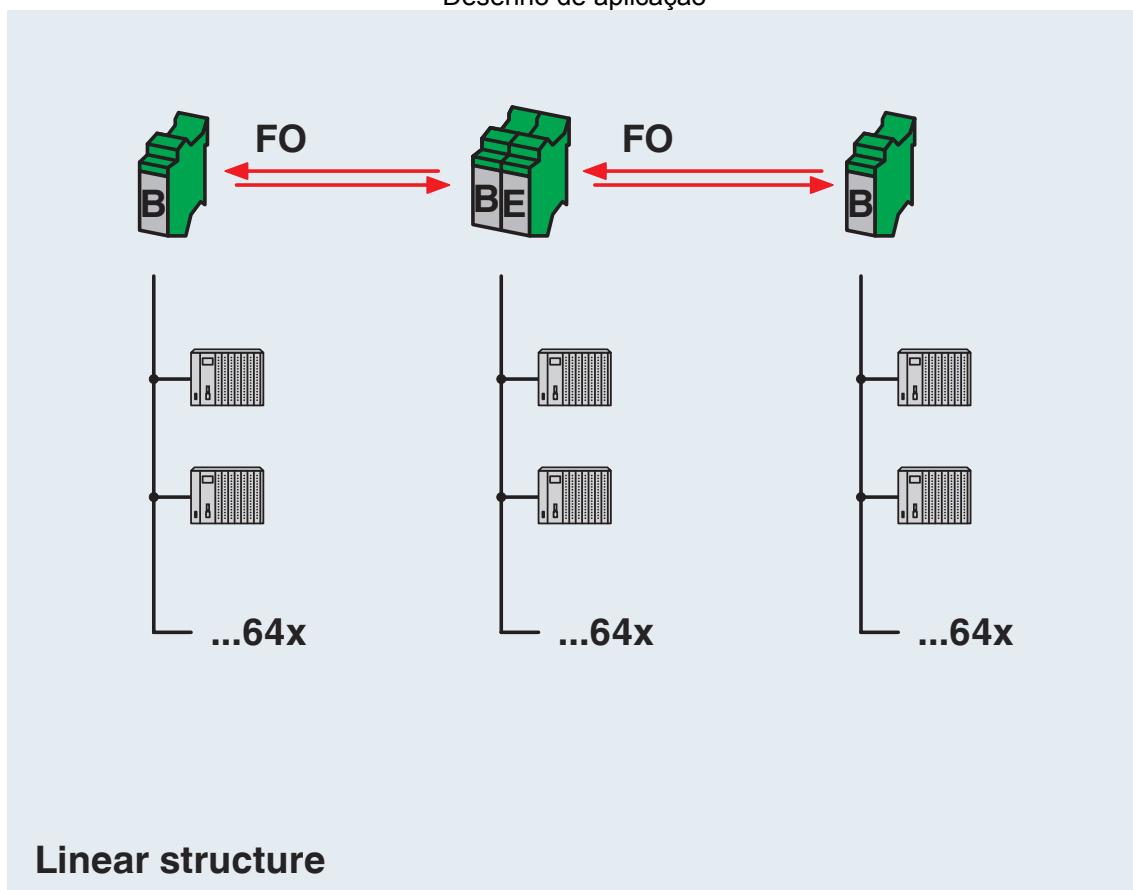
Derivação / Derivação redundante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Desenho de aplicação



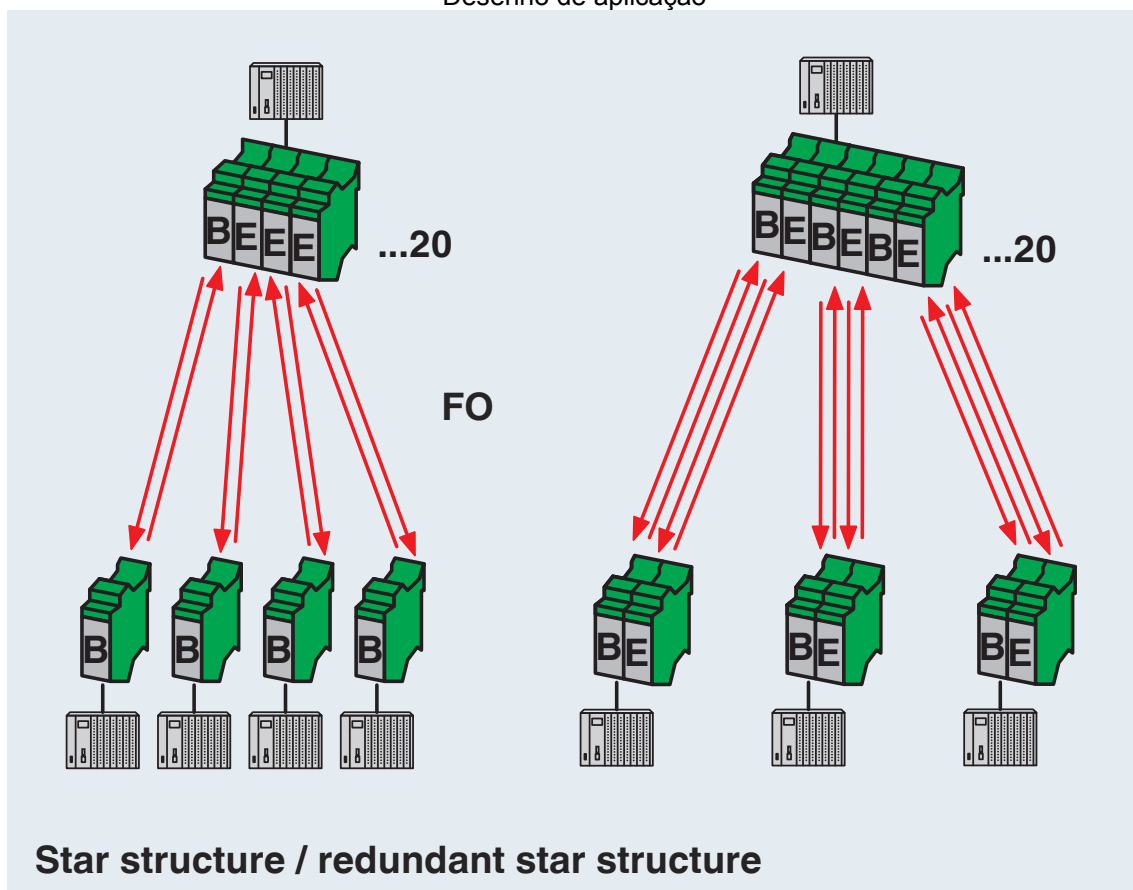
Estrutura linear

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Desenho de aplicação



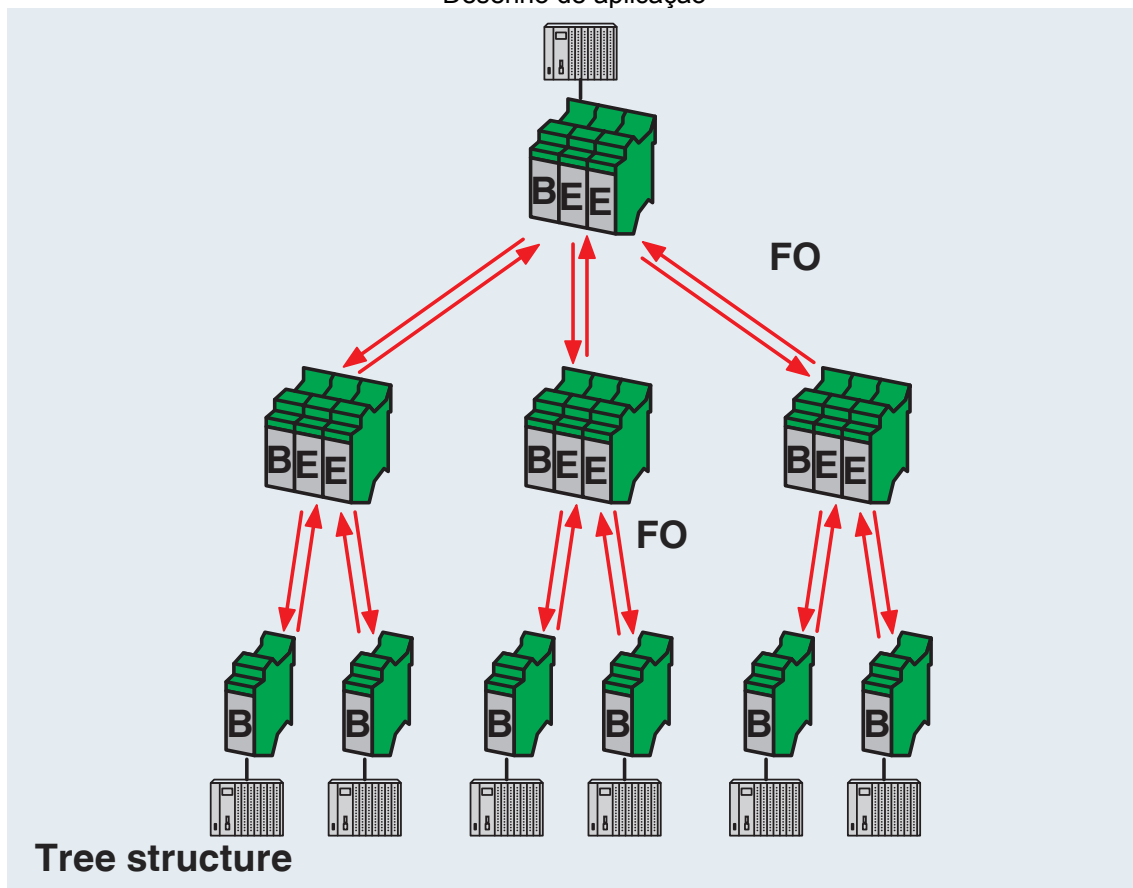
Estrutura estelar / estrutura estelar redundante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica

2708067

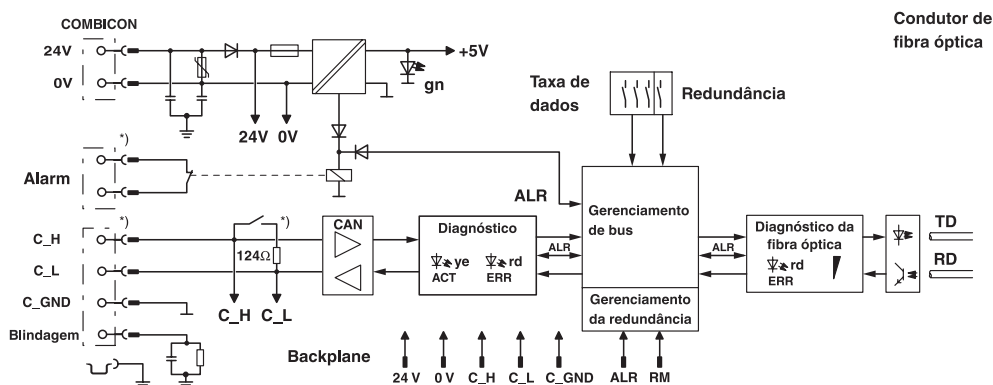
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Desenho de aplicação



Estrutura ramificada

Diagrama de bloco



*) Só no módulo base

*) apenas no módulo básico

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>



cULus Recognized

ID de certificação: E238705



ATEX

ID de certificação: PxCIF06ATEX2708261X



UL registrado

ID de certificação: E199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323
-------------	----------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Conversor com conector de fibra óptica



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708067>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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	e57b083a-023b-4f44-b09e-befa59552654

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