



DATASHEET

Fiberlink 4301

ONU GPON PoE+

A Fiberlink 4301 é uma Unidade de Rede Óptica (ONU) equipada com quatro portas Gigabit Ethernet, ideal para Redes Ópticas Passivas Locais (POL). Com um design de nível industrial, gabinete metálico e capacidade de operar em temperaturas de até 65°C, a Fiberlink ONU se destaca como uma solução robusta para o mercado de utilities. Suas aplicações são vastas, abrangendo setores como rodovias, indústrias e sistemas de energia.

Suporta PoE+ (30W por porta, com budget total de 56W), permitindo alimentar câmeras IP, APs corporativos, telefones IPs e dentre outros dispositivos. Oferece gerência completa do PoE, incluindo monitoramento de consumo e controle de energia.

Funciona como um switch com recursos VLAN (access, trunk, híbrido). Seu diferencial é o uplink GPON de 2.5Gbps, com alcance de até 20km. É compatível com as tecnologias GPON e EPON, selecionando o modo de operação automaticamente para simplificar a instalação em novas OLTs.

Interfaces

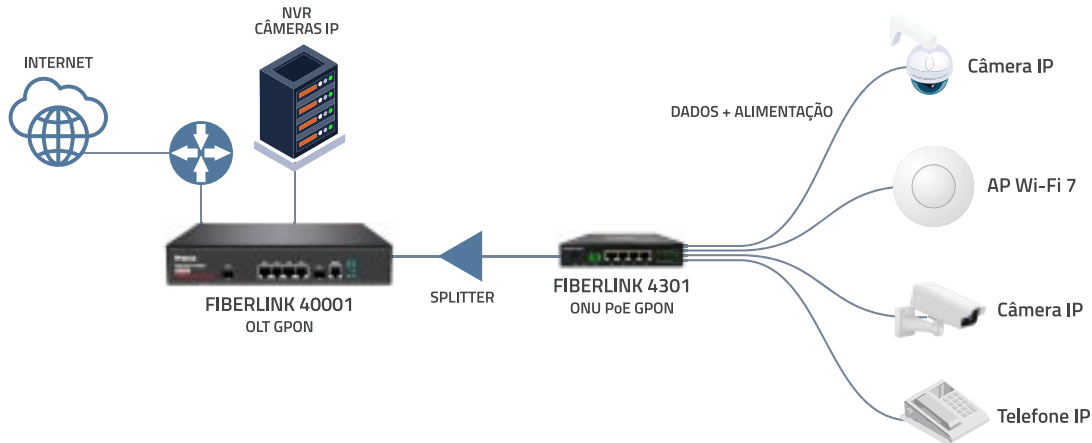


- 1 Alimentação
- 2 Reset
- 3 Interface PON
- 4 4 Interfaces Gigabit Ethernet RJ45
- 5 Luzes de led indicativas

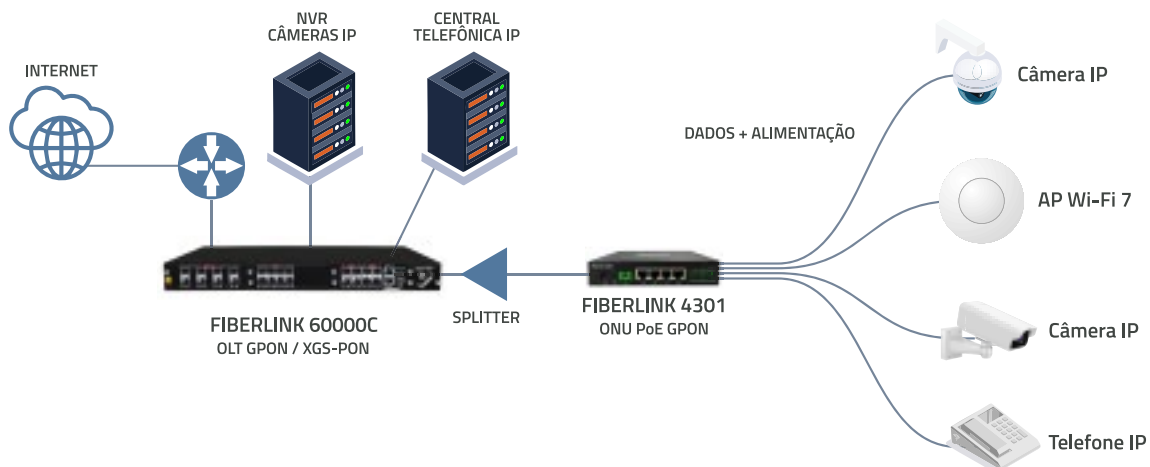
Aplicações

Com um orçamento PoE de 54W, a Fiberlink 4301 se destaca como a opção ideal para projetos de CFTV IP e WiFi Enterprise. Ela é capaz de alimentar dispositivos como câmeras fixas com infravermelho (IR), speed domes e Access Points (APs) Enterprise.

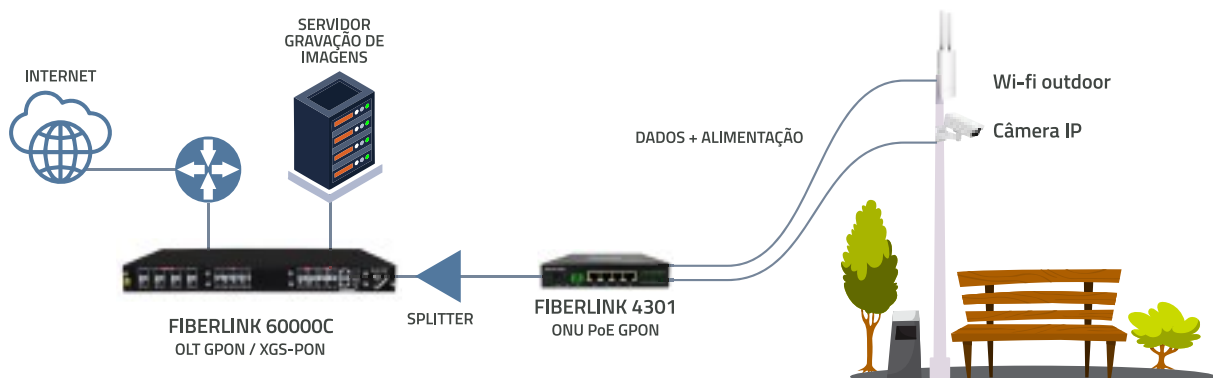
Projeto CFTV IP + Wi-Fi Enterprise



Alimentação dispositivos PoE



Hotspot e videomonitoramento urbano



FUNCIONALIDADES

Em conformidade com os padrões ITU-T G.984 (GPON) e IEEE802.3ah (EPON)

PoE/PoE+ com budget total de 56W

Gerenciamento PoE podendo: ativar / desativar porta e monitoramento de consumo

Descoberta automática de ONU/detecção de link/atualização remota de software

Múltiplos métodos de registro (SN e LOID+Senha)

Gerenciamento WEB / CLI / SNMP

Alocação Dinâmica de Largura de Banda (DBA)

Criptografia AES

Função broadcast anti-storm

IGMP / MLD Snooping

Controle de ACL

Aprendizagem de endereço MAC

Limite de velocidade baseado em porta

Controle de fluxo de porta

Detecção de loop

VLAN / Empilhamento de VLAN / QinQ

LED	INDICADOR	DESCRIÇÃO
PWR	Indicador	Ligado: ONU está ligada Desligado: ONU está desligada
PON	Estado da energia	Ligado: Registro bem-sucedido na OLT. Desligado: Descoberta e registro da ONU não concluídos
LAN 1-4	Registro da ONU	Ligado: Conexão Ethernet normal Piscando: Dados sendo transmitidos pela porta Ethernet Desligado: Sem conexão Ethernet
LOS	Sistema	Ligado: Potência óptica abaixo da sensibilidade do receptor Desligado: Sinal óptico normal
POE	Sinal Óptico PON	Ligado: Fornecimento de energia POE ligado Desligado: Fornecimento de energia POE desligado

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

MECÂNICAS

Dimensões	150 mm (C) × 115 mm (L) × 30 mm (A)
Peso	Aproximadamente 500g

HARDWARE

Uplink		Conector RJ-45 4x 1Gbps PoE+ (30W por porta) Full/Half duplex Auto MDI/MDI-X
Indicadores		PWR / PON / SYS / LOS / POE
Porta PON	GPON	ITU-T G.984, 1490nm (Downstream), 1310nm (Upstream), 2.488Gbit/s Downlink e 1.244Gbit/s Uplink
	EPON	EPON IEEE 802.3ah, 1490nm (Downstream), 1310nm (Upstream), 1.25Gbit/s simétrico Downlink e Uplink
	Sensibilidade de recepção	EPON: -27dBm GPON: -28dBm
	Nível de sinal de saturação	EPON: -3dBm GPON: -8dBm
	Potência média de transmissão	EPON: ~4dBm GPON: 0.5~5dBm

ALIMENTAÇÃO

Tensão de operação fonte externa	48VDC
Potência total	60W
Consumo MDU	≤ 4W

AMBIENTE

Temperatura de operação	-30 ~ 65°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 85°C
Umidade do ambiente	10%~90% (não condensado)

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



Distribuidor PoF



OLT XGS-PON



ONU PoF



ACCESS POINT

Site:

www.parks.com.br

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

📞 +55 51 3205-2181



A PARKS atende às Normas e Leis Ambientais de Logística Reversa e Reciclagem.



PARKS
SOLUTIONS

PARKS

Parks S/A Comunicações Digitais
Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - CEP: 94930615
Rio Grande do Sul - Brasil