

# PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Extensor Ethernet



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

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.



Primeira geração: extensor Ethernet não gerenciável para conexões ponto a ponto, em linha e circulares, taxas de transmissão de dados até 30 MBit/s, distâncias até 20 km por cabos de cobre próprios da empresa, diagnóstico via USB e LEDs, 2 portas SHDSL, 1 porta LAN

## Suas vantagens

- Distâncias de até 20 km
- Até 15,3 MBit/s em operação com 2 fios
- Até 30 MBit/s em operação com 4 fios
- Processo robusto de modulação (SHDSL)
- PROFINET
- Identificação automática da taxa de dados SHDSL
- Transparência de rede (dispensa configuração de IP)
- Protocolo transparente
- Identificação automática de tipo de cabo de rede (Auto-MDI(X))
- Identificação automática de taxa de dados da rede (10/100 MBit/s)
- Fácil colocação em funcionamento, Plug & Play
- Futuro assegurado (com função de IPv4 e IPv6)
- 2 saídas digitais para o alarme de comandos externos

## Dados comerciais

Código	2313643
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC4
Chave de produto	DNC442
GTIN	4046356509206
Peso por unidade (inclusive embalagem)	259,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	258,7 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Avisos

#### Restrição de uso

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

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Extensores Ethernet
MTTF	711 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	308 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	125 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)
MTBF	1017 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	205 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))

### Características elétricas

Separação galvânica	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
Potência de dissipação máxima com condição nominal	4,32 W
Tipo de rede	Linha fixa
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)

### Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Tensão nominal de alimentação	24 V DC ±5 % (alternativo ou redundante, através de alimentação de contato Bus Backplane e alimentação de corrente de sistema)
	5 V DC (somente configuração, através de Mini USB tipo B)
Consumo de corrente típico	< 180 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

Gerenciamento	Plug&Play, Software fácil de usar: funções de diagnóstico, livro de registros, configuração individual
Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: VCC (tensão de alimentação), ACT/LINK (tráfego de dados Ethernet), ERR (falhas) 2x LINK / 2x STAT (tráfego de dados DSL porta A e porta B), DIAG (mensagens de diagnóstico)

### Dados de saída

#### Sinal

Denominação saída	Saída digital
-------------------	---------------

2313643

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

Quantidade de saídas	2
Sinal de saída tensão	18 V DC ... 30 V DC (Dependente da tensão operacional)
Sinal de saída corrente	≤ 150 mA (À prova de curto-circuito)

## Dados de conexão

### Alimentação

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

## Interfaces

Sinal	Ethernet
-------	----------

### Dados: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) conforme IEEE 802.3

Taxa de transmissão serial	10/100 MBit/s, autonegociação
Tipo de conexão	Conector RJ45, blindado
Número de canais	1
Comprimento de transmissão	< 100 m (Par trançado blindado)
Protocolos compatíveis	protocolo transparente para IPv4 e IPv6

### Dados: Interface SHDSL conforme ITU-T G.991.2.bis

Taxa de transmissão serial	Operação a 4 fios: 64 kbit/s ... 30 MBit/s Operação a 2 fios: 32 kBit/s...15,3 MBit/s
Tipo de conexão	2x Borne aparafusado conectável de 2 pólos COMBICON
Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm
Comprimento de transmissão	< 20 km (de acordo com índice de transmissão dados e o perfil da conexão)
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
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

### Dados: USB 2.0

Tipo de conexão	Mini USB tipo B, 5 polos
Comprimento de transmissão	< 5 m (apenas para configuração e diagnóstico)

## Medidas

Largura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

## Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
-------------	------------------

Material (Caixa)	PA 6.6-FR
------------------	-----------

## 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 (livre (distância de 40 mm à direita e à esquerda), sem alimentação de outros módulos através do dispositivo)
	-20 °C ... 55 °C (alinhado sem distância e baixa perda de potência dos módulos alinhados)
	-20 °C ... 50 °C (alinhado sem intervalo)
	-20 °C ... 45 °C (Alinhado sem distância e alimentação de outros módulos através do dispositivo, 1,5 A)
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)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)

## Certificações

### CE

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

### ATEX

Identificação	⊕ 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
---------------	----------------------------------

## Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	--

## Normas e disposições

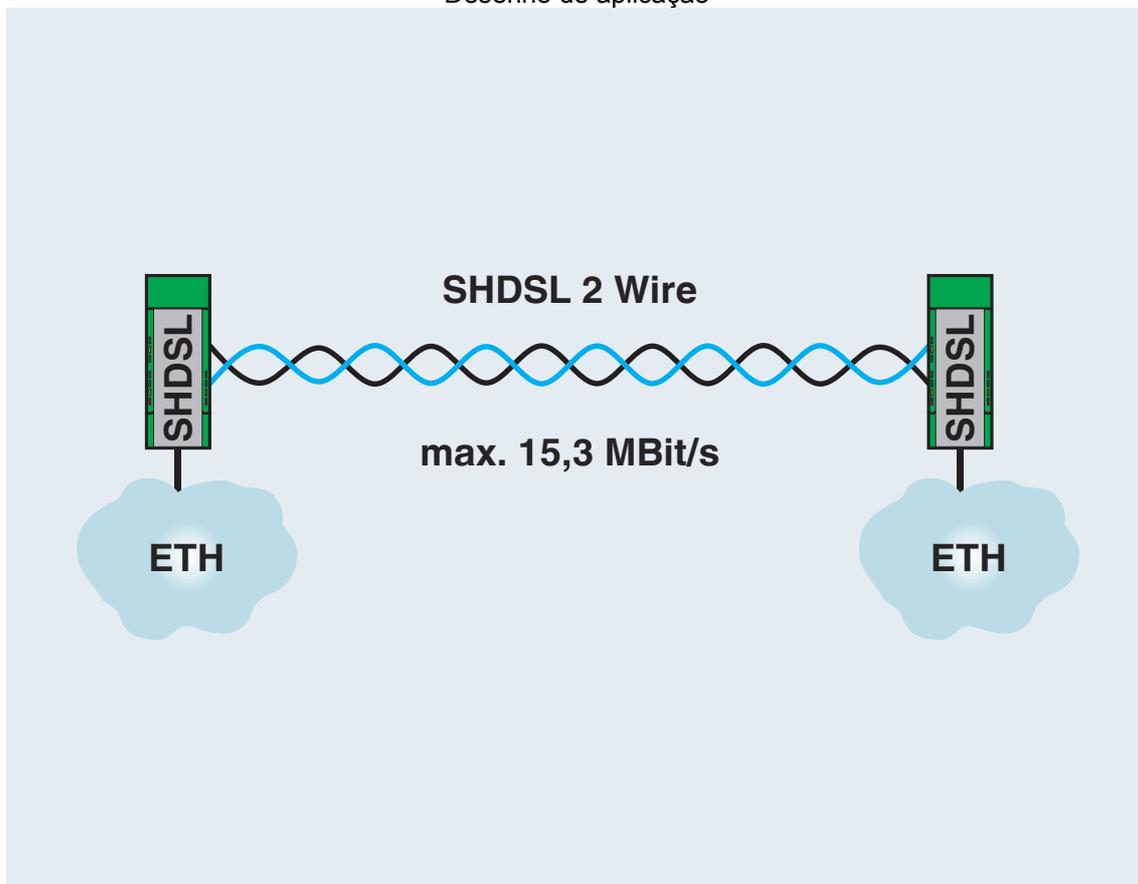
Normas / Determinações	EN 50121-4
------------------------	------------

## Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

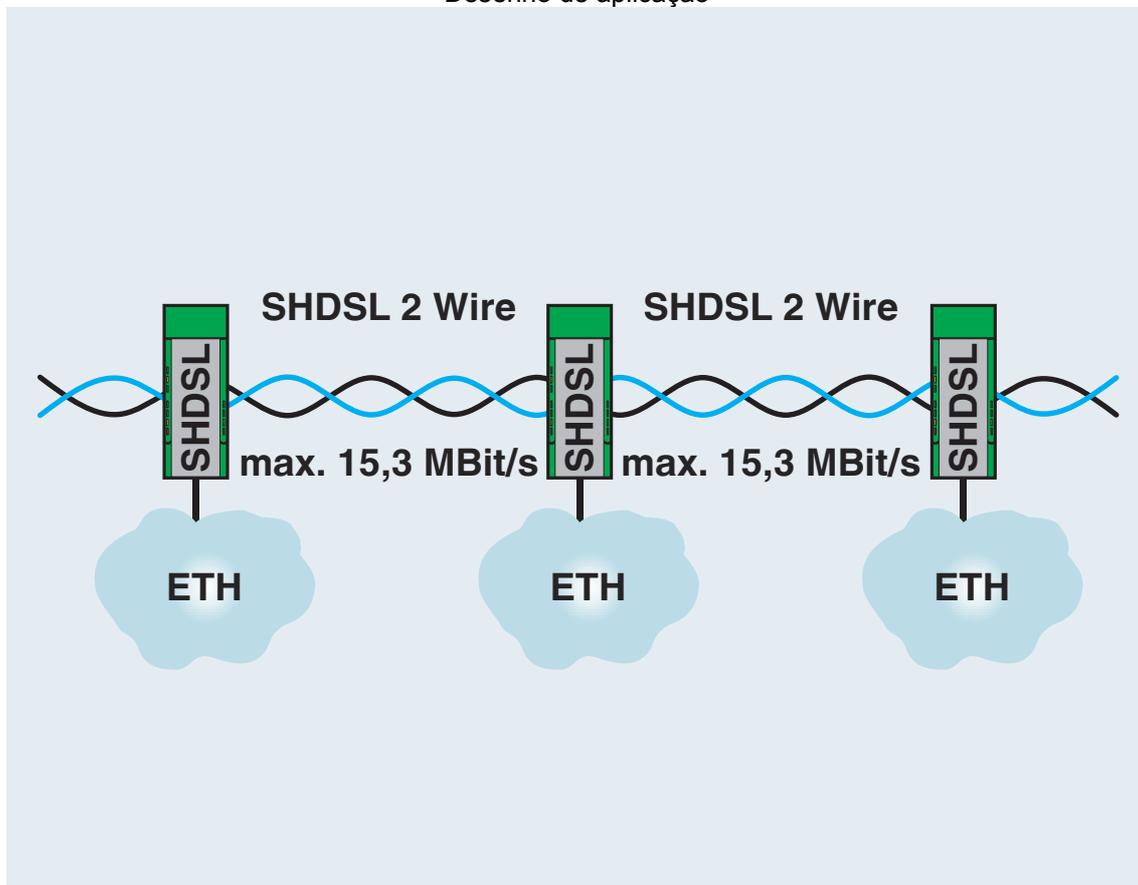
## Desenhos

Desenho de aplicação



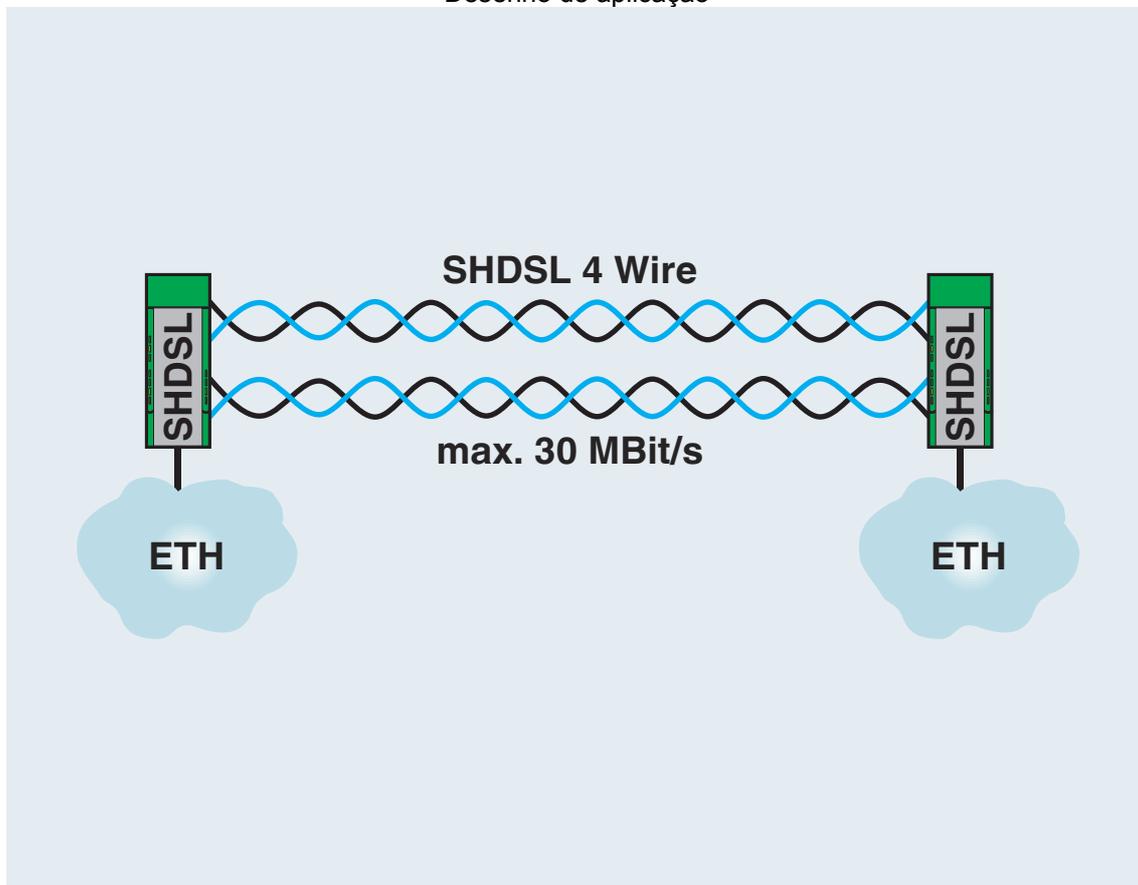
Ligação ponto a ponto (2 fios)

## Desenho de aplicação



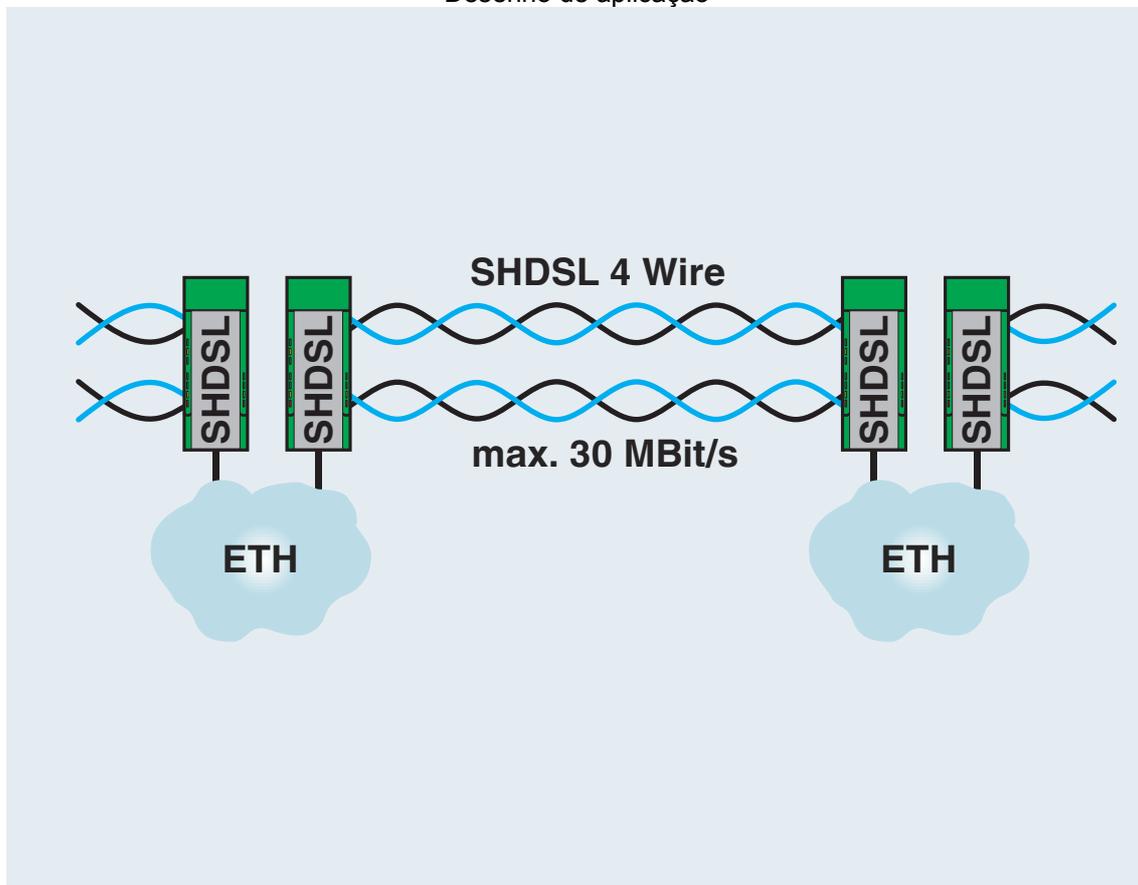
Estrutura linear (2 fios)

## Desenho de aplicação



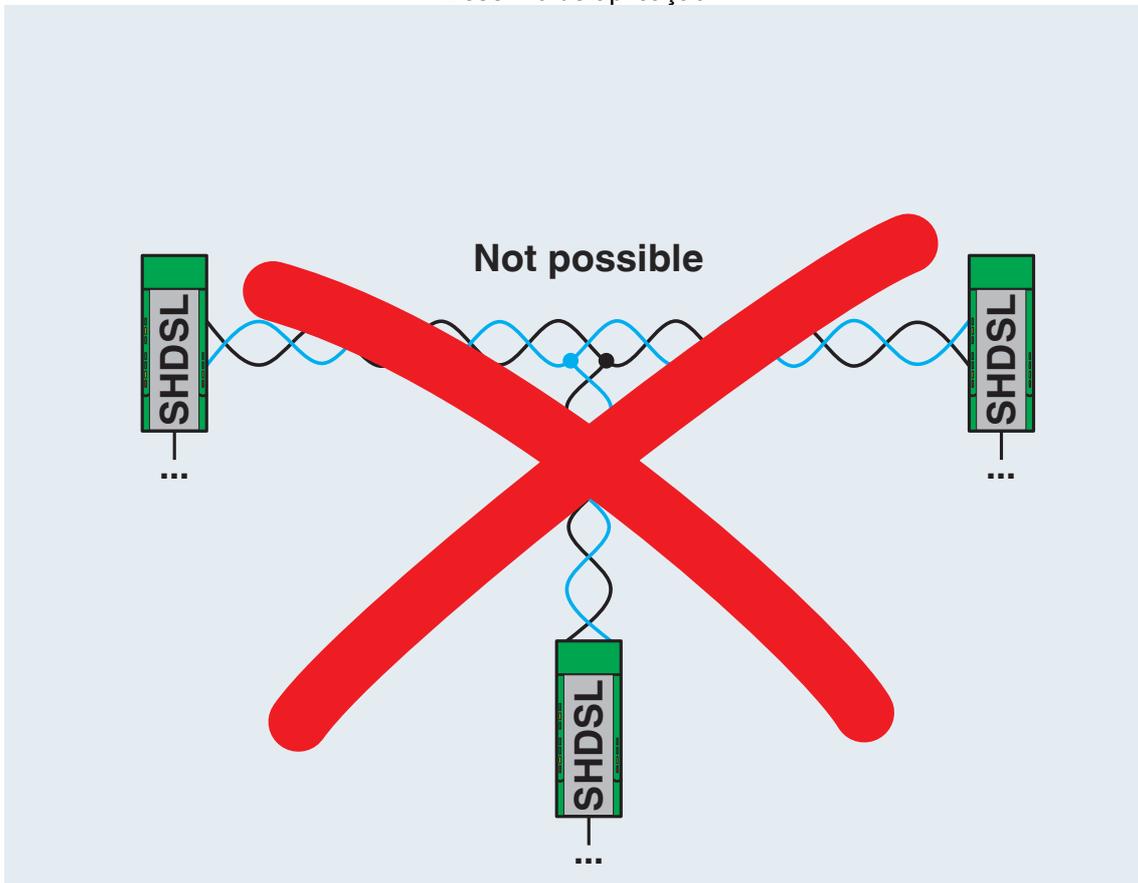
Ligação ponto a ponto (4 fios)

## Desenho de aplicação



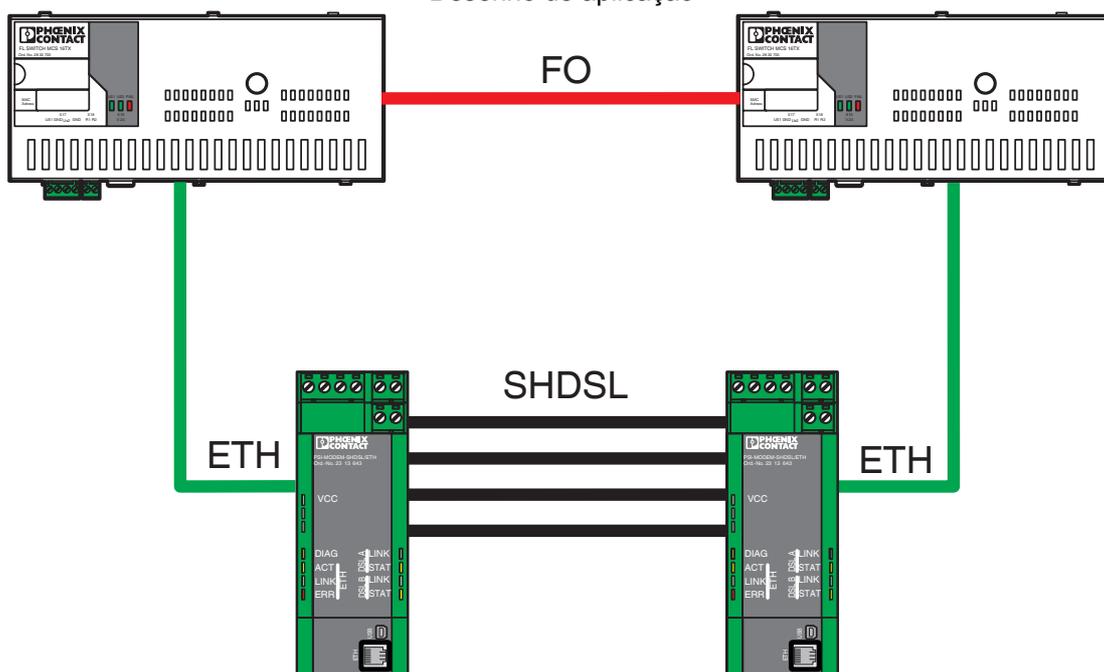
Estrutura linear (4 fios)

Desenho de aplicação



Não é possível a comunicação multiponto através de SHDSL

Desenho de aplicação

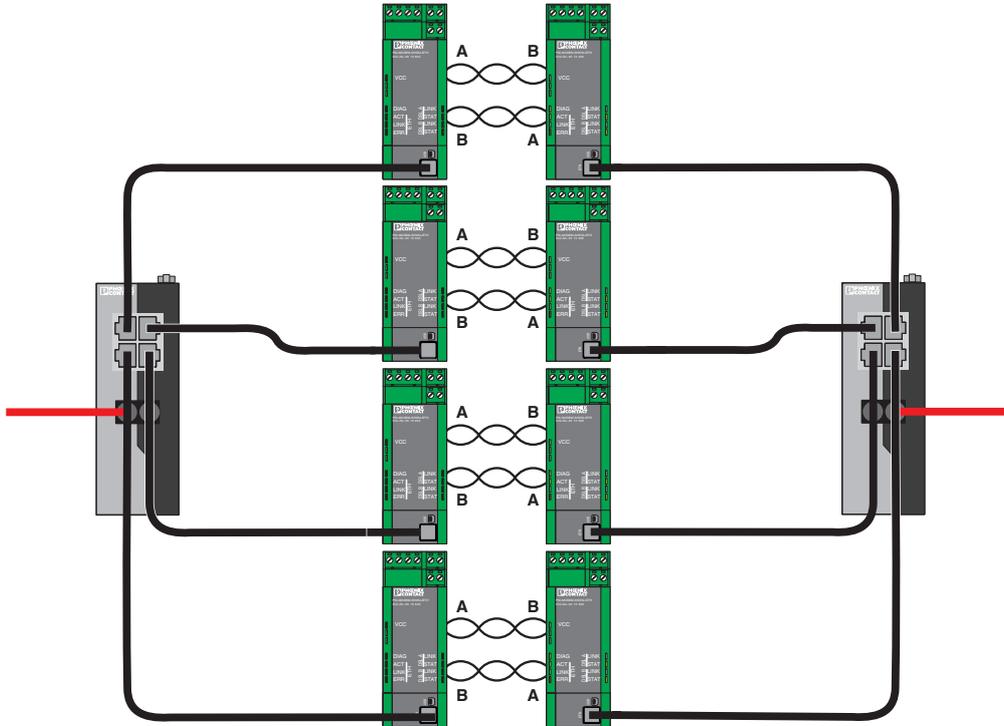


Exemplo de aplicação: sistema redundante através de SHDSL e switch gerenciável

2313643

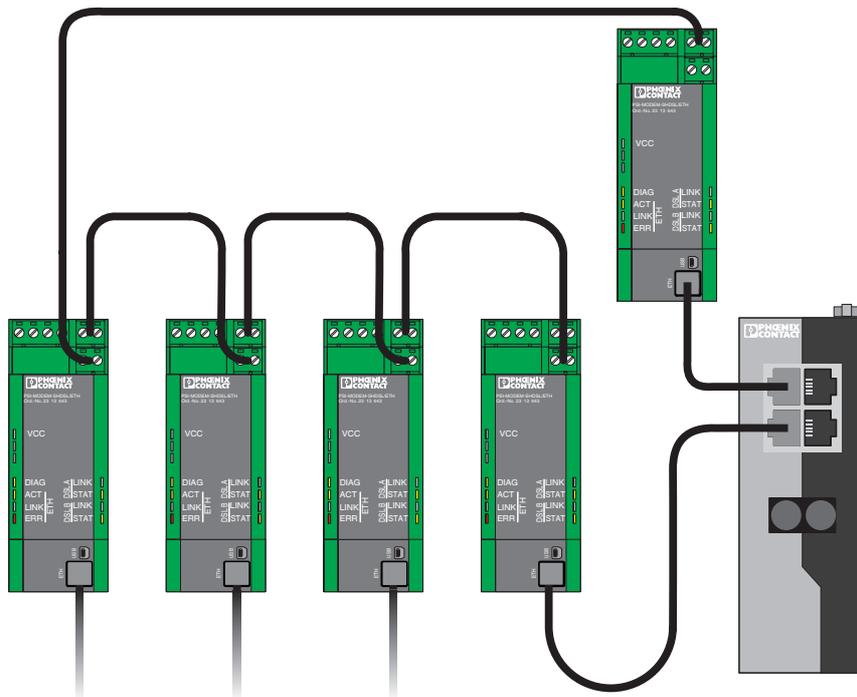
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

Desenho funcional



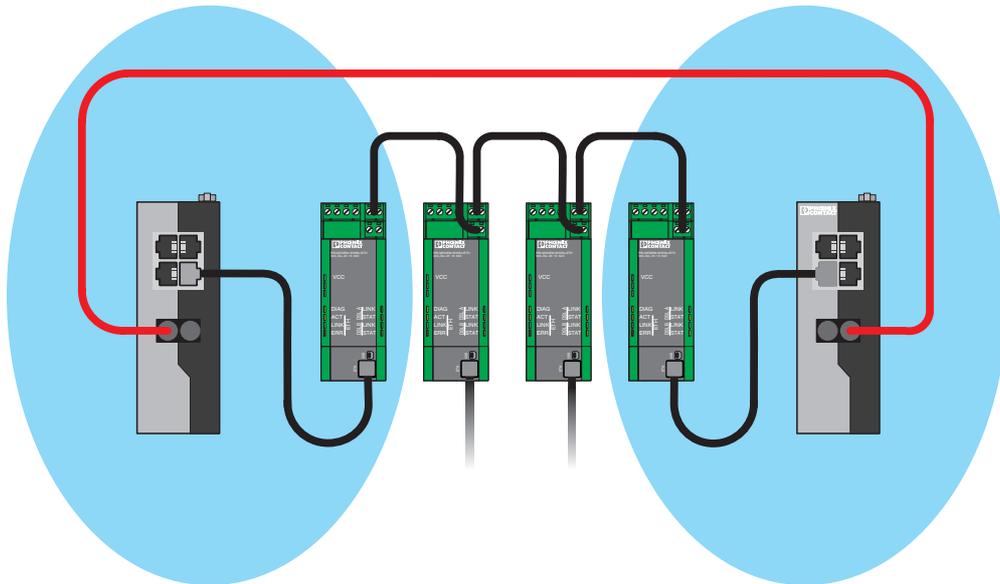
Link Aggregation

Desenho funcional



Redundância, ciclização através de um interruptor externo

## Desenho funcional



Redundância através do trecho de fibra óptica paralelo

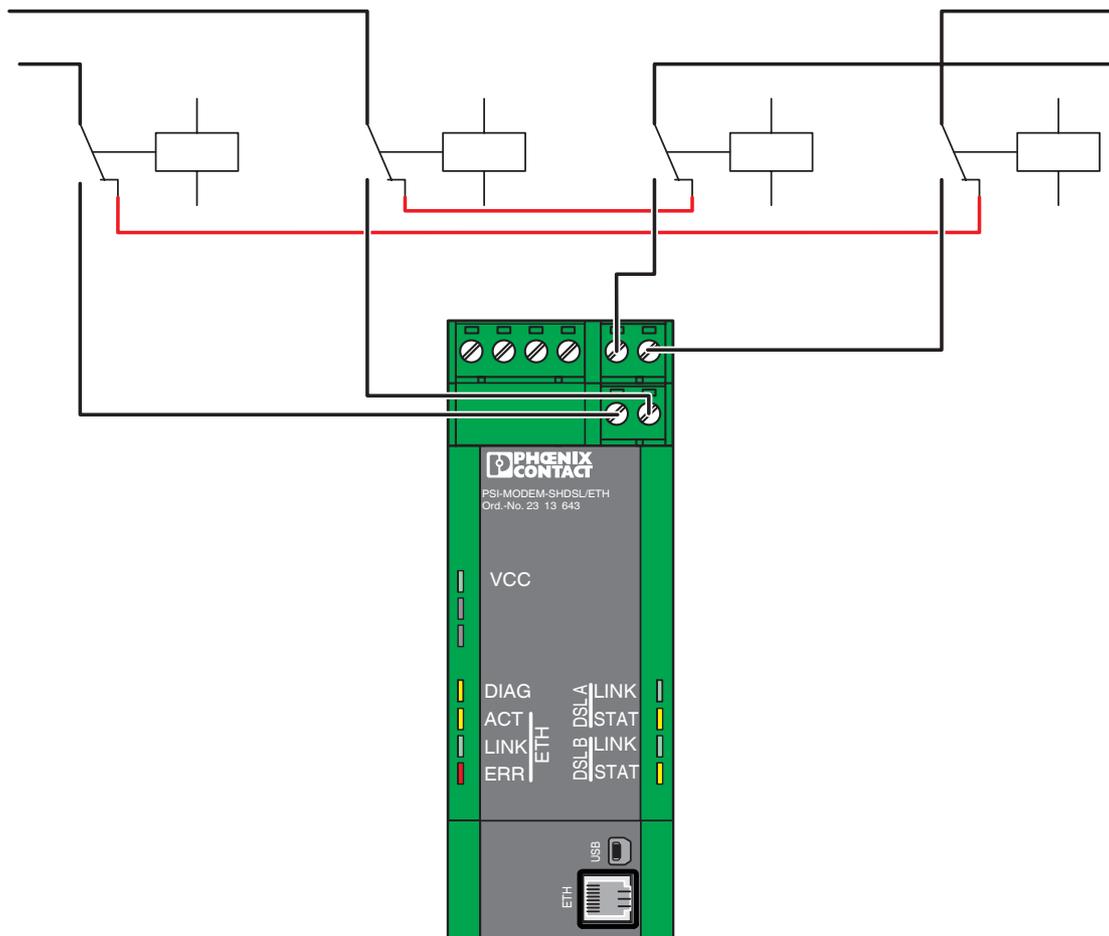
# PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Extensor Ethernet



2313643

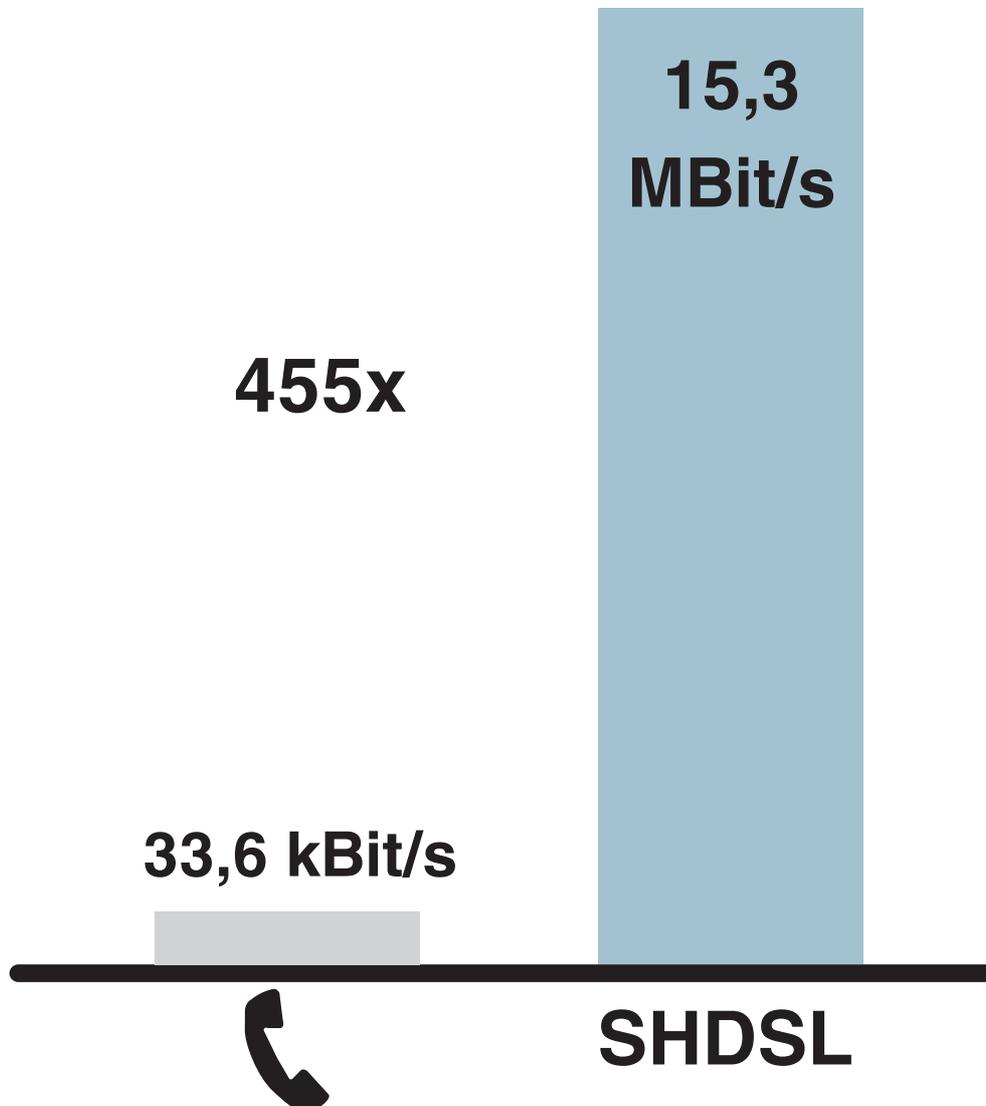
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

## Desenho funcional



Ligações em ponte com relé

Diagrama



Comparação velocidade conexão analógica com conexão SHDSL

# PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Extensor Ethernet



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

## Classificações

### ETIM

ETIM 8.0

EC000309

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43223100

2313643

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313643>

## 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)
---	--------------------------

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)