



Conversores de Mídia Industrial

PoE Gerenciável · Trilho DIN

FWE2-PCI441
FWE2-PCI841

DESCRIÇÃO

Switch industrial gerenciável Gigabit para trilho DIN, com portas RJ-45 PoE e duas portas SFP abertas para o enlace óptico. Converte o sinal elétrico de rede em sinal óptico e leva a rede Ethernet para o ambiente que derruba equipamento comum: painel sem climatização, vibração, ruído de inversor de frequência e distância que o cabo metálico não alcança.

Gabinete em liga de alumínio, alimentação redundante por duas entradas e gerenciamento por interface Web. Os dois modelos saem de fábrica com o par de módulos ópticos de 20 km já instalado.

MODELOS

	FWE2-PCI441	FWE2-PCI841
Portas RJ-45 PoE	4	8
Portas SFP	2 × 1000M	2 × 1000M
Capacidade de comutação	12 Gbps	20 Gbps
Taxa de encaminhamento	8,928 Mpps	14,88 Mpps
Tabela MAC	2k	8k
Dimensões (L × A × P)	143 × 92 × 40 mm	143 × 110 × 40 mm
Peso	0,6 kg	0,7 kg
Indicadores LED	PWR, LINK/ACT, POE e 5 (óptico)	PWR, LINK/ACT, POE/1G e 9 e 10 (ópticos)

Alimentação: abaixo de 44 V o PoE não liga

Alimentação de 44 a 54 V DC para operação com PoE. Abaixo de 44 V o equipamento liga normalmente, mas NÃO fornece energia às portas PoE. Acompanha fonte de 52 V, 1,85 A. Em instalação com carga PoE alta, alimente pelo barramento do painel.

VANTAGENS

- » Opera fora do rack climatizado, em painel de campo sem climatização;
- » Alimentação redundante por duas entradas, PWR1 e PWR2;
- » PoE IEEE 802.3af/at nas portas RJ-45, para câmera e access point;
- » Duas portas SFP abertas — o alcance é definido pelo módulo;
- » Par de módulos ópticos de 20 km já instalado de fábrica;
- » Gerenciamento por interface Web, com VLAN, QoS e RSTP;
- » Anel com recuperação automática em até 20 segundos;
- » Gabinete em liga de alumínio, para trilho DIN-35.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo	Switch industrial gerenciável Gigabit para trilho DIN
Gerenciamento	Interface Web
Modo de comutação	Store-and-forward
Normas de rede	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x e 802.3az
PoE	IEEE 802.3af/at — até 30 W por porta no lado PSE, 25,5 W disponíveis no equipamento alimentado
Alimentação	44 a 54 V DC para operação com PoE · 12 a 60 V DC sem PoE · Entradas redundantes PWR1 e PWR2
Fonte inclusa	52 V, 1,85 A
Consumo próprio	Menor que 6 W, sem contar o PoE
Temperatura de operação e armazenamento	-20 °C a +70 °C (operação estável) · -40 °C a +85 °C (faixa nominal de projeto) ¹
Umidade relativa	5% a 95% sem condensação
Grau de proteção	IP40
Montagem	Trilho DIN-35
Carcaça	Liga de alumínio
Embalagem	240 × 207 × 61 mm
Resistência a queda (embalado)	0,5 m
MTBF	100.000 horas
Antiestática	IEC 61000-4-2 (8 kV / 15 kV)
Surto na porta de rede	IEC 61000-4-5 (6 kV / 3 kV), onda 10/700 µs
Surto na alimentação	IEC 61000-4-5 (4 kV / 2 kV), ondas 1,2/50 µs e 8/20 µs combinadas
Proteção contra inversão de polaridade	Sim
Controle de fluxo	Sim
Topologias	Anel, estrela, barramento e árvore
Redundância em anel	RSTP, recuperação automática em até 20 s
Certificações	FCC, CE e RoHS

¹ Faixa nominal de projeto. Para aplicação em ambiente extremo, consulte a Fiberwan antes do pedido: é possível solicitar ensaio de temperatura extrema por lote.

MÓDULOS ÓPTICOS INCLUSOS

Par 1.25G BiDi, fibra única, 20 km, conector LC — um lado A em 1310/1550 nm e um lado B em 1550/1310 nm, já instalado de fábrica. Substituível por multimodo ou por monomodo de 40, 60, 80, 100 ou 120 km, sob consulta.

RECURSOS GERENCIADOS

RESILIÊNCIA

Spanning Tree (RSTP) · Proteção de loop · Agregação estática de links

SEGMENTAÇÃO

VLAN · IGMP snooping

MONITORAMENTO

Interface Web · SNMP · Espelhamento de portas · Diagnóstico de cabo

CONTROLE DE TRÁFEGO

QoS · Limitação de taxa por porta · Supressão de broadcast · Jumbo frames · EEE

POE E ACESSO

Controle de PoE por porta · Gerenciamento de MAC

MANUTENÇÃO

Atualização de firmware · Backup e restauração de configuração

SÓ NO FWE2-PCI441

Isolamento de portas · MAC binding · Green Ethernet · Estatísticas de porta

SÓ NO FWE2-PCI841

Voice VLAN · Surveillance VLAN · DHCP snooping · Monitoramento de tráfego · Ping

A agregação de links é estática, sem 802.3ad.

DIMENSIONAMENTO DA FONTE DO PAINEL

O equipamento não tem limite interno de PoE: quem define a capacidade é a fonte. A fonte que acompanha atende instalações leves. Para carga PoE alta, dimensione a fonte do painel somando o consumo de todos os equipamentos alimentados e acrescentando 5 W do próprio switch.

Carga no FWE2-PCI441	Fonte mínima
Até 4 câmeras fixas	52 V 1,25 A (65 W)
Até 4 speed dome	52 V 2,3 A (120 W)

Carga no FWE2-PCI841	Fonte mínima
Até 8 câmeras fixas	52 V 2,3 A (120 W)
Até 4 speed dome	52 V 2,3 A (120 W)
6 a 8 speed dome	260 W (fonte do cliente)

Câmeras PTZ de alta potência no padrão 802.3bt não são compatíveis.

ACESSO À INTERFACE WEB

Endereço padrão	http://192.168.2.254
Usuário e senha	admin
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Reset de fábrica	Botão RST pressionado por 7 segundos