

FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP

Ethernet Switch de 1000 MBit/s com duas portas PoE+ e duas portas de módulo SFP



Ficha técnica
3875_pt_D

© PHOENIX CONTACT 2019-01-04

1 Descrição

O switch FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP é um switch Ethernet não gerenciável com quatro portas, que suporta PoE+ (Power over Ethernet) em duas portas. O switch é especificado como um equipamento de fonte de alimentação (PSE) e cumpre a especificação IEEE 802.3at. Se um PD (Powered Device) compatível com IEEE 802.3at for alimentado com tensão, a fonte de alimentação de tensão integrada pode fornecer até 30 W em cada porta PoE+, dispensando um cabeamento adicional.

Características

- Conforme com IEEE 802.3at
- As portas PoE podem disponibilizar até 30 W por porta
- Ponto final PSE
- Identificação automática de IEEE 802.3at ou 802.3af PD
- Alternativa A: alimentação de tensão mediante pinos de dados RJ45
- LED de estado de PoE por porta
- Ampla faixa de temperaturas ambientes na operação de -40 °C a 75 °C
- Autonegociação e autocrossing
- Entradas redundantes de alimentação de tensão
- Suporte de Jumbo Frames com até 10240 Bytes



Certifique-se de que esteja sempre trabalhando com a documentação atualizada.
Esta encontra-se disponível para download no endereço phoenixcontact.net/product/1026765.



Esta ficha técnica vale para os produtos listados na página seguinte:

2 Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ethernet Switch com PoE+, em conformidade com especificação IEEE 802.3at. Abrange duas portas do tipo PoE+ com 10/100/1000 Mbps, duas portas SFP com 100/1000 Mbps, uma capacidade total de sistema de 60 W, bem como pacotes jumbo com até 10240 bytes.	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	1026765	1
Acessórios	Tipo	Código	EMB
Fonte de alimentação QUINT POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, com curva característica de saída selecionável e tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, saída: 48 V DC / 5 A Fonte de alimentação com ciclo primário, QUINT POWER, Conexão a parafuso, Trilho de fixação: 35 mm, saída: 48 V DC / 5 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610	1
Fonte de alimentação QUINT POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, com curva característica de saída selecionável e tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, saída: 48 V DC / 10 A Fonte de alimentação com ciclo primário, QUINT POWER, Conexão a parafuso, Montagem do trilho de fixação, saída: 48 V DC / 10 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611	1
Fonte de alimentação TRIO com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: 1 fásica, saída: 48 V DC / 5 A, boost dinâmico, sistema de conexão rápida sem ferramenta para condutores rígidos e flexíveis com terminal tubular Fonte de alimentação com ciclo primário, TRIO POWER, Conexão Push-in, Montagem do trilho de fixação, saída: 48 V DC / 5 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159	1
Fonte de alimentação com chaveamento primário TRIO POWER com conexão push-in para a montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 48 V DC/10 A Fonte de alimentação com ciclo primário, TRIO POWER, Conexão Push-in, Montagem do trilho de fixação, saída: 48 V DC / 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160	1
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	FL PD 1001 T GT	2891042	1
Proteção contra surtos de tensão conf. classe E _A (CAT.6 _A), para Gigabit Ethernet (até 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adequado para Power over Ethernet (PoE+) "Modo A" e "Modo B". Conector intermediário RJ45 com cabo de ligação à terra separado e com base de encaixe para ligação à terra para trilhos de fixação NS 35.	DT-LAN-CAT.6+	2881007	1

Acessórios	Tipo	Código	EMB
Módulo SFP Gigabit para a transmissão até 1 km com um comprimento de onda de 850 nm. (Ampliações)	FL SFP SX	2891754	1
O pequeno módulo de conectores Fator Forma apresenta uma interface com condutor de fibra óptica e velocidade de transmissão de dados de 100 MBit/s, a um comprimento de onda de 1310 nm (longa).	FL SFP FX	2891081	1
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 10 m Cabo de interconexão, CAT5 (Cabo/Condutor)	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,3 m Cabo de interconexão, CAT5 (Cabo/Condutor)	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10

3 Dados técnicos

Dados Gerais	
Largura	42,8 mm
Altura	100 mm
Profundidade	101 mm
Peso	400 g
Tipo de montagem	Trilho de fixação
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Pressão do ar (funcionamento)	57 kPa ... 108 kPa (até 4850 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	57 kPa ... 108 kPa (até 4850 m acima do nível do mar)
Grau de proteção	IP30
Potência	
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Perfil de conexão [AWG]	24 ... 12
Tensão de alimentação	55 V DC
Faixa de tensão de alimentação	46 V DC ... 57 V DC recomendado para > 52 V DC para PoE+ ou saída 60 W
Rypple residual	3,6 V _{SS} (dentro da faixa de tensão admissível)
Consumo de corrente, típico	80 mA (para U _S = 55 V DC)
Consumo de corrente máximo	1,2 A
Corrente de ligação	25,7 A (52 V DC para 1950 μs)
Interface para condutor de fibra óptica	
Tipo de conexão	Portas SFP
Velocidade de transmissão	100/1000 MBit/s (totalmente duplex)
Comprimento de transmissão	até 80 km (de acordo com a fibra/módulo SFP)
Número de canais	2 (Portas SFP)

Ethernet (PoE)

Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100/1000 MBit/s
Comprimento de transmissão	100 m (entre emissor / receptor)
Número de canais	2 (Portas RJ45)

Contato de sinalização

Tensão de excitação	48 V DC
Corrente de excitação	0,5 A

Conformidade com diretrizes EMC

IEC 61000-4-2 (ESD)	Critério B
IEC 61000-4-3 (resistência à interferência da linha)	Critério A
IEC 61000-4-4 (burst)	Critério A
IEC 61000-4-5 (surto de tensão)	Critério B
IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha)	Critério A
IEC 61000-4-8 (resistência à interferência frente aos campos magnéticos)	Critério A
EN 55022 (transmissão de interferência)	Critério A

4 Estrutura

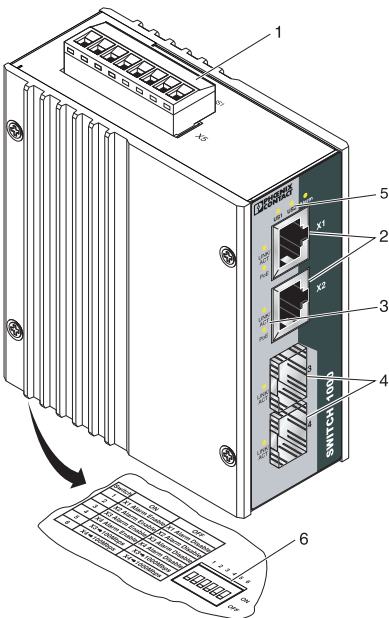


Figura 1 Conectores plugáveis e LEDs

- 1 Alimentação com tensão / Conector de encaixe para comunicação remota
- 2 Portas PoE-RJ45
- 3 LEDs da porta
- 4 Portas SFP
- 5 Tensão de alimentação LEDs (US1/US2)
- 6 Chave DIP

4.1 Indicações de diagnóstico e estado

LEDs da porta

Etiqueta	Activity	Sinalização de erro
LINK/ACT	Verde (constante)	Conexão com 10/100 Mbps
	verde piscando	Transmissão de dados com 10/100 Mbps
	Laranja aceso permanentemente	Conexão com 1000 Mbps
	Laranja a piscar	Transmissão de dados com 1000 Mbps
PoE	Laranja aceso permanentemente	Corrente elétrica é disponibilizada via PoE

LEDs do Switch

	Ligado	off
US1/US2	Existência de corrente	Sem tensão
Alarme	US1 ou US2 em falta ou queda de conexão	As duas entradas de tensão estão em ordem

5 Instalação



O aparelho foi concebido para a operação com tensão de segurança baixa (SELV) ou de proteção baixa (PELV) conforme IEC 61140/ EN 61140.

5.1 Montagem

Encostar o módulo na borda superior do trilho de fixação e encaixar apertando para baixo.

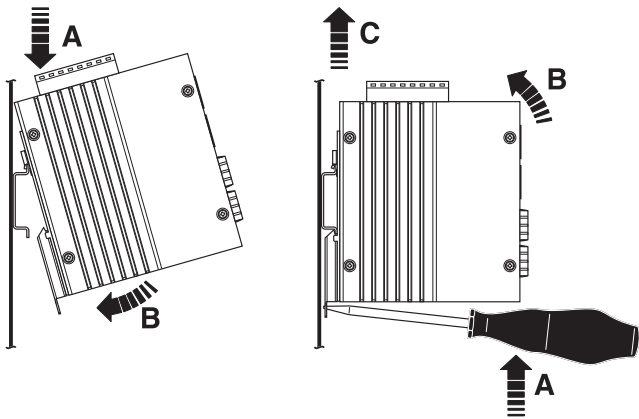


Figura 2 Montagem/Desmontagem

5.2 Desmontagem

Abrir a alavanca de destravamento com uma chave de fenda. Retirar o equipamento do trilho de fixação, movendo o para cima.

5.3 Alimentação da tensão

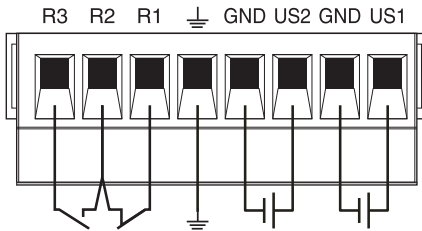


Figura 3 Conexão de uma alimentação redundante de tensão

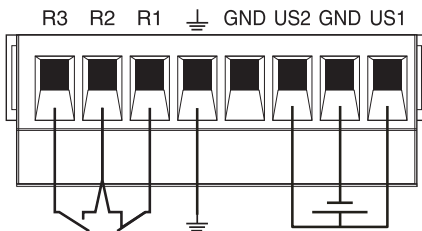


Figura 4 Conexão de uma alimentação única de tensão

Utilize condutores com uma bitola de 0,2 a 2,5 mm² (AWG 24 a 12). O torque de aperto dos parafusos é de 0,5 a 0,6 Nm.

5.4 Contatos de aviso de alarme

Conecte os contatos de alarme (R1, R2 e R3) com o dispositivo de monitoramento correspondente. No caso de queda de alimentação de tensão (≤ 31 V) ou falha de uma porta (LNK) com o alarme ativado, o sistema de monitoramento remoto é informado.

Conecte o sistema de monitoramento remoto a R1-R2 no caso de contatos normalmente fechados e a R2-R3 no caso de contatos normalmente abertos.

6 Propriedades de comutação

Armazenamento e expedição

Todos os telegramas de dados recebidos pelo switch são salvos e verificados quanto à sua validade. Pacotes de dados inválidos ou com falhas (>10240 Bytes ou erro CRC), bem como os fragmentos (<64 Bytes), são eliminados. Os telegramas de dados válidos são transferidos pelo switch. Desta forma, o switch transmite os dados sempre com a taxa de transmissão de dados utilizada no dispositivo na rede de destino.

Capacidade de endereços múltiplos

O tamanho da tabela de endereços MAC é 8192.

O switch aprende automaticamente, por meio de avaliação de endereços de origem nos telegramas de dados, os endereços dos equipamentos finais que estão conectados através de uma porta. Apenas pacotes com endereços desconhecidos, um endereço fonte desta porta ou um endereço múltiplo/de transmissão no campo de endereço de destino são encaminhados através da porta correspondente. O switch pode salvar endereços com um tempo de envelhecimento de cinco minutos em sua tabela de endereços. Isso torna-se necessário, quando se conecta mais de um equipamento final a uma ou a várias portas. Assim, várias sub-redes separadas podem ser conectadas a um switch.



Uma reinicialização elimina toda a tabela de endereços.