

PARKS

INovação E CONFIANÇA

- GPON
- XGS-PON
- WI-FI
- Roteadores
- DWDM
- DCI
- Switches

DWDM Passivos PK200

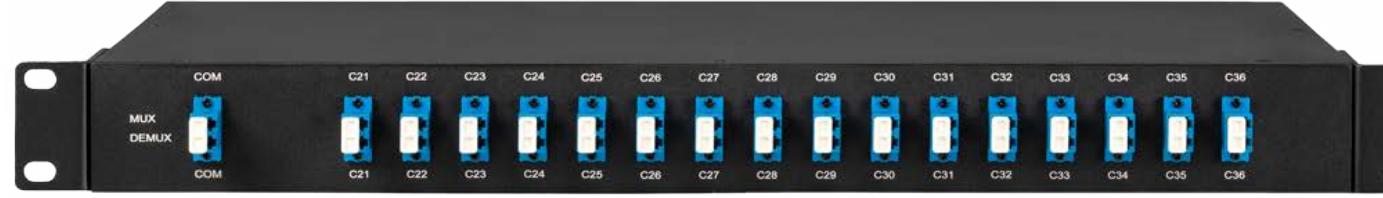
- Modelos de MUX/DEMUX de 4, 8 e 16 canais.
- Aplicação para 1 fibra ou par de fibras.
- Canais de 10 ou 100Gbps.



PK204D/S - 4 Canais



PK208D/S - 8 Canais



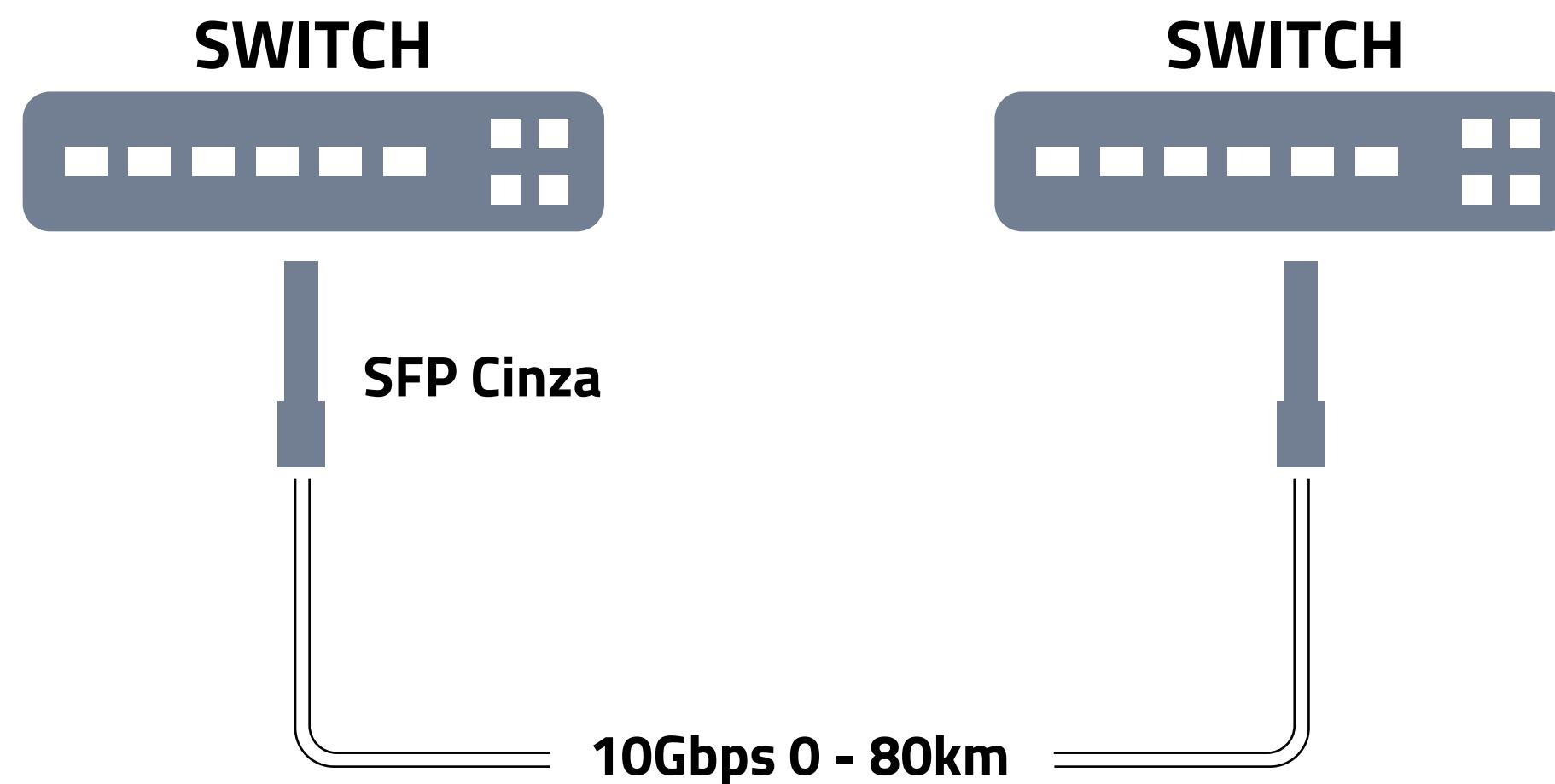
PK216D/S - 16 Canais



Cenários de uso PK200

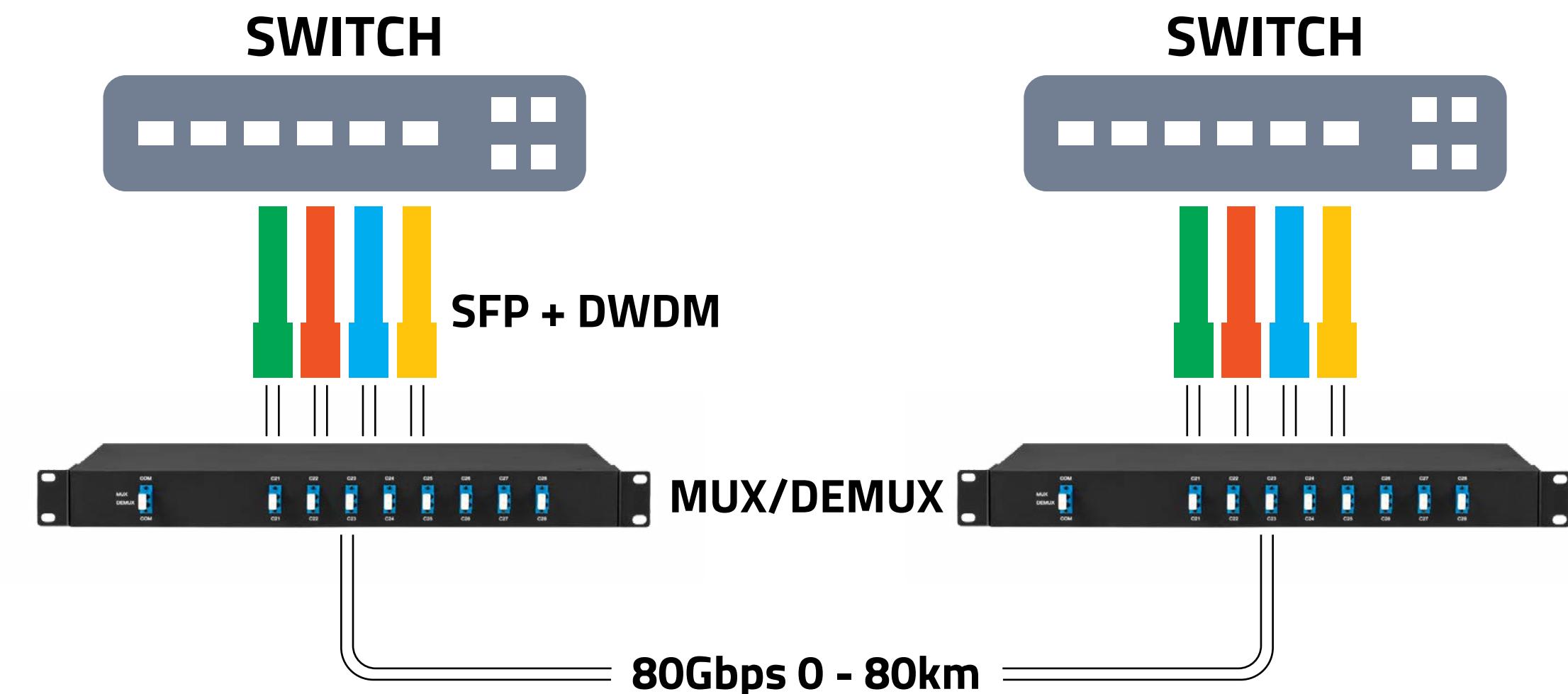
CENÁRIO 1

Um ponto a ponto entre **switches ópticos**, por exemplo, pode ter sua banda ampliada sem a necessidade de alterar infraestrutura óptica e ativos.



CENÁRIO 2

São equipamentos compactos, que podem ser instalados em racks de 19". Pelo fato de serem passivos, os **MUX/DEMUX** **não necessitam de alimentação elétrica** para operar, basta conectar os cordões ópticos provenientes dos transceivers DWDM coloridos instalados no Switch.

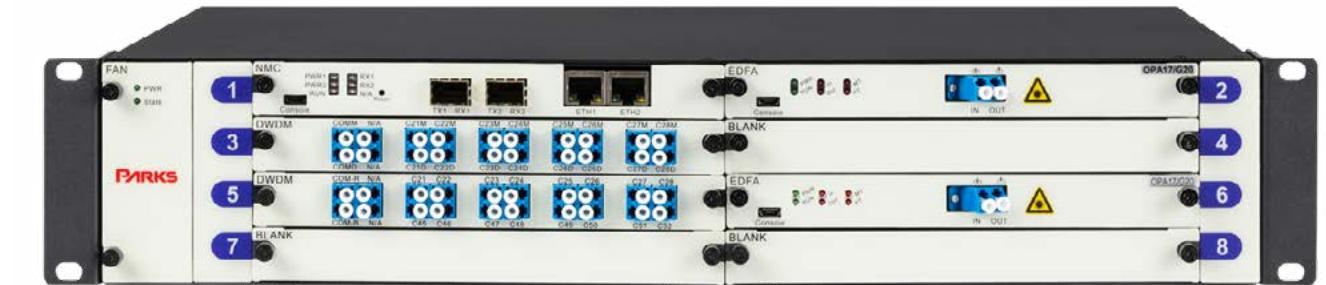


DWDM PK3000

A PK3000 é a solução ideal para projetos DWDM, oferecendo uma plataforma plug-and-play, gerenciamento unificado e recursos avançados de monitoramento de desempenho de suas placas. Disponível em chassis de 1RU, 2RU e 4RU para rack de 19".

A solução conta com vários recursos e gerência através de suas placas de serviços.

- **Mux/Demux**
- **Amplificadores**
- **Gerência**
- **Proteção de linha**
- **OADM**
- **DCMs**



Placas de Serviço e Monitoramento PK3000



NMC (Network Manager Control)

Placa de gerência, com OSC, permitindo um monitoramento e gerência de todas as placas até mesmo dos pontos remotos.



OLP (Optical Line Protection)

A placa de proteção de linha, que permite uma redundância em duas rotas de fibra.



DCM (Dispersion Compensation)

Compensador de dispersão cromática de diversas distâncias, compensando os efeitos de dispersão cromática da fibra.



OADM (Optical Add/Drop multiplexer)

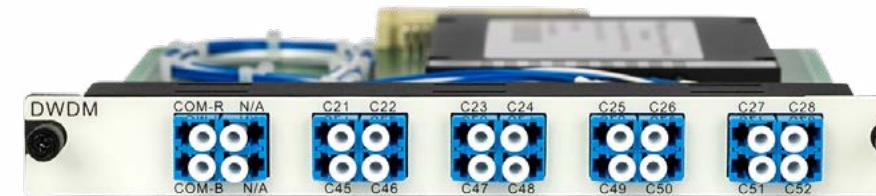
Permite abrir ou adicionar canais ao longo do link.



EDFA (Erbium-doped fiber amplifier)

Placas booster e pré-amplificadoras para diversas distâncias.

Placas de Serviço DWDM PK3000



DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing)

Placas modulares Mux/Demux de 4, 8, 16 canais.



Vmux 40 canais

Placa modular MUX de 40 canais, com range de atenuação por canal de 0~15dB



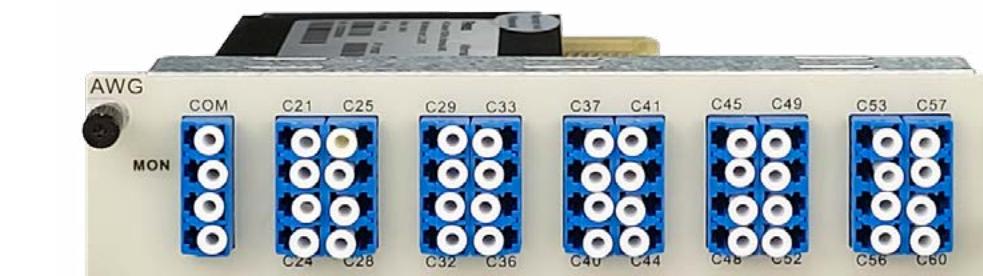
VOA (Variable Optical Attenuator)

4 ou 8 canais, é usado para ajustar a potência do sinal em redes ópticas



MUX 40 Canais

Multiplexador de 40 canais



DEMUX 40 Canais

Demultiplexador de 40 canais



Linha DCI PK1600

Para atender a crescente demanda de tráfego na sua rede DWDM, com escalabilidade, agilidade e com o melhor custo-benefício a Parks possui em seu portfólio a solução DCI (Data Center Interconnect).

Projetado para transporte de canais de 100, 200 ou 400Gbps em distâncias até 90km sem amplificação.

Opções de Chassis de 1RU ou 2RUs



1RU - Gerência/Fontes/Ventilação



2RU - Gerência/Fontes/Ventilação



Placas Muxponder **PK1600**



PK160
8x100G -> 2x400G



PK161 Placa Muxponder
4x100G -> 1x400G



PK162 Placa Muxponder
4x100G -> 2x200G



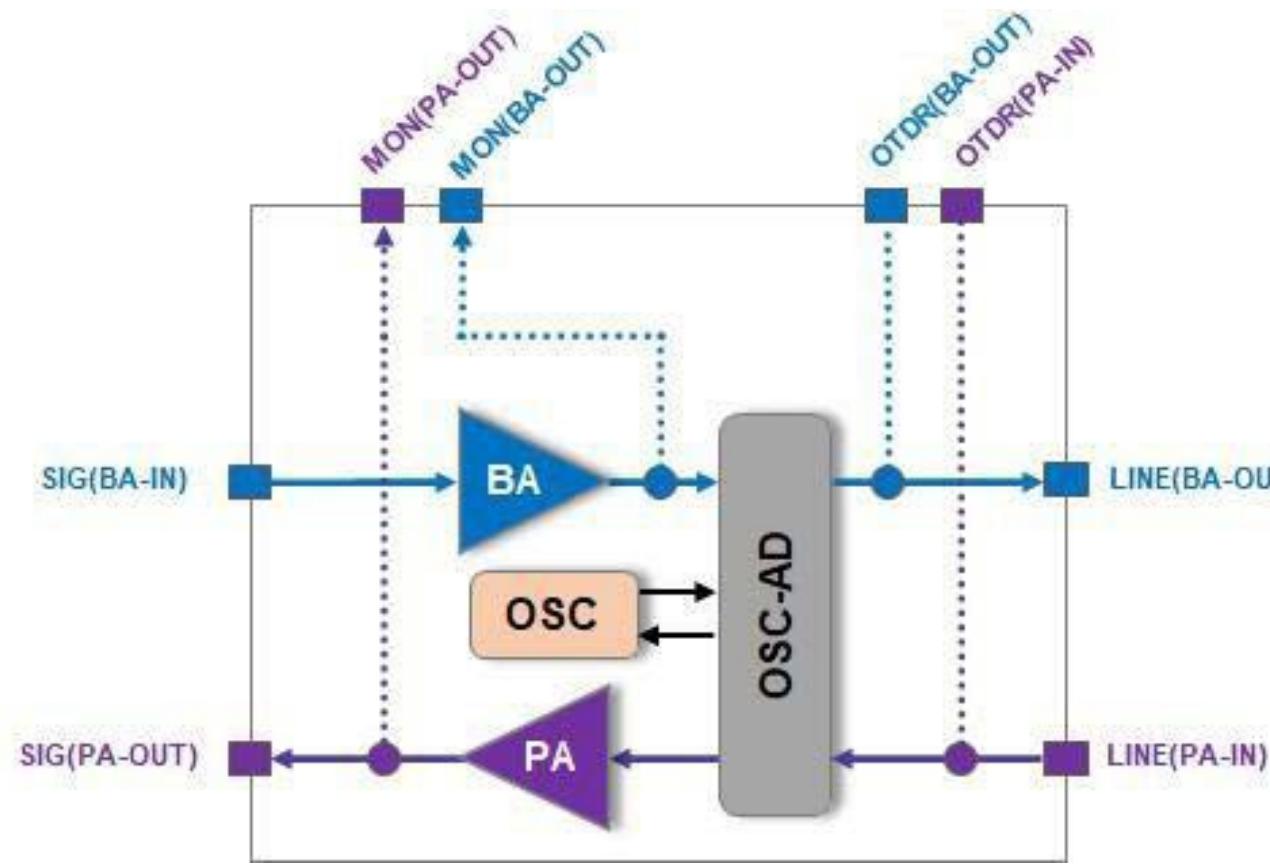
PK163 Placa Muxponder
1x100G+10x10G -> 1x200G



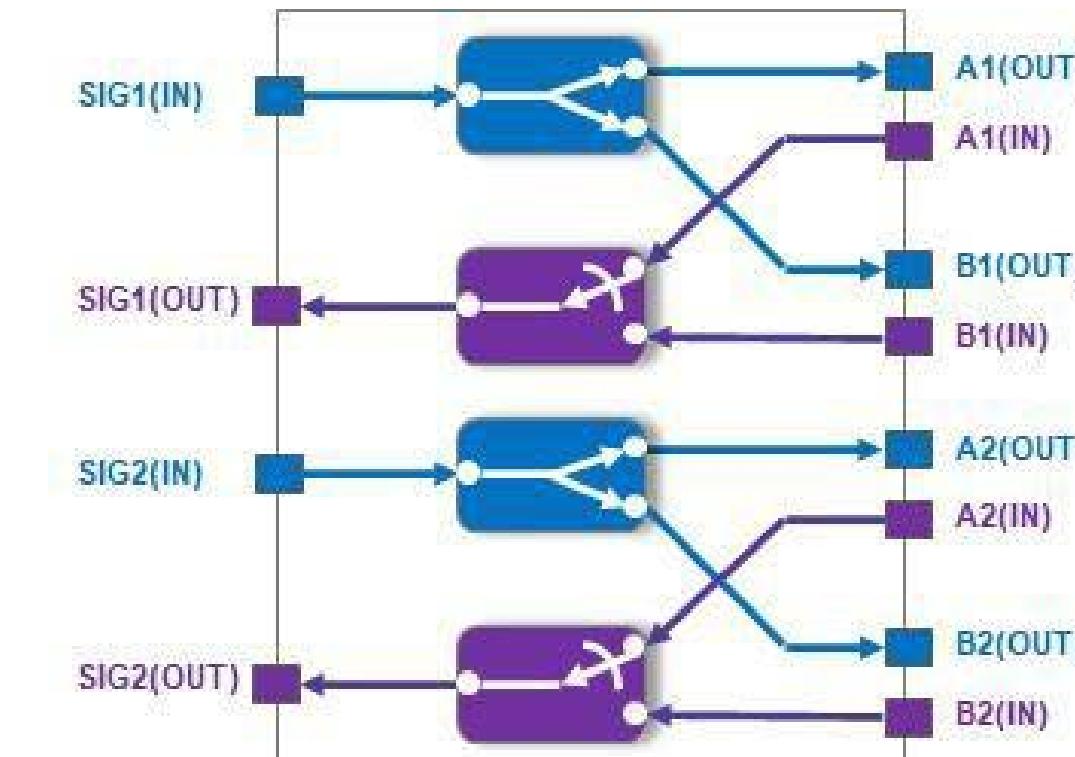
PK164 Placa Muxponder
20x10G -> 1x200G

Placas de Serviços DCI PK1600

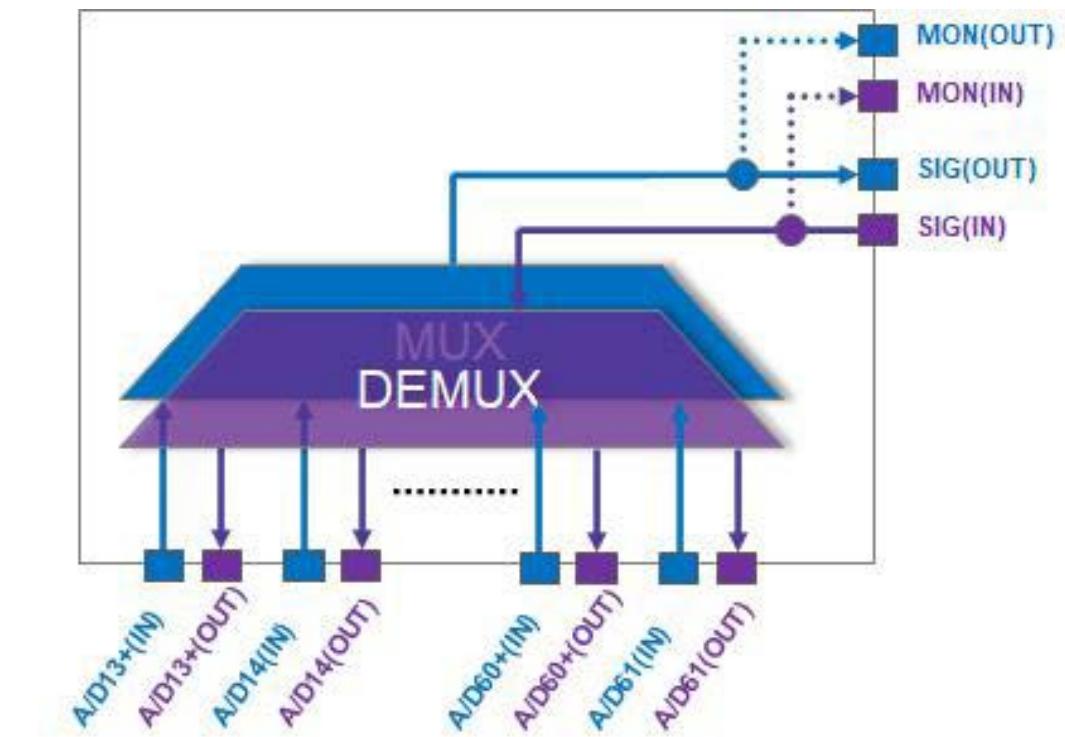
Amplificador EDFA



Proteção de Linha



Mux / Demux



Placas de Serviços DCI PK1600

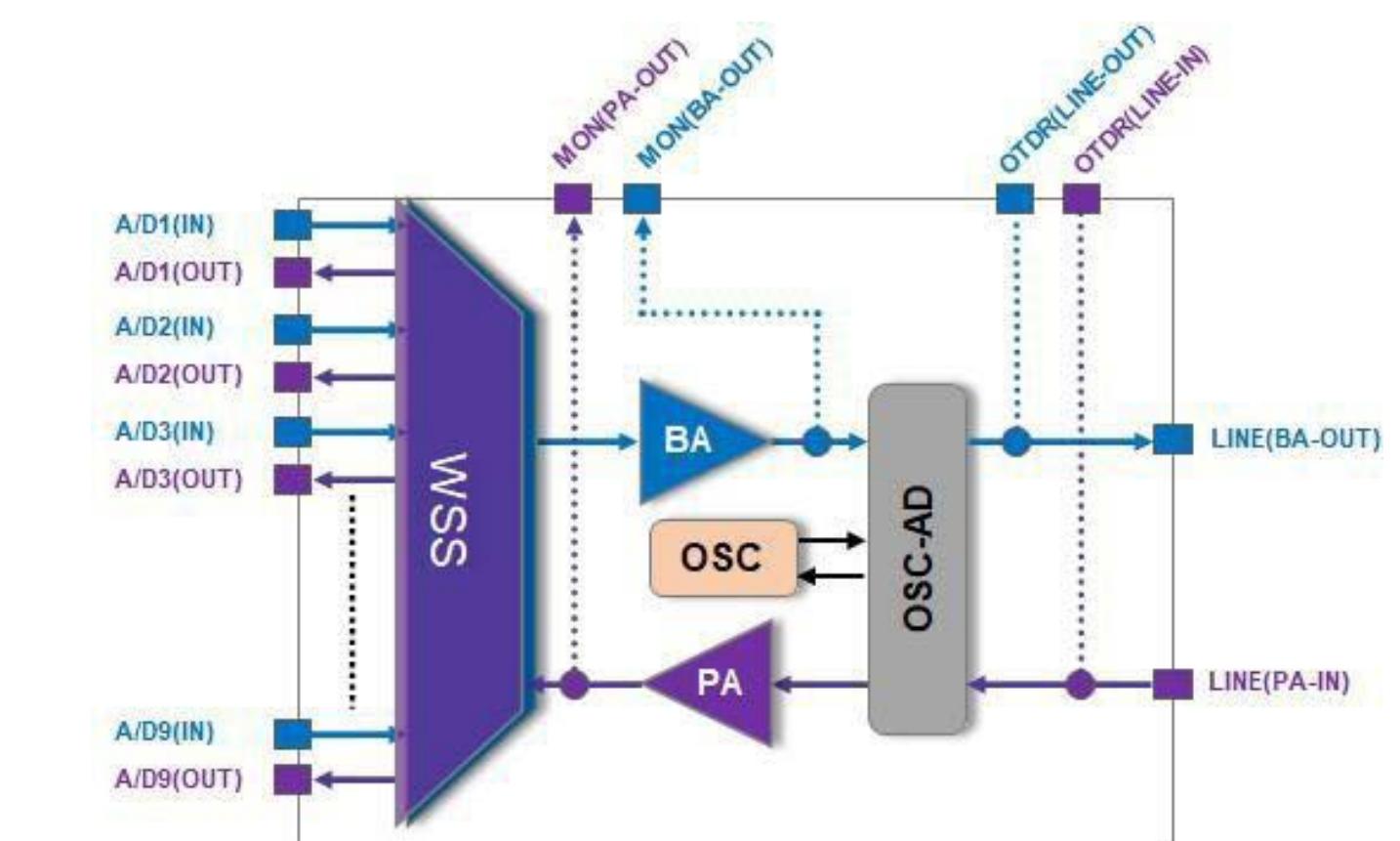
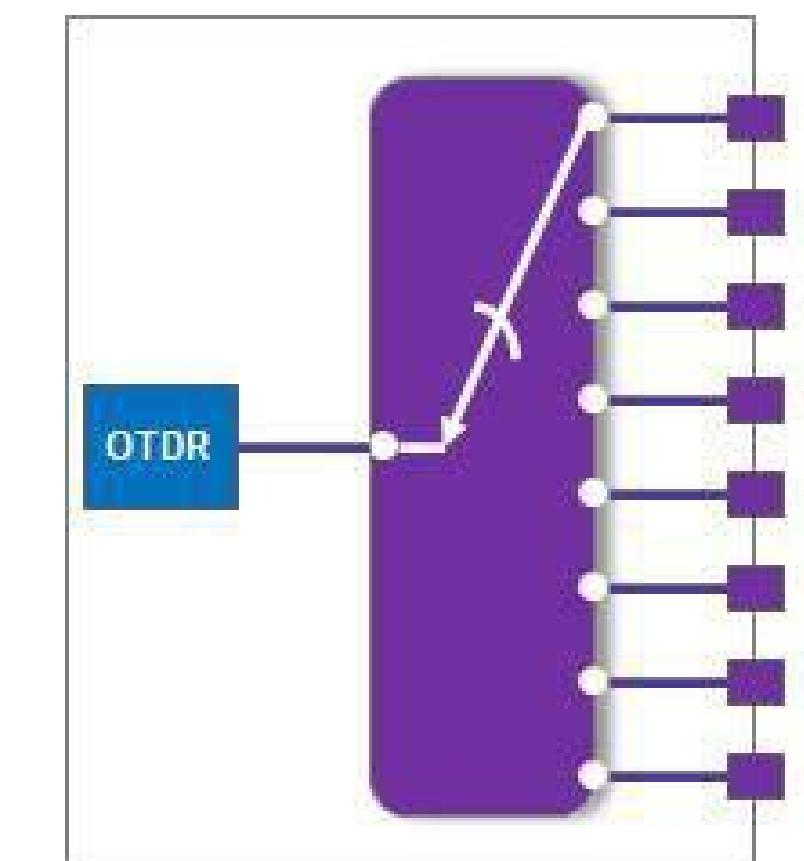
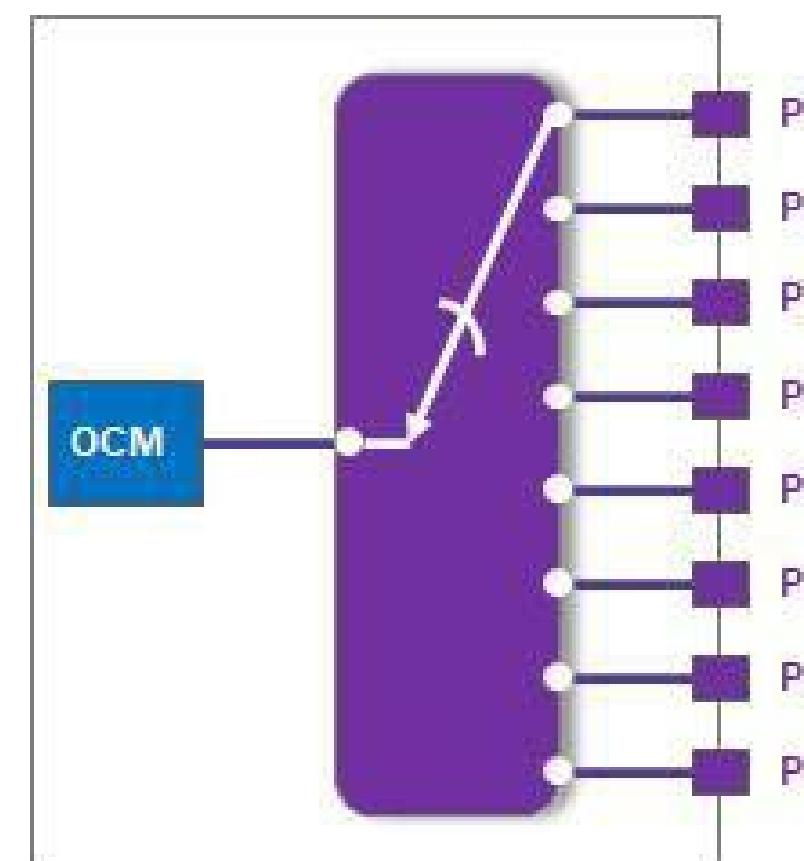
OCM - Monitoramento de Canais



OTDR - Monitoramento de Fibra



ROADM



Placas de Serviço DWDM PK1600



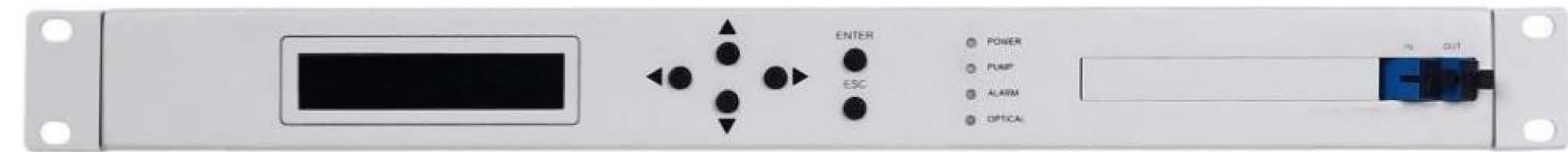
Gabinete DWDM com 48 Canais Mux/Demux



Gabinete DWDM com 96 Canais Mux/Demux

Módulo Amplificador RAMAN PK1600

Este produto é um módulo amplificador Raman de alta potência, utilizado em sistemas de transmissão óptica de baixa emissão de ruído, longas distâncias ou alta velocidade. Ele utiliza a fibra de transmissão como meio de ganho para formar amplificação distribuída, o que pode reduzir o ruído do sistema e obter o melhor índice de ganho e ruído.



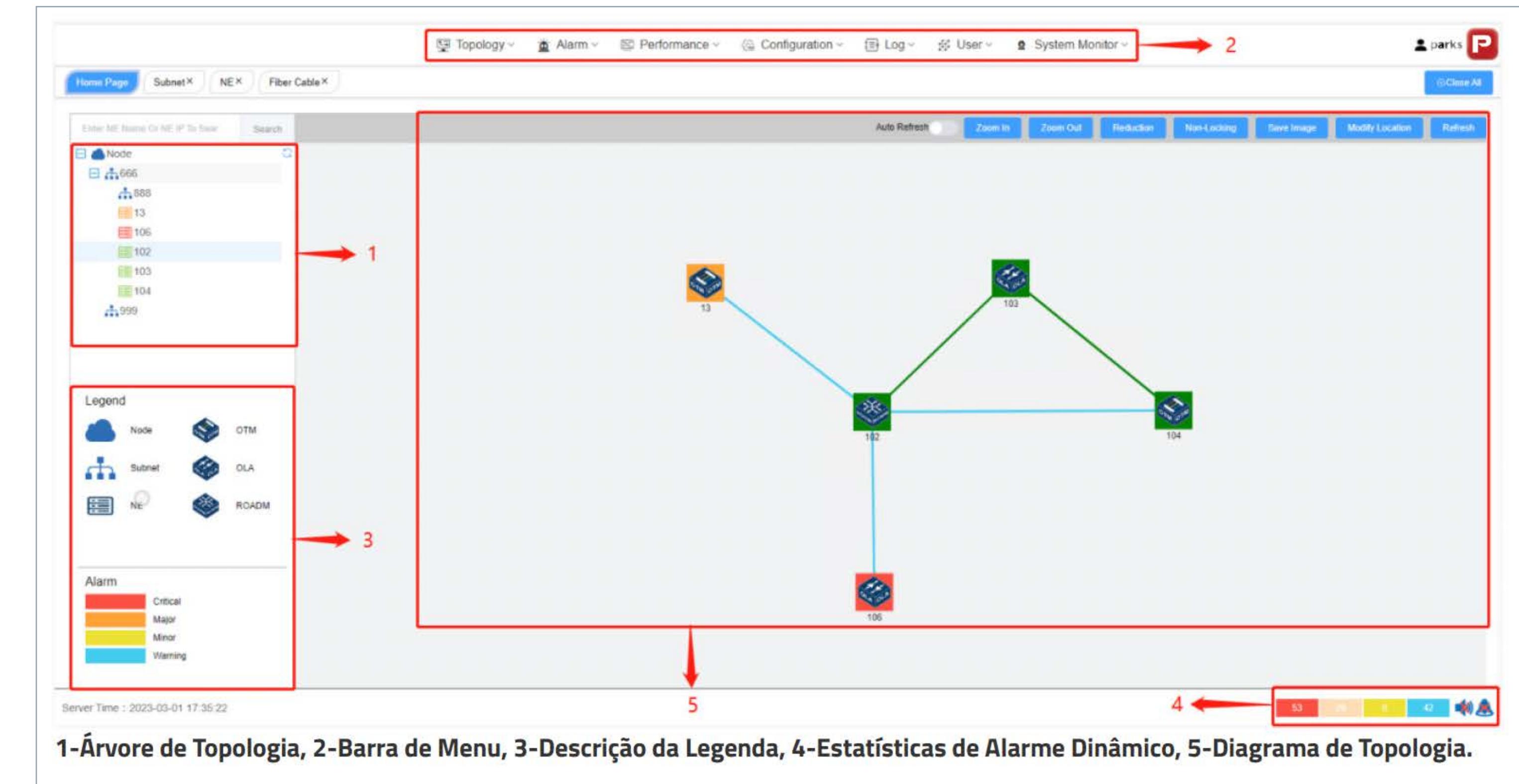
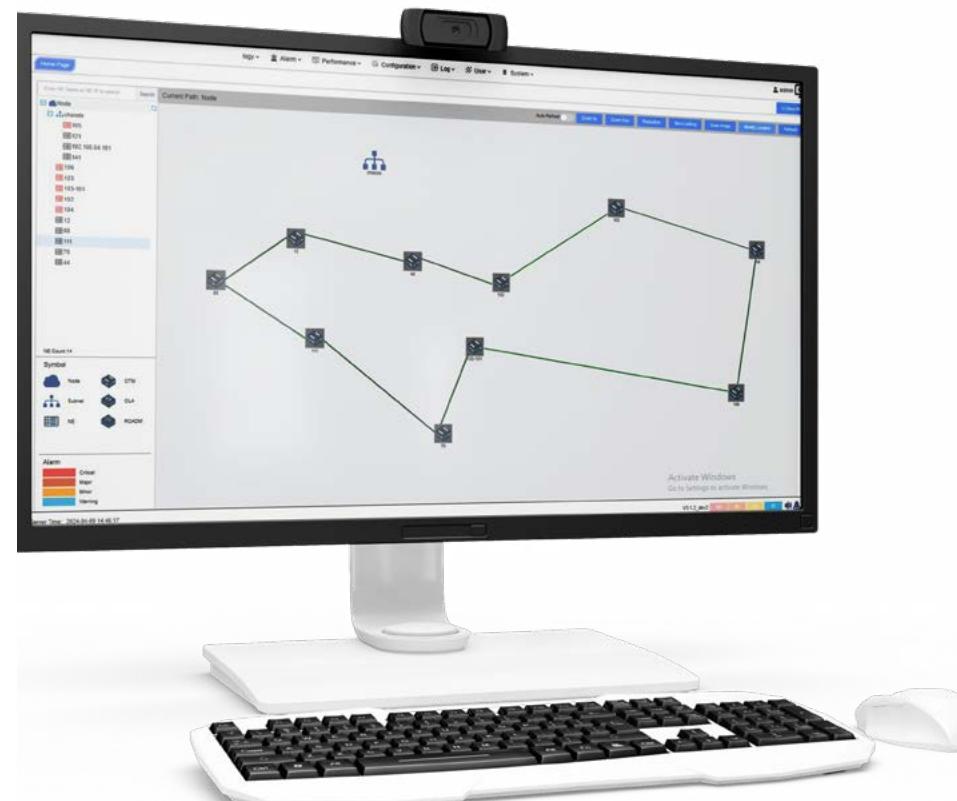
Características:

- **Amplificação distribuída de baixo ruído**
- **Alta estabilidade e confiabilidade**
- **Design independente da polarização da bomba**
- **Módulo de alimentação com troca a quente e redundância: 110/220VAC e -48VDC podem ser conectados de forma mista**
- **Compatível com racks de 19' ou 21'**
- **Tela OLED exibe e controla os parâmetros do sistema, e indicação de status em LED mostra o status de alarme**
- **Suporte a portas ETH e RS232 via RJ45**
- **Interface de gerenciamento de rede compatível com SNMP via porta Ethernet**

Sistema de gerência NMS PK1600

O Sistema de Gerenciamento de Rede NMS (DCI) da Parks S/A Comunicações Digitais é uma plataforma unificada e eficiente para gerenciar equipamentos de transmissão de rede OTN. Com ele, os usuários podem facilmente realizar tanto a configuração e manutenção de um único elemento quanto a gestão abrangente de toda a rede. Suas funcionalidades incluem:

- Gerenciamento de topologia
- Gerenciamento de configuração
- Gerenciamento de alarmes
- Gerenciamento de desempenho
- Gerenciamento de logs



O Sistema de Gerenciamento de Rede NMS oferece uma visão completa e simplificada da rede, destacando-se pela sua qualidade e facilidade de uso.

Switch L3 para demarcação (EDD)

PK700-12X

12x10G

Principais Características:

- Acesso Metro Ethernet.
- 12 portas 10GE em conectores SFP+
- Consumo máximo 40W
- Switching: 240Gbps



- Possui fonte fixa AC 100~240V, DC-48V.
- Switches compactos com 1U de altura
- Baixo consumo de energia
- L3 Gerenciável, suporte a DHCP Server, DHCP



Switches de Agregação **PK800-24X2C**

24x10G 2x100G

Principais Características:

- 24 portas 10GE em conectores SFP+
- 2 portas 100GE em conectores QSFP28
- Consumo máximo 59W
- Switching: 880Gbps



- Possuem fontes redundantes Hot-Swap AC ou DC.
- Switches compactos com 1U de altura
- Baixo consumo de energia
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- MPLS L2VPN/L3VPN

Switches de Agregação **PK900-48X8C**

48x10G 8x100G

Principais Características:

- 48 portas 10GE em conectores SFP+
- 8 portas 100GE em conectores QSFP28
- Consumo máximo 160W
- Switching: 2.56Tbps



- Possuem fontes redundantes Hot-Swap AC ou DC.
- Switches compactos com 1U de altura
- Baixo consumo de energia
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- MPLS L2VPN/L3VPN



Switches de Agregação PK900-32C 32x100G

Principais Características:

- 32 portas 100GE em conectores QSFP28
- Consumo máximo 224W
- Switching: 6.4Tbps



- Possuem fontes redundantes Hot-Swap AC ou DC.
- Switches compactos com 1U de altura
- Baixo consumo de energia
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- MPLS L2VPN/L3VPN

Linha OLT GPON

Fiberlink 30024 - 512 Assinantes

Fiberlink 30028 - 1024 Assinantes

Fiberlink 40016 - 2048 Assinantes

Fontes redundantes

AC ou DC

**COMPATÍVEL COM
OUTRAS MARCAS DE ONU**



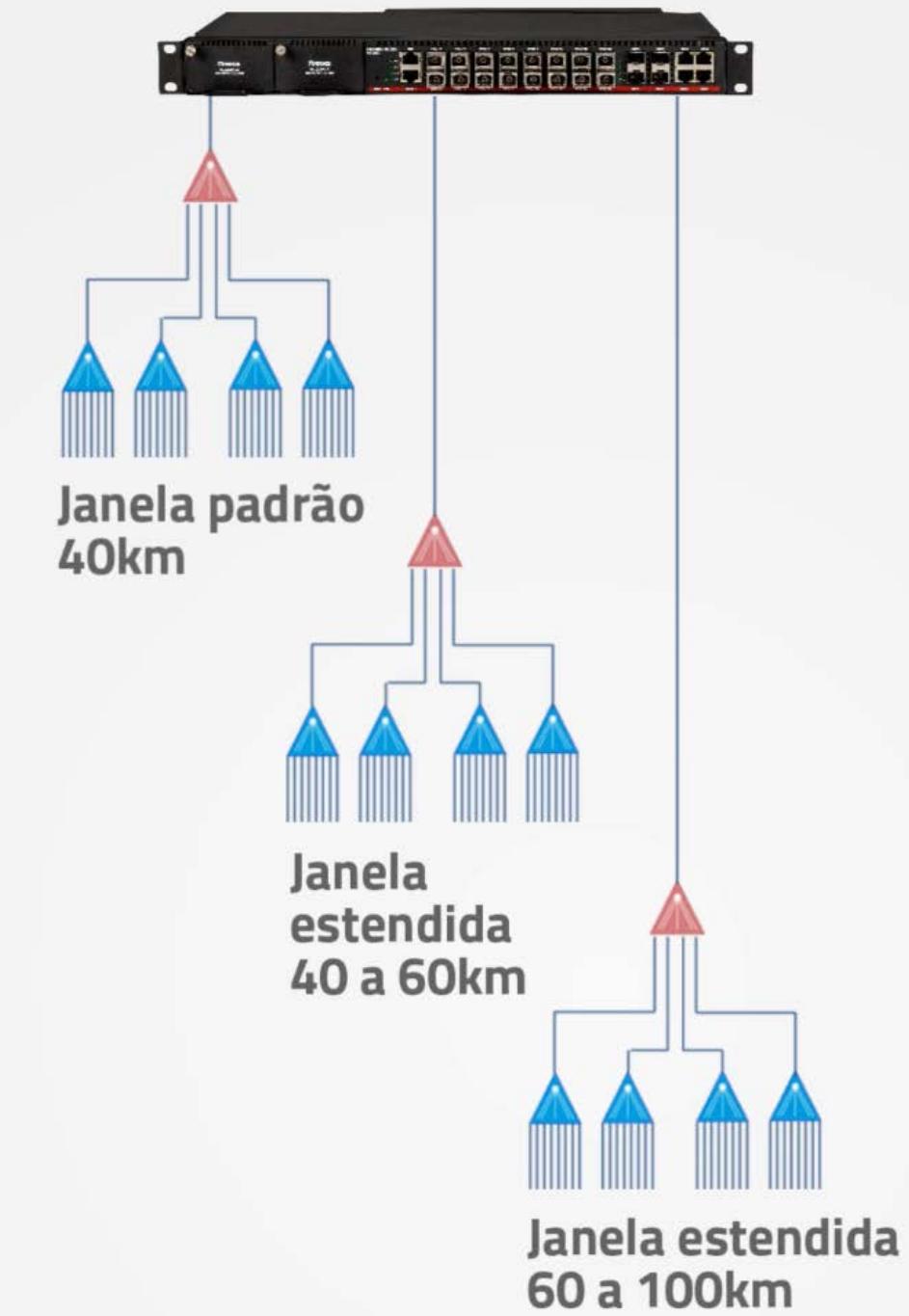
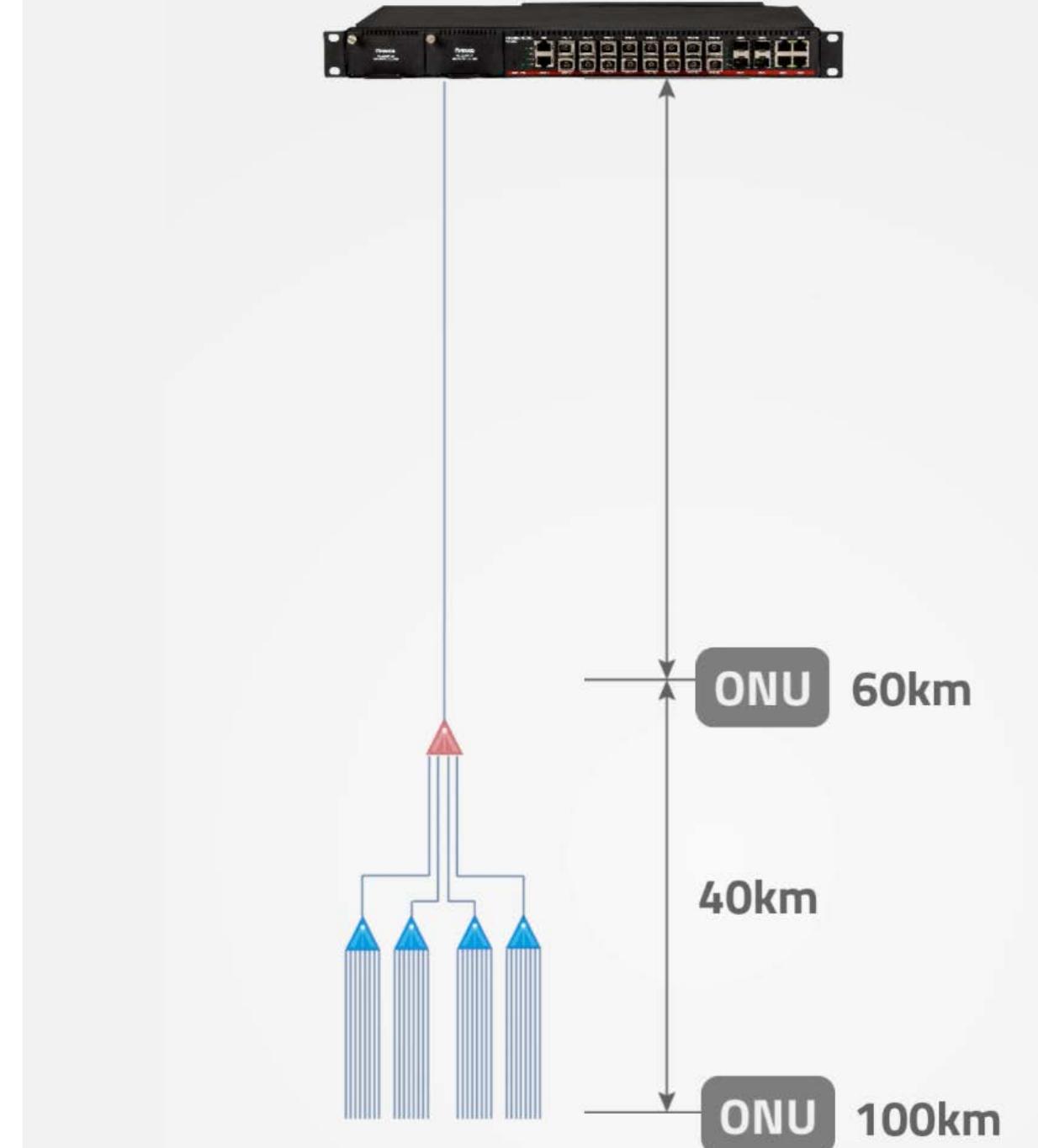
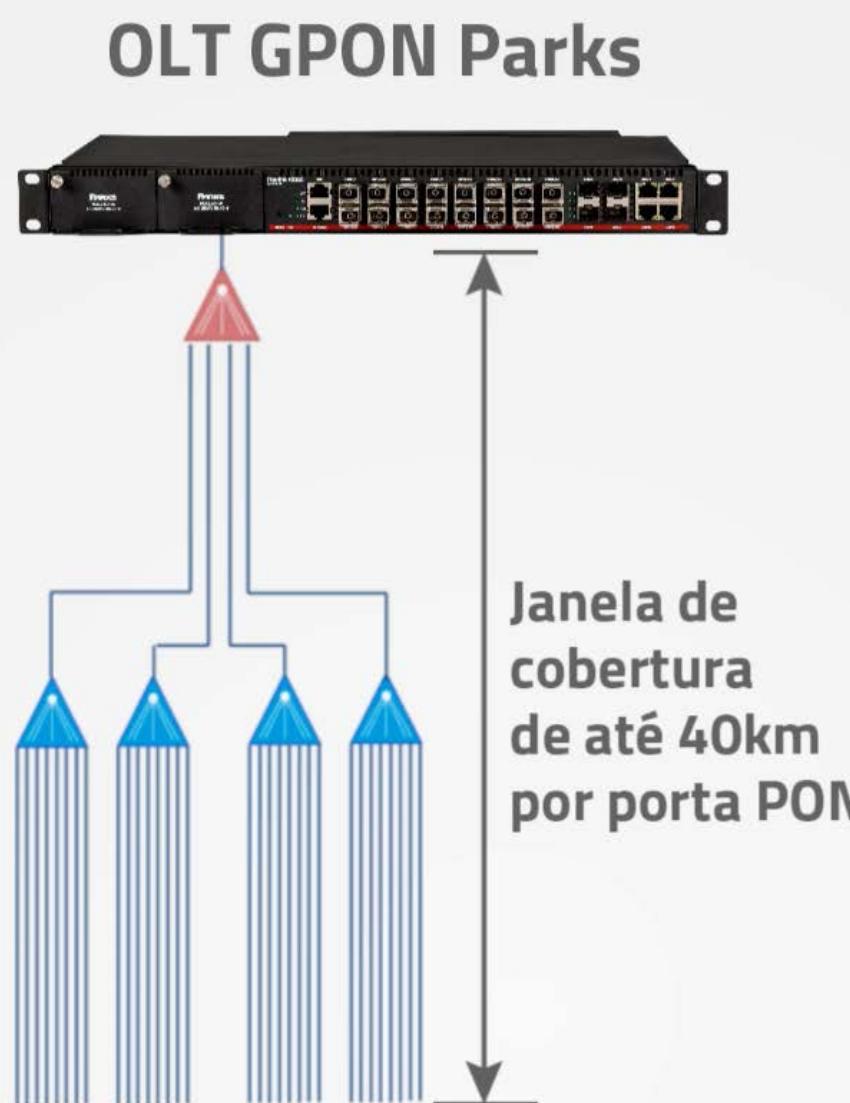
**PRODUTO
DESENVOLVIDO
E FABRICADO
NO BRASIL**

A Parks fornece apoio
para uso de programas
de investimentos:



Linha OLT GPON

Pon Extended | Alcance até 100km



OLT XGS-PON Fiberlink 50048

Stand Alone

Principais Características:

- 8 Portas híbridas XGS-PON ou GPON;
- 4 Portas 10Gbps SFP+;
- 12 Portas SFP 1Gbps;
- Fontes Redundantes Hot-Swap AC ou DC;
- Funciona com ONUs XGS-PON de outros fabricantes;
- Baixo consumo de energia.



OLT HÍBRIDA
funciona com
GPON ou XGS-PON

Comparativo GPON x XGS-PON

Características	GPON	XGS-PON
Banda Downstream	2,5Gbit/s	10Gbit/s
Banda Upstream	1,25Gbit/s	10Gbit/s
λ Downstream	1490 nm	1577nm
λ Upstream	1310 nm	1270 nm
ONU por PON	128	256
Módulo Óptico	SFP	SFP+



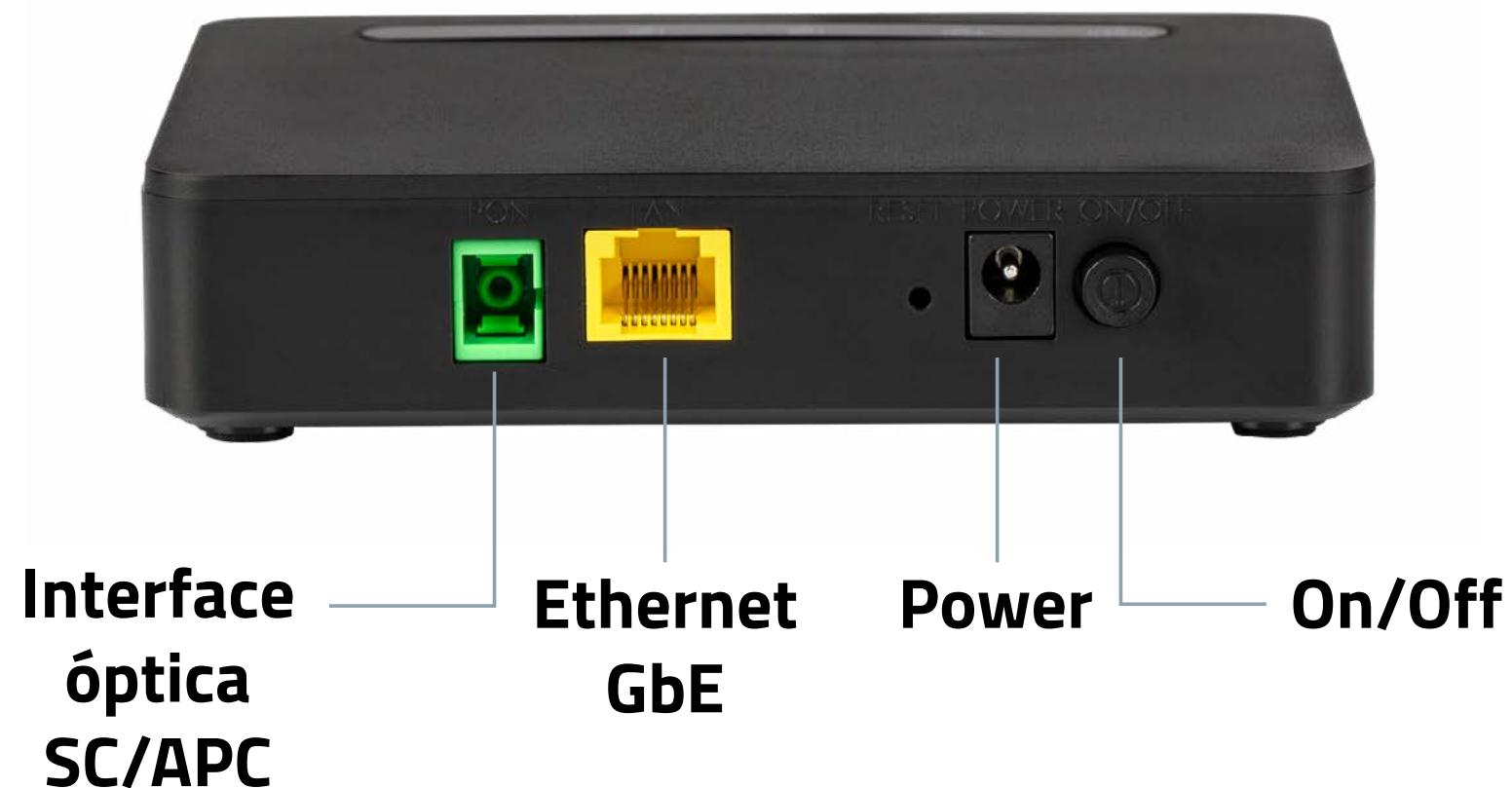
A Parks fornece apoio
para uso de programas
de investimentos:



ONU GPON BRIDGE / ROUTER Fiberlink 101

Principais características:

- Compatível com as principais marcas de OLT do mercado
- PPPoE Client
- ONU GPON ITU G.984
- Interface WEB de configuração
- Atualização de firmware via interface WEB
- Fonte de alimentação 12V
- Opera com outros fabricantes de OLT, consulte a lista com um vendedor.



ONU GPON BRIDGE / ROUTER Fiberlink 102P

Principais características:

- ONU GPON ITU G.984
- PPPoE Client
- Interface WEB de configuração
- Atualização de firmware via interface WEB
- Fonte de alimentação 12V
- Interface óptica SC/APC



Power Reset Ethernet GbE Interface óptica SC/APC



PRODUTO
DESENVOLVIDO
E FABRICADO
NO BRASIL

A Parks fornece apoio
para uso de programas
de investimentos:

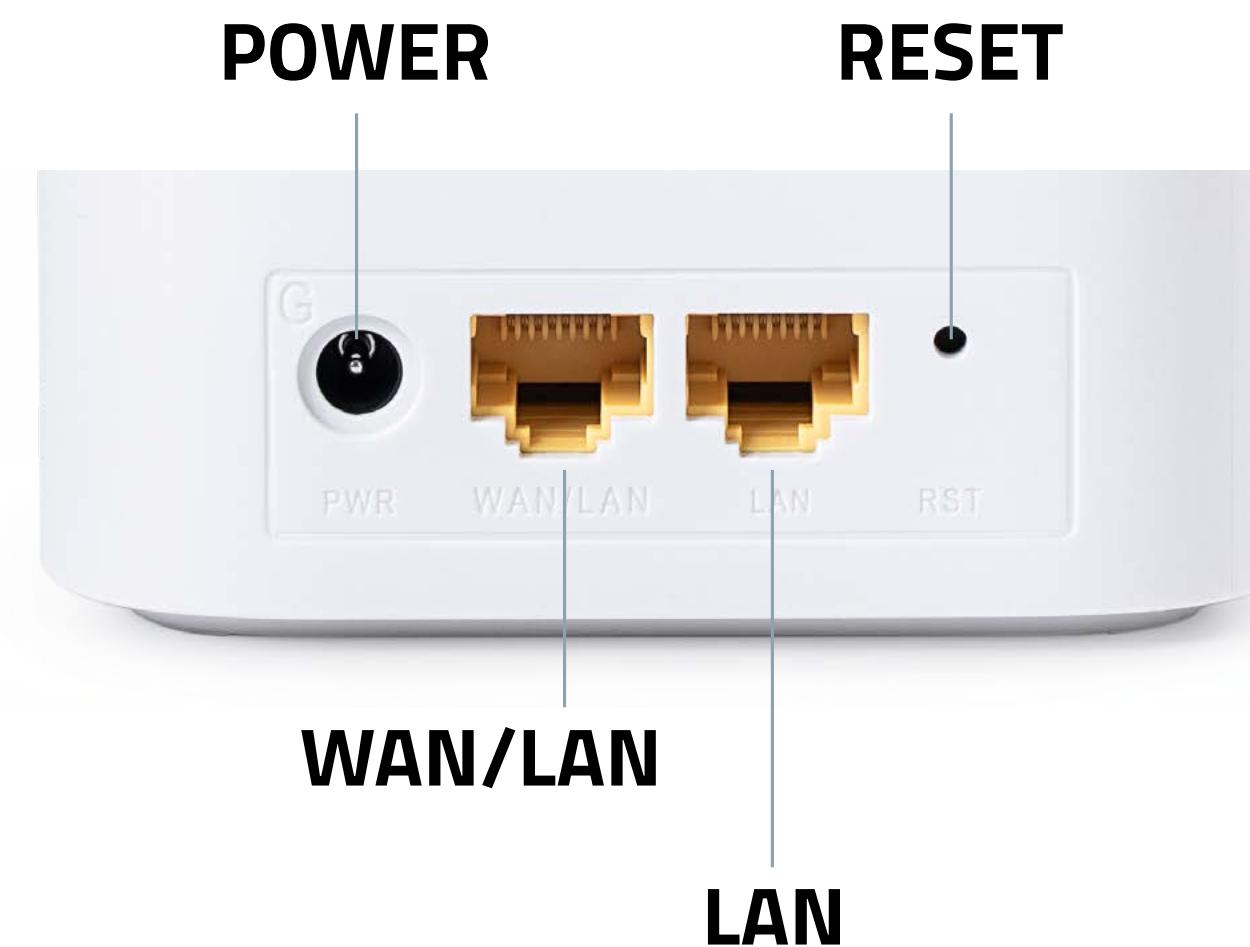


OPERÁ COM OUTROS
FABRICANTES DE OLT

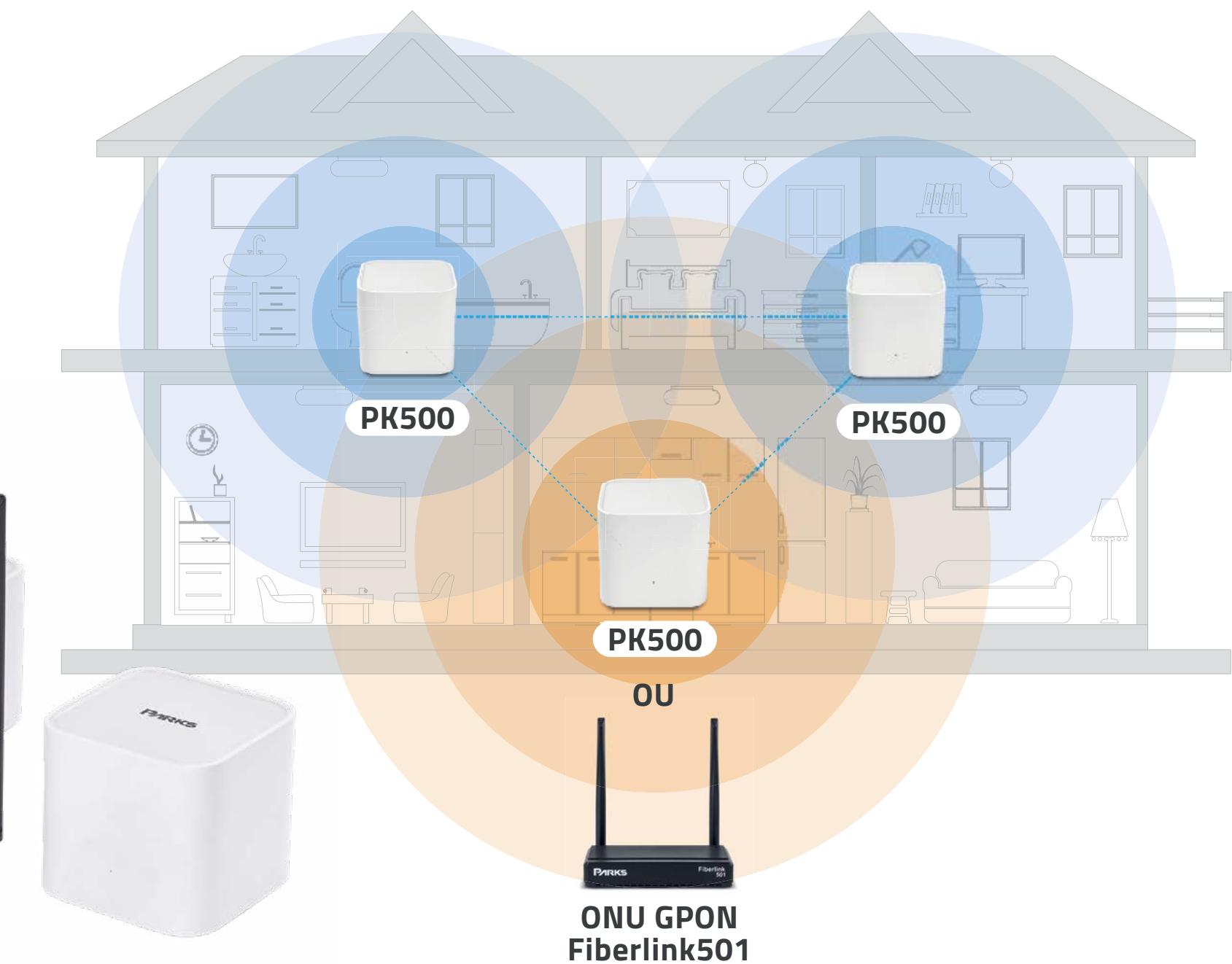


Roteador Wi-fi AC1200 Mesh PK500

Roteador Wi-Fi Mesh Dual Band que pode trabalhar em conjunto com mais unidades iguais ou com a ONU GPON Fiberlink 501, ampliando a cobertura Wi-Fi.



EASYMESH



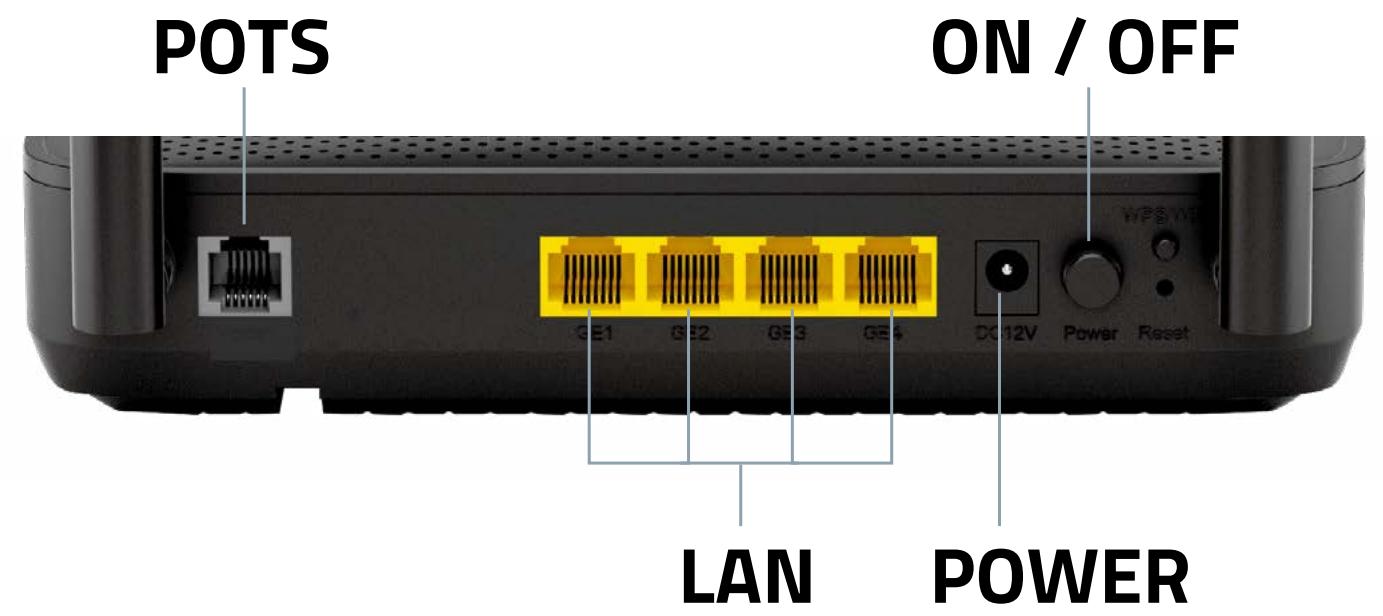
ONT GPON/EPON Fiberlink 511

Agregue valor ao seu serviço, leve a melhor experiência Wi-Fi para seu cliente!

Suporta a tecnologia Easy Mesh, permitindo expandir a cobertura Wi-Fi através de dispositivos Easy Mesh adicionais.

Principais Características:

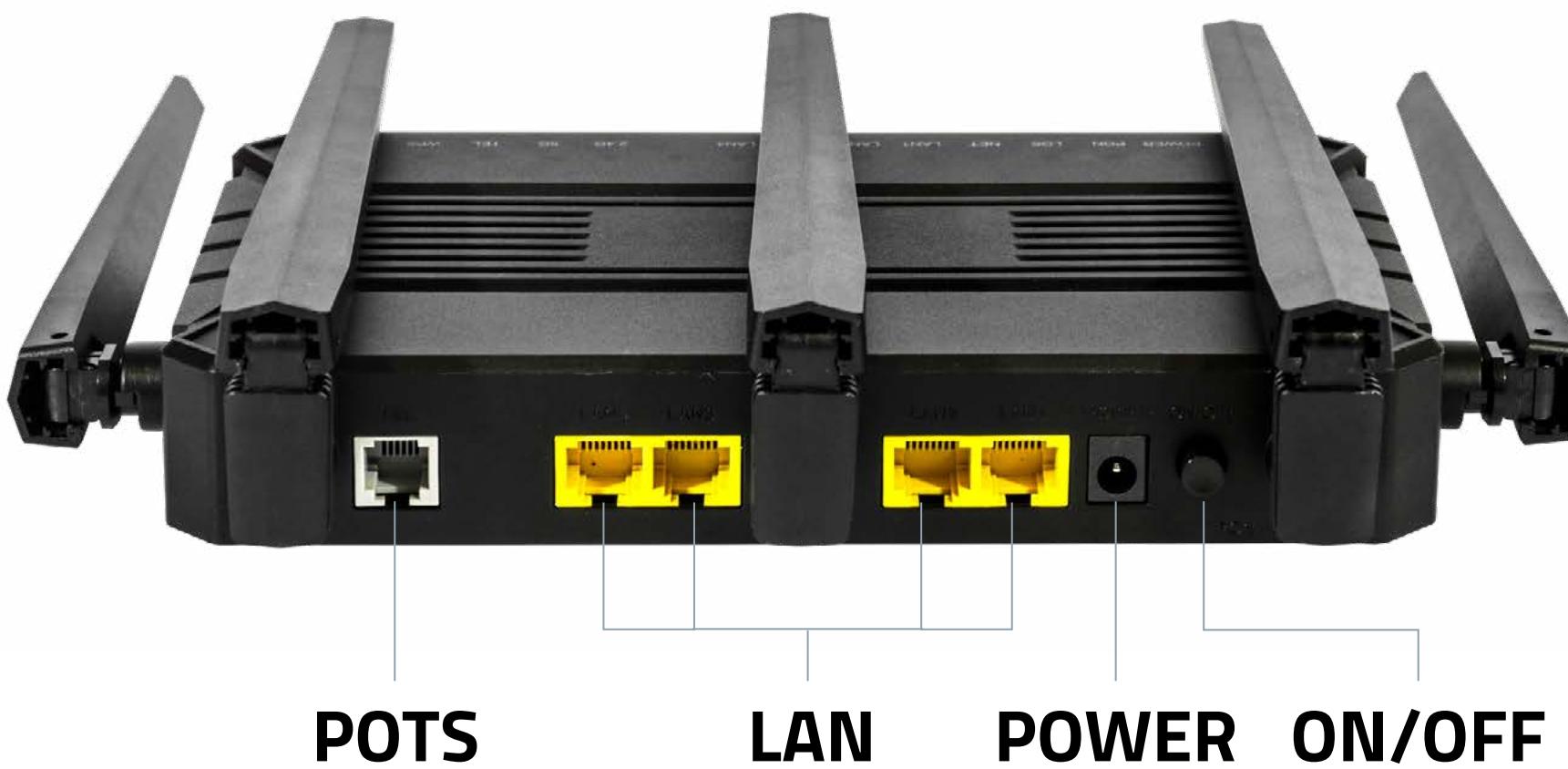
- EasyMesh
- Router IPv4 e IPv6
- 4 Portas Gigabit Ethernet RJ45
- 1 Porta RJ11 FXS



ONT GPON Wi-Fi6 AX3000 MESH Fiberlink 611

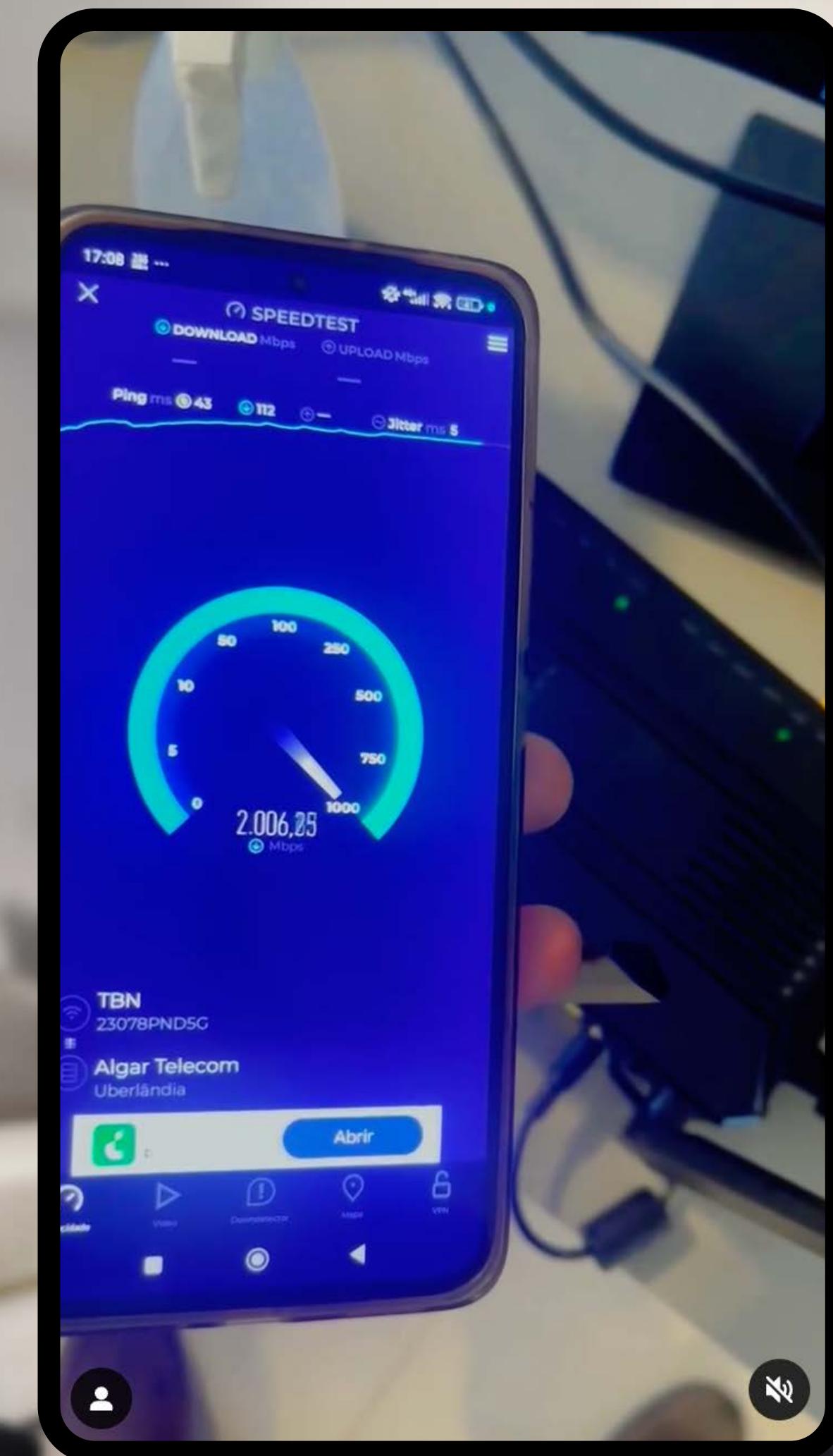
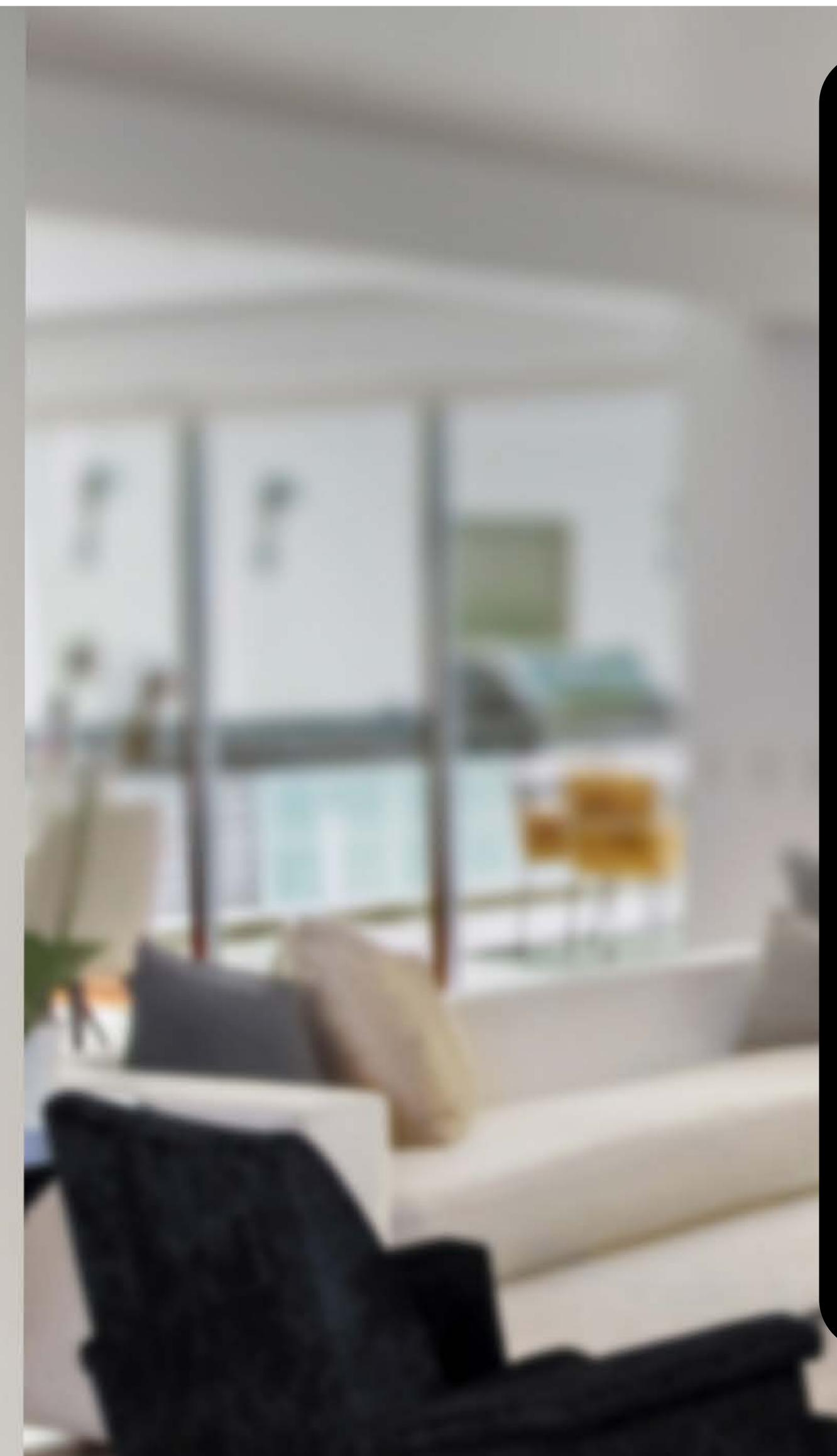
Principais Características:

- Compatível com as principais marcas de OLT do mercado
- IPv6/IPv4
- Interface WEB de configuração
- Alimentação (12V)
- Conector Óptico Protegido
- Espaço para reserva de fibra óptica
- 4 x GbE RJ45
- 1 Porta RJ11 FXS
- WI-FI 6 AX3000



ONT GPON Wi-Fi6 AX3000 MESH Fiberlink 611

Speed Test



Roteadores

cudy

Roteador Gigabit Wi-Fi6 AX1500 **WR1500**

Principais Características:

- Portas Ethernet 3x 10/100/1000Mbps
- Preset de configuração
- Largura de Canal de 80Mhz
- OFDMA, MU-MIMO, Beamforming
- Wireguard/OpenVPN/L2TP/PPTP VPN Server and Client
- IPv4/IPv6
- TR069/TR098/TR181/TR111



Roteadores

cudy

Roteador Gigabit Wi-Fi6 AX3000 **WR3000**

Principais Características:

- Portas Ethernet 3x 10/100/1000Mbps
- Preset de configuração
- Largura de Canal de 160Mhz
- DL/UL OFDMA and DL/UL MU-MIMO
- Wireguard/OpenVPN/L2TP/PPTP VPN Server and Client
- IPv4/IPv6
- TR069/TR098/TR181/TR111



Estamos de portas abertas!

Marque uma visita e conheça a Parks

vendas:

provedores@parks.com.br



+55 51 3205-2181

www.parks.com.br

Siga a Parks:



PARKS