

## Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Factoryline Power over Ethernet Splitter (PD) para o isolamento de energia e dados conforme IEEE 802.3af e at, sem configuração necessária, é possível funcionar em redes de 10, 100, 1000 MBit/s, tensão de saída de 24 V DC

### Descrição do artigo

Splitter Power over Ethernet (PD) para o isolamento de energia e dados conforme IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. O splitter Power over Ethernet apto para a indústria permite o desacoplamento de dados Ethernet com até 1000 MBit/s da energia transmitida. A tensão no splitter PoE é disponibilizada em 24 V DC adequados à aplicação. Dependendo do tipo de PoE conectada (802.3af/802.3at), são disponibilizados ao equipamento final conectado no splitter 10,5 W ou 21,5 W. Assim os equipamentos finais sem interface PoE, como pontos de acesso WLAN ou Bluetooth, telefone IP ou câmeras IP, podem ser facilmente conectados a uma interface PoE.

### Propriedades do artigo

- Caixa compacta
- IEEE 802.3af, at

### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 076036
GTIN	4046356076036
Peso por unidade (exclusive embalagem)	320,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	40 mm
Altura	100 mm
Profundidade	109 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

## Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Pressão do ar (funcionamento)	86 kPa ... 108 kPa
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

#### Interfaces

Interface 1	Ethernet
Quantidade de portas	1 (Porta Ethernet)
Tipo de conexão	Suporte RJ45 para 8 pólos
	Cobre
Velocidade de transmissão	10/100/1000 MBit/s
Comprimento de transmissão	até 100 m (Total)
Quantidade de portas	1
Interface 3	Ethernet
Quantidade de portas	1
Tipo de conexão	RJ45
Velocidade de transmissão	10/100/1000 MBit/s
Comprimento de transmissão	até 100 m (Sistema global)

#### Função

Funcionalidade básica	PD, conforme a norma IEEE802.3af/at
Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: POE, 24 V DC

#### Parâmetro de expansão de rede

Máximo comprimento de linha (par trançado)	100 m
--	-------

#### Tensão de alimentação

Tensão de alimentação	48 V DC (via PoE)
Faixa de tensão de alimentação	44 V DC ... 57 V DC

#### Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Formato AX	Individual
Peso líquido	320 g
Material caixa	Metal
MTTF	1344,41 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	520,19 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	52,81 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 70 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))

#### Dados de conexão

Perfil de conexão	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Perfil de conexão AWG	24 ... 12

## Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

### Dados técnicos

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Desenvolvido conforme norma	IEC 61000-6.2
Normas de teste	IEC 61000-4-2 (ESD)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-3 (resistência à interferência da linha)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-4 (burst)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-5 (surto de tensão)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	EN 55022 (transmissão de interferência)
Resultado de teste	Critério A
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	30g
Tipo de teste	Queda livre conforme IEC 60068-2-32
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Vibração (armazenamento/transporte)	5g, 150 Hz, conforme IEC 60068-2-6
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

### Desenhos

# Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

Diagrama de bloco



Splitter PoE

- 1) Power Sourcing Equipment (PSE)
- 2) Conexão Power over Ethernet
- 3) Splitter PoE (PD)
- 4) Dados
- 5) Tensão
- 6) Participante final

Desenho do diagrama



Indicação de estado e da tensão de saída de 24 V (verde)  
 ligado: 24 V de tensão de saída estão disponíveis

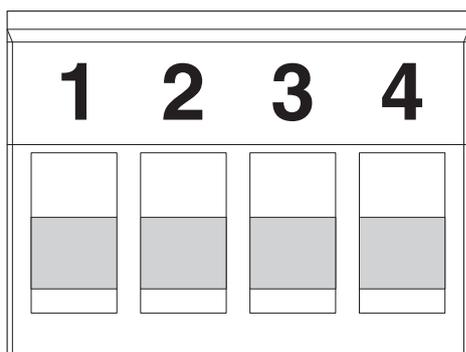
desligado: 24 V de tensão de saída não estão disponíveis

Tipos PoE+: do sinal PSE conectado (verde/laranja) verde

Verde: Tipo 1 PSE, ou seja, mín. 12,95 W estão disponíveis na entrada

Laran: Tipo 2 PSE, ou seja, mín. 25,50 W estão disponíveis na entrada

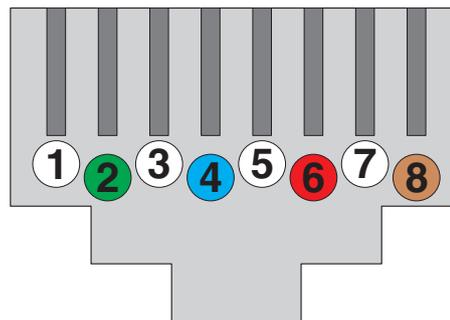
Desenho do diagrama



Saída de tensão

- 1 24 V DC
- 2 GND
- 3 24 V DC
- 4 GND

Desenho do diagrama



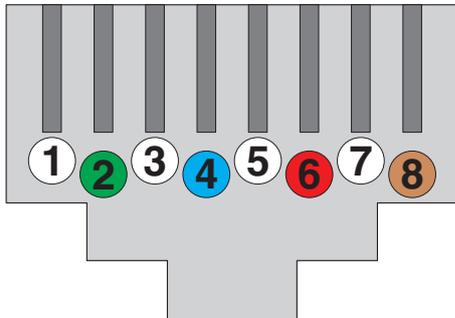
Alocação dos soquetes LAN:

Alocação de pinos 10/100 MBit

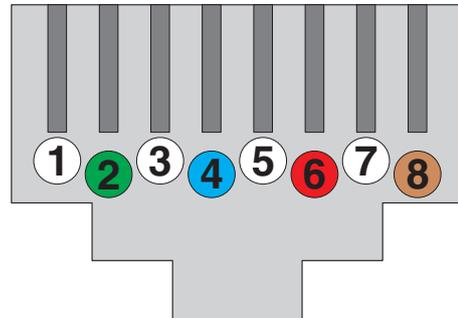
- 1 TD+ (Transmit)
- 2 TD- (Transmit)
- 3 RD+ (Receive)
- 4 -
- 5 -
- 6 RD- (Receive)
- 7 -
- 8 -

## Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

Desenho do diagrama



Desenho do diagrama



Alocação dos soquetes LAN:

Alocação de pinos 1000 MBit

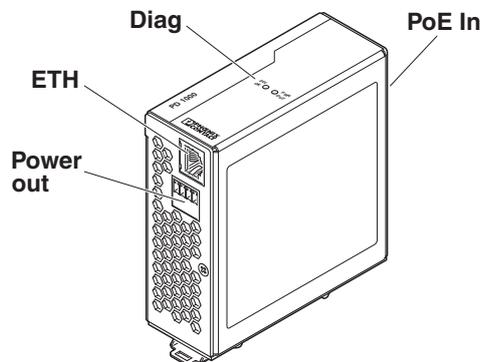
- 1 DA+ (bidirecional)
- 2 DA- (bidirecional)
- 3 DB+ (bidirecional)
- 4 DC+ (bidirecional)
- 5 DC- (bidirecional)
- 6 DB- (bidirecional)
- 7 DD+ (bidirecional)
- 8 DD - (bidirecional)

Alocação dos soquetes LAN:

Pino PoE/PoE+

- 1 +/- (Alt. A)
- 2 +/- (Alt. A)
- 3 +/- (Alt. A)
- 4 +/- (Alt. B)
- 5 +/- (Alt. B)
- 6 +/- (Alt. A)
- 7 +/- (Alt. B)
- 8 +/- (Alt. B)

Desenho do diagrama



Conexões do equipamento

### Classificações

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27250501
eCI@ss 4.1	27250501
eCI@ss 5.0	27250501
eCI@ss 5.1	27250501
eCI@ss 6.0	27250501
eCI@ss 7.0	27250501
eCI@ss 8.0	19170106
eCI@ss 9.0	19170106

## Módulo Ethernet - FL PD 1001 T GT - 2891042

### Classificações

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000731
ETIM 3.0	EC000731
ETIM 4.0	EC001128
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

### Acessórios

#### Acessórios

##### Adaptador de montagem

Adaptador - FL DIN RA - 2891053



O FL DIN RA é montado em rack padrão de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) para poder montar meios operacionais montados em trilhos de fixação DIN em racks.

#### Cabo patch

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,3 m

#### Suporte terminal

Base - E/NS 35 N - 0800886



Base, largura: 9,5 mm, cor: cinza

