

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

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 fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, para DeviceNet™, CAN, CANopen® até 1000 MBit/s, dispositivo terminal, interfaces: 1 x CAN, 1 x alarme, 1 x fibra óptica (B-FOC), 850 nm, para fibra de vidro/PCF (multimodo)

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 modulares da série **PSI-MOS-DNET/FO...** permitem uma expansão de rede independente da taxa de transmissão de dados, através de funções ampliadas.

Suas vantagens

- Taxas de transmissão de dados até 1 MBit/s
- Disponibilidade de tensão de alimentação e sinais de dados através de conectores bus para trilho de fixação para a operação em conjunto
- Combinável de forma modular através de conector de trilhos de fixação com os conversores de fibra ótica PSI-MOS
- Identificação automática de taxa de transmissão de dados ou ajuste fixo da taxa de transmissão de dados através de chave DIP
- Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente dos trechos de condutor de fibra ótica
- Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (DeviceNet // portas de fibra ótica // alimentação // conector de trilhos de fixação)
- Conexões plugáveis através de borne parafuso COMBICON
- Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- Contato de comutação sem potencial para o alarme antecipado em trechos críticos de condutor de fibra ótica

Dados comerciais

Código	2313999
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC2
Chave de produto	DNC213
GTIN	4046356513807
Peso por unidade (inclusive embalagem)	247,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	247,1 g
País de origem	DE

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

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
Família de produtos	PSI-MOS
MTTF	831 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	378 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	155 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)
MTBF	253 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	38 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	3,12 W
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	11 V DC ... 30 V DC (através de borne a parafuso plugável COMBICON)
Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Consumo de corrente típico	130 mA (24 V DC)
Máximo consumo de energia	≤ 2 A (Em caso de operação na estação composta, através de conector bus para trilho de fixação)

Função

Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: VCC (tensão de alimentação), NET (Mod/Net Status), sinal FO (qualidade do sinal de fibra óptica), ERR (rompimento da fibra óptica)
---------------------------------------	--

Dados de saída

Comutar

Denominação saída	Saída de relé
-------------------	---------------

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Quantidade de saídas	1
Tipo de contato de comutação	Elemento de contato
Tensão de comutação mínima	11 V DC
Tensão de comutação máxima	30 V DC
Corrente-limite permanente	500 mA

Dados de conexão

Alimentação

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 óptico

Número de canais	1
Potência de transmissão mínima	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
	-4 dBm (200/230 µm)
Protocolo de transmissão	Protocolo transparente para interface CAN
Tipo de conexão	B-FOC (ST®)
Comprimento de onda	850 nm
Sensibilidade de recepção mínima	-29 dBm (50/125 µm)
	-29 dBm (62,5/125 µm)
	-28,1 dBm (200/230 µm)
Meio de transmissão	Fibra PCF
	Fibra de vidro multimodo

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

Velocidade de transmissão	≤ 1 MBit/s (configurável através de chave DIP)
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Número de canais	2 (CAN_High / CAN_Low)
Comprimento de transmissão	≤ 5000 m (de acordo com a taxa de dados e protocolo utilizado)
Número do participante de bus	≤ 64 (por segmento de potencial)
	≤ 63 (DeviceNet™, logicamente endereçável)
	≤ 128 (CANopen®, logicamente endereçável)
Resistor de terminação	124 Ω (comutável integrado)
Descarregador/ponto de conexão rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Descarregador/ponto de conexão flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

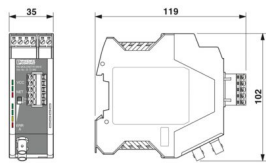


2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido máx.	14
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido mín.	24
Comprimento de decapagem	7 mm
Meio de transmissão	2 fios de par trançado, blindado
Método de transmissão	CSMA/CA
Formato de arquivo/codificação	Preenchimento de bits, NRZ

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	35 mm
Altura	102 mm
Profundidade	119 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
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibra PCF
	Fibra de vidro

Ensaio mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 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 operação em altura)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Certificações

CE

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

ATEX

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	508 Listed
---------------	------------

Teste de gases nocivos

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

Engenharia naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	A
Vibração	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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 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/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Transientes rápidos (Burst)

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

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV
Sinal	± 2 kV
Observação	Critério B

Carga de picos de corrente (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de picos de corrente (Surge)

Entrada	± 0,5 kV
Sinal	± 1 kV
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.

Normas e disposições

Livre de substâncias nocivas à película de verniz	VDMA 24364:2018-05
---	--------------------

Montagem

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

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

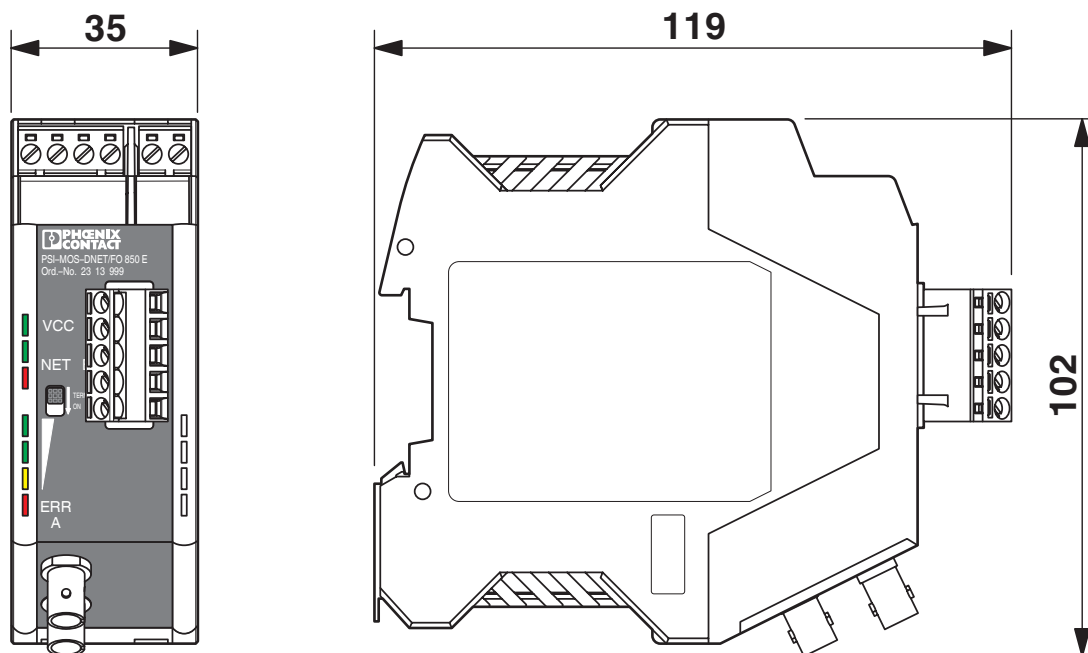


2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Desenhos

Desenho de medidas



Dimensões da caixa

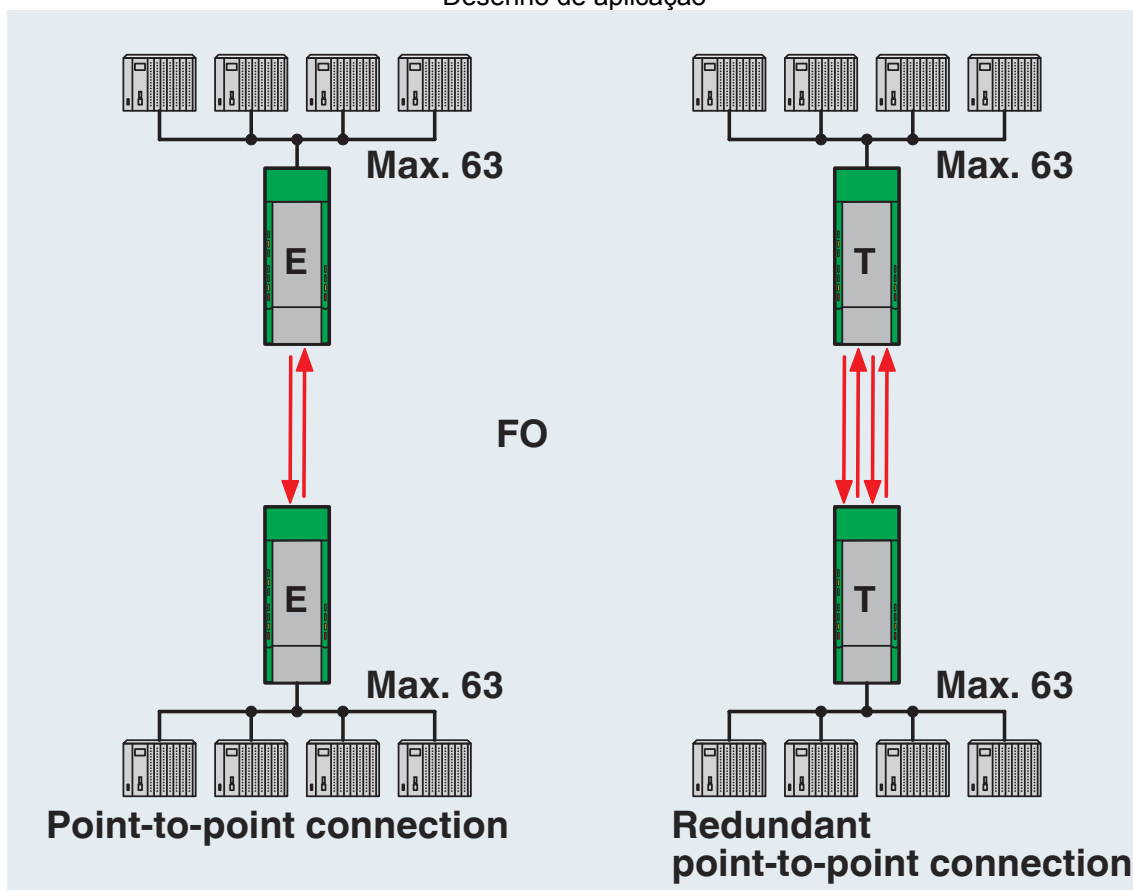
PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Desenho de aplicação



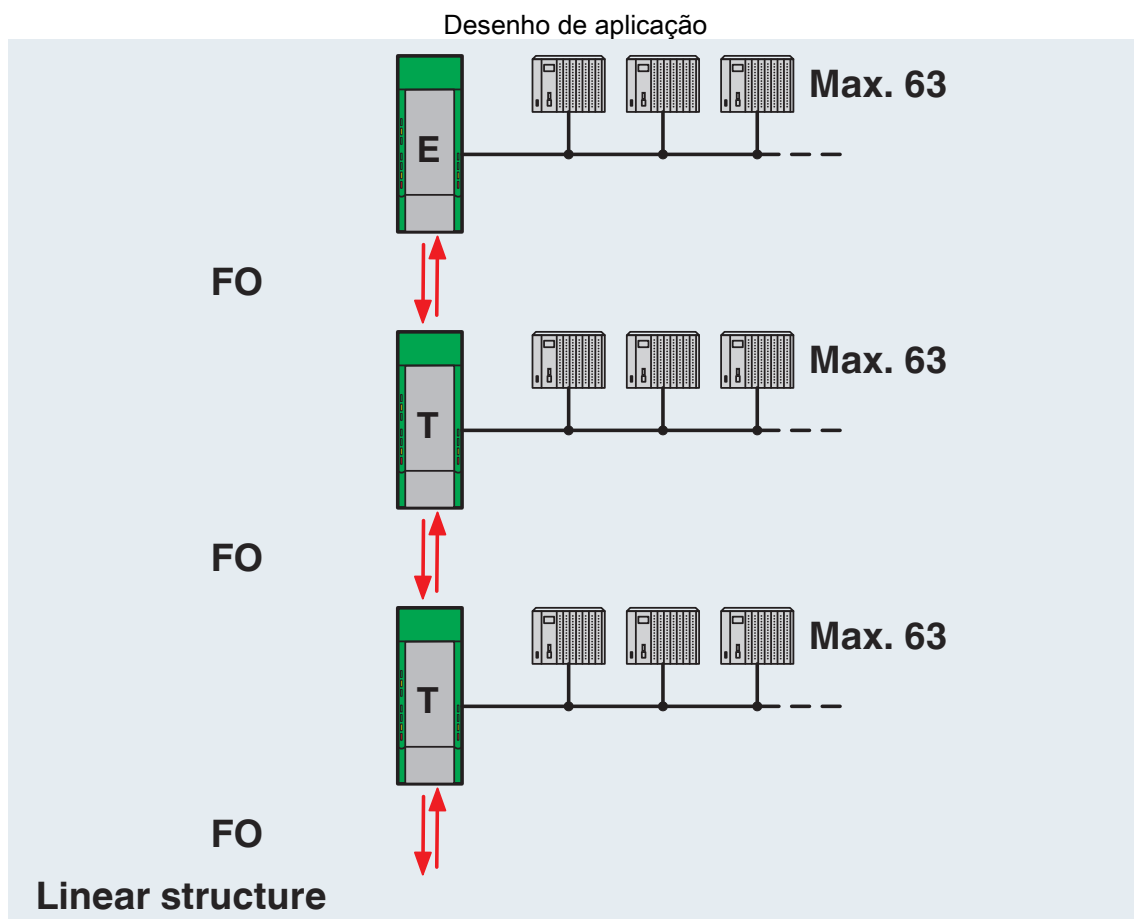
Ligação ponto a ponto

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

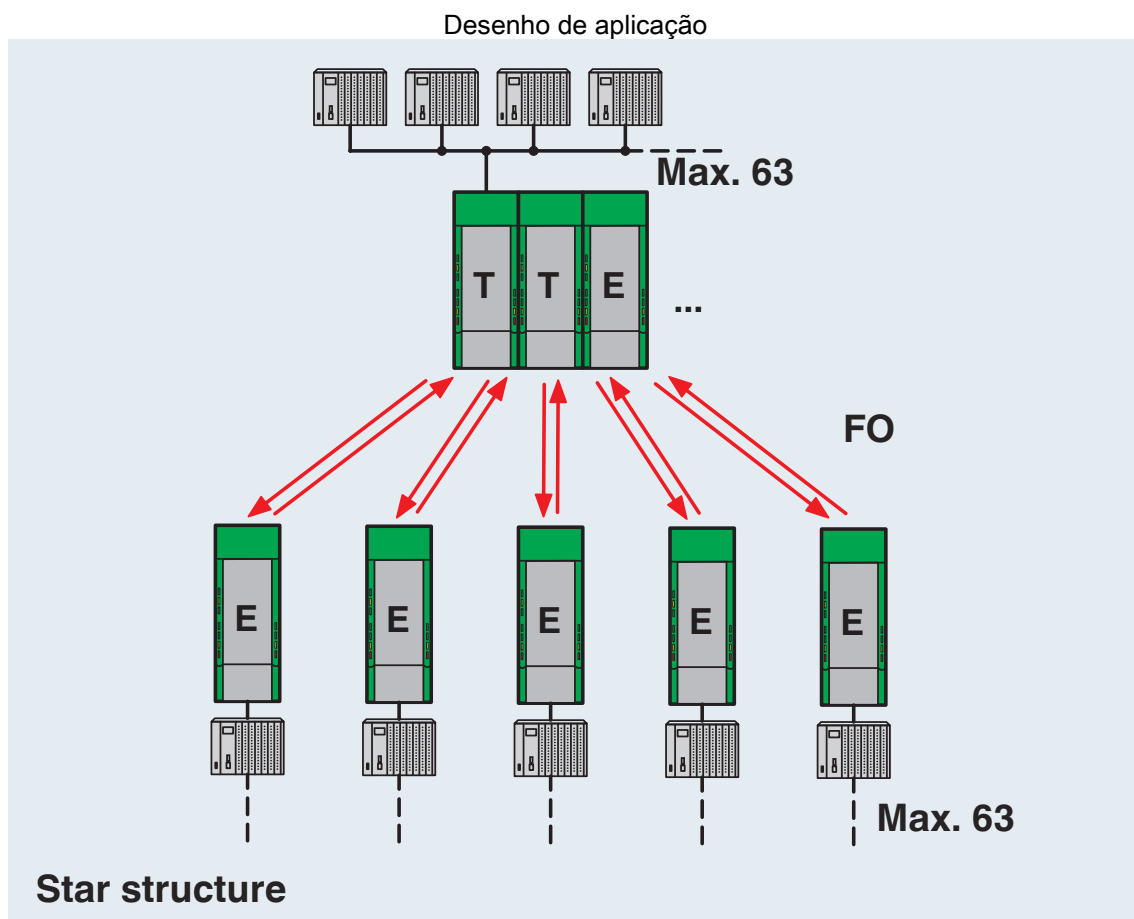


Estrutura linear

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>



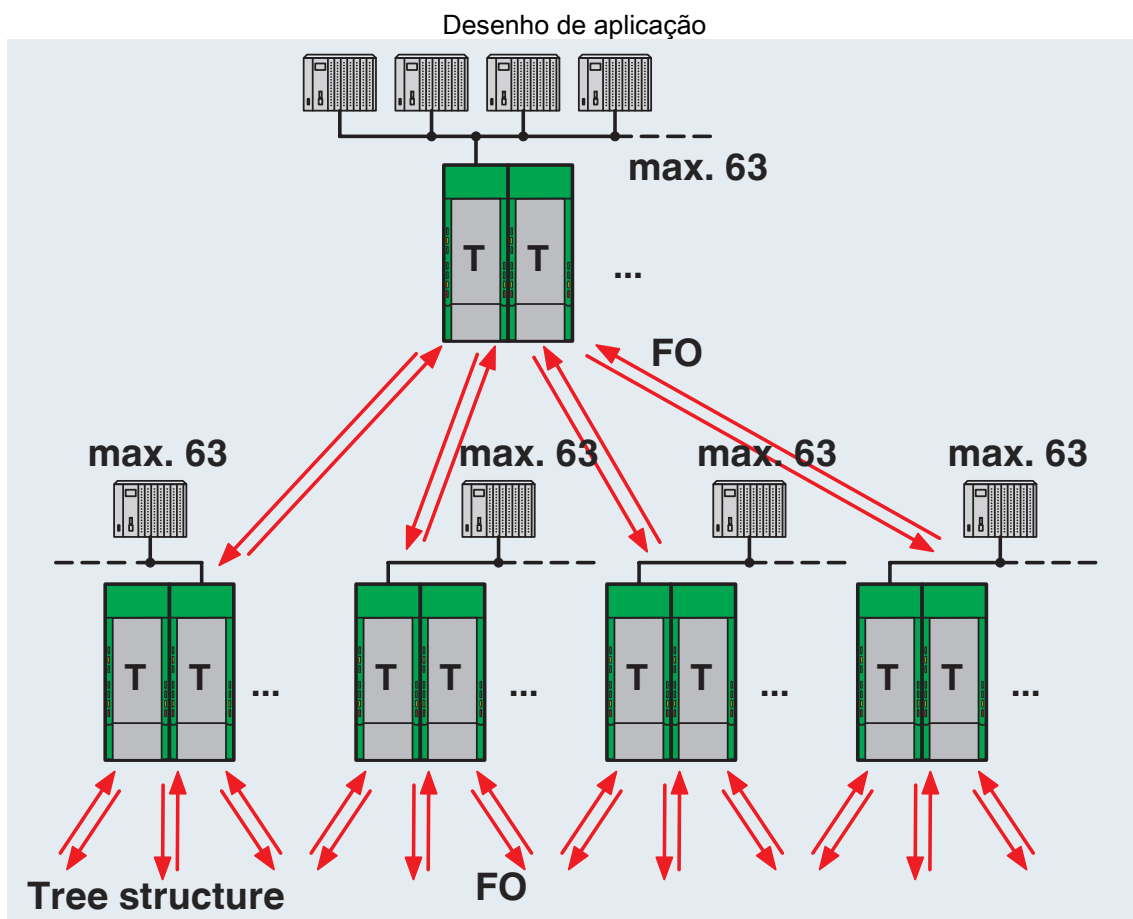
Estrutura estelar

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>



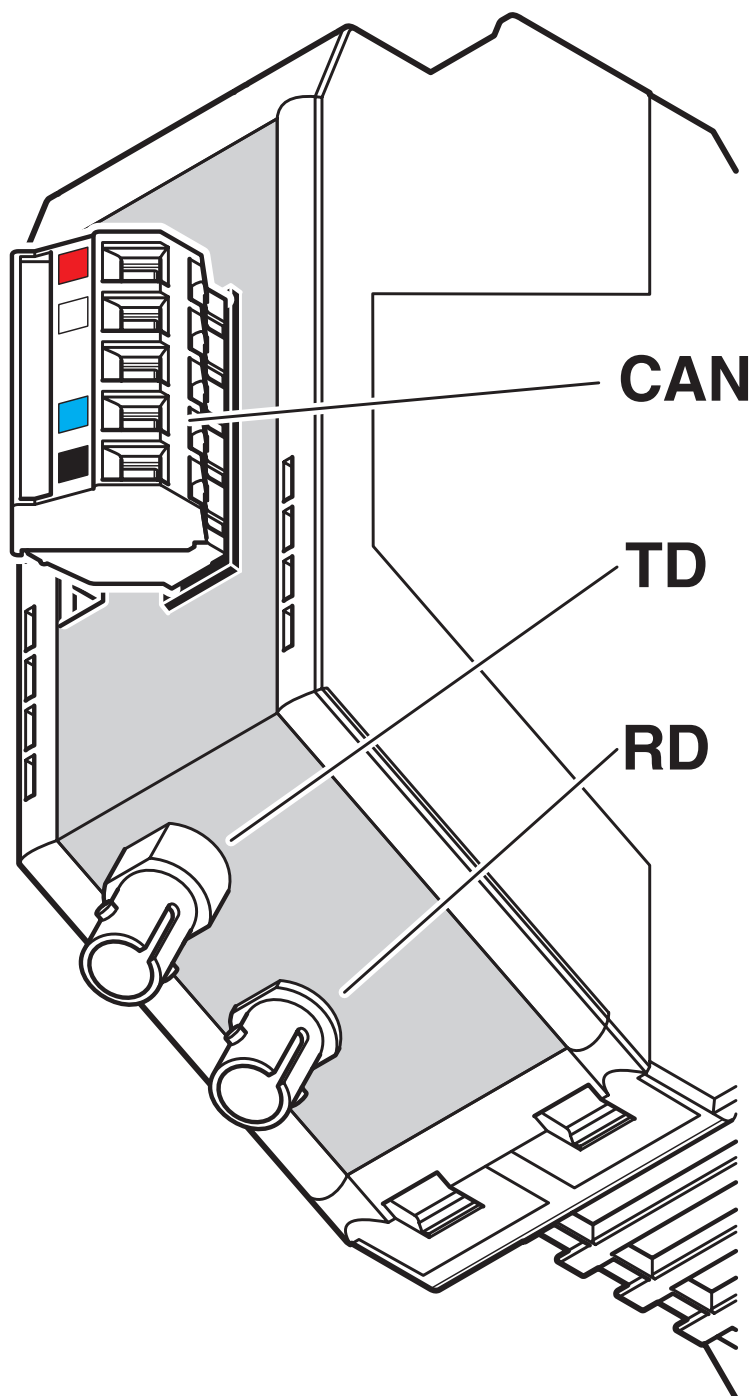
Estrutura ramificada

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Desenho do diagrama



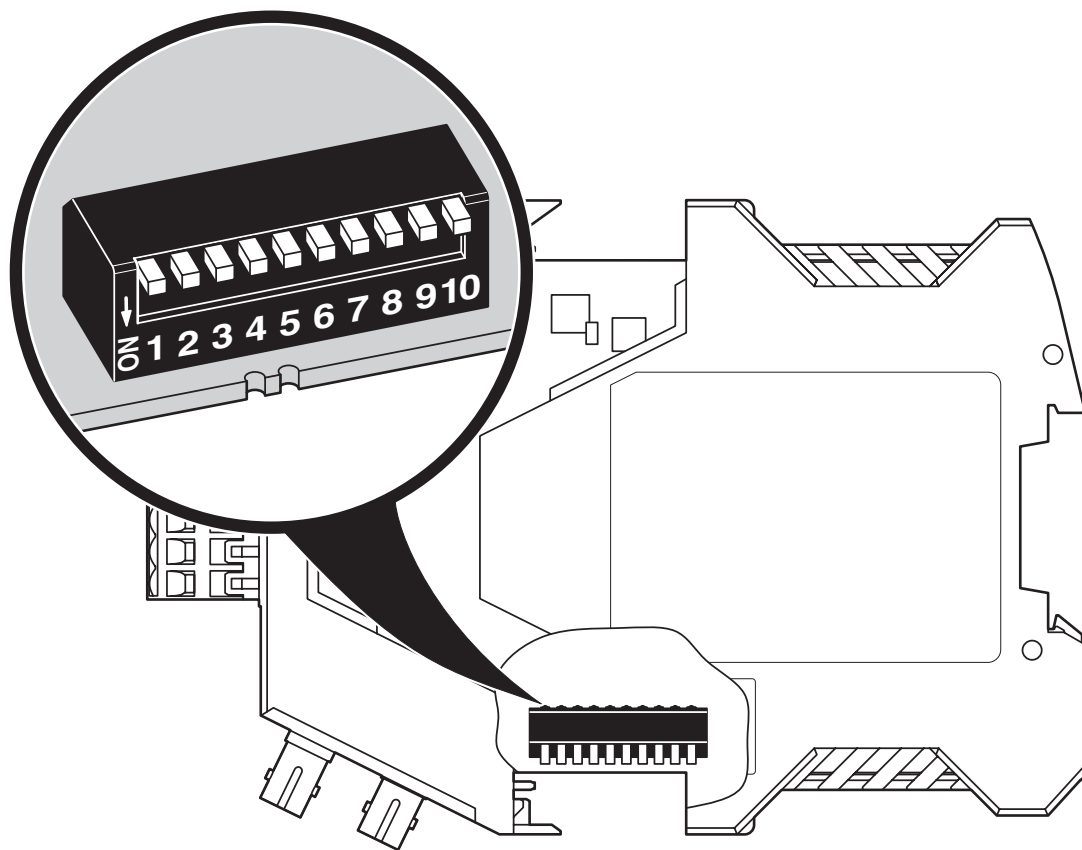
Conexões do dispositivo

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Desenho do diagrama



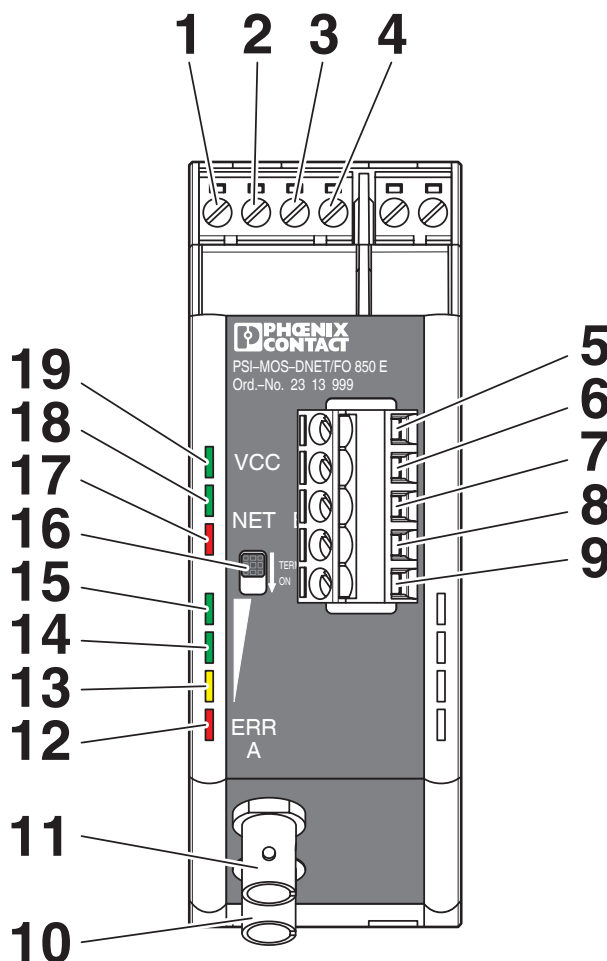
Chave DIP

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Desenho do diagrama



Vista frontal

Diagrama de bloco

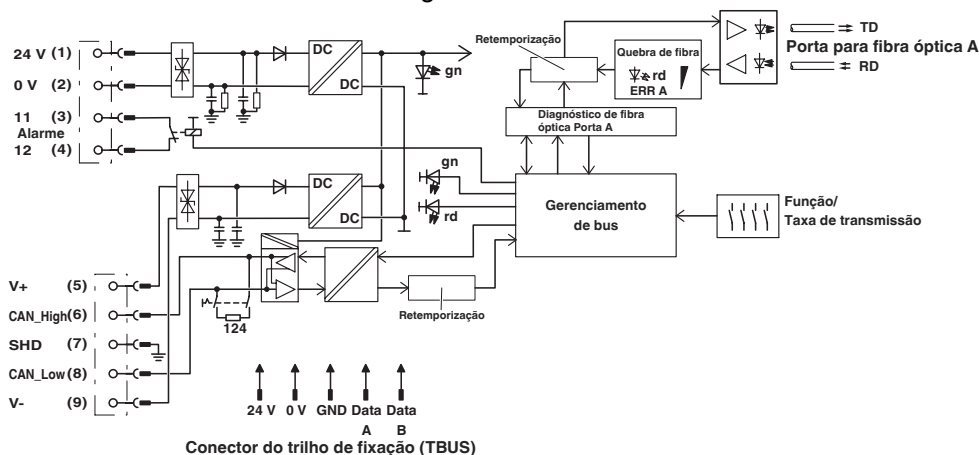


Diagrama de circuito

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KR



UL registrado

ID de certificação: E238705



cUL Listed

ID de certificação: E238705

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Conversor com conector de fibra óptica



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313999>

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	754cee8a-ec4a-4f91-bffa-412fccf110b0

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