



**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**



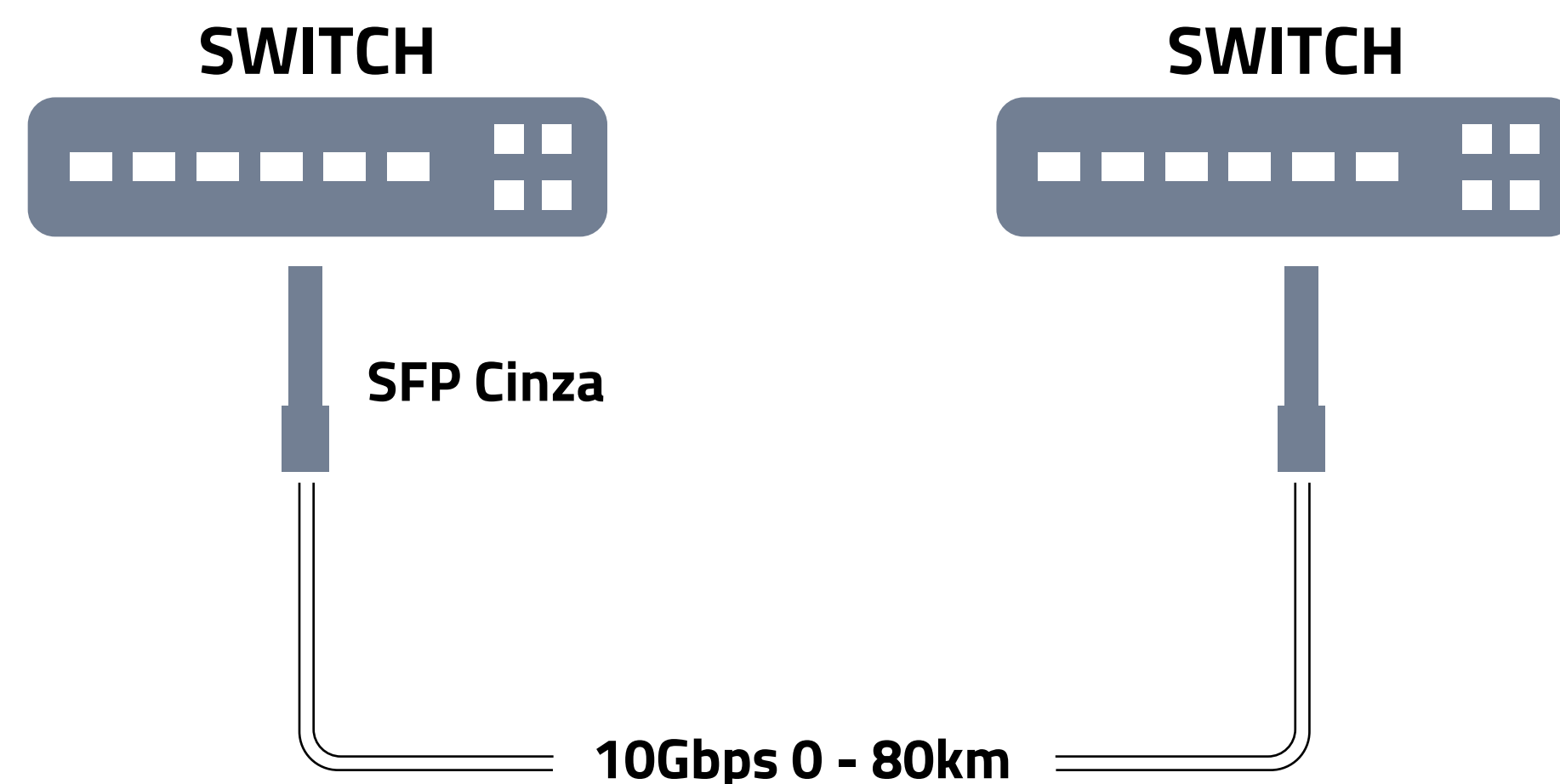
**PK216D/S - 16 Canais**



# Cenários de uso PK200

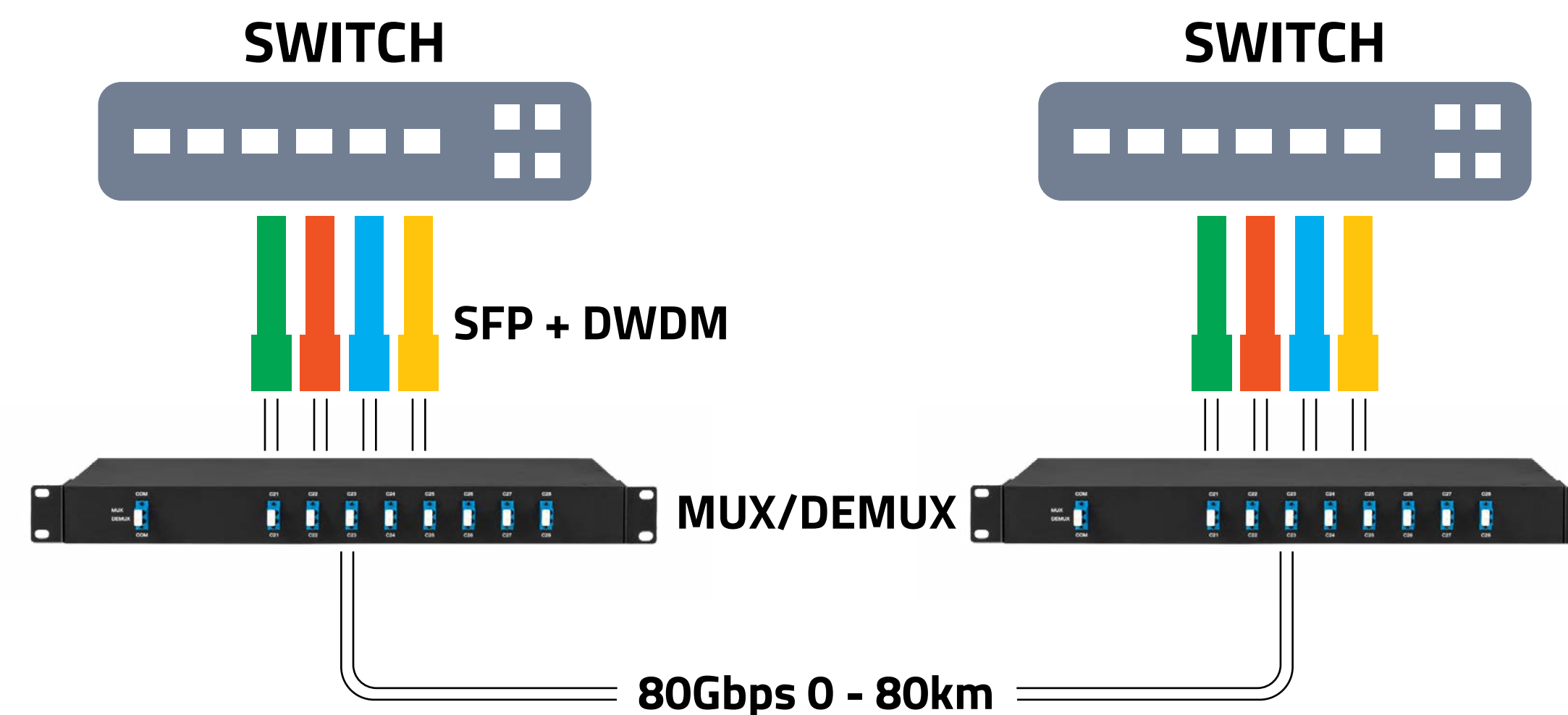
## CENÁRIO 1

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.

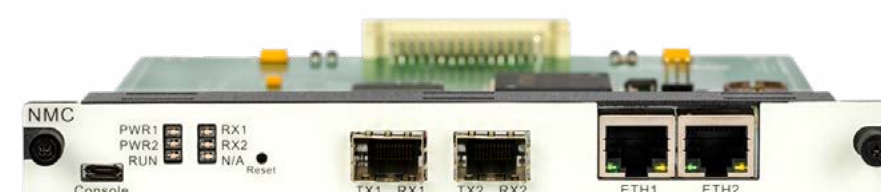
- Mux/Demux
- Amplificadores
- Gerência
- Proteção de linha
- OADM
- DCMs





# 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

PARKS | 2025

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



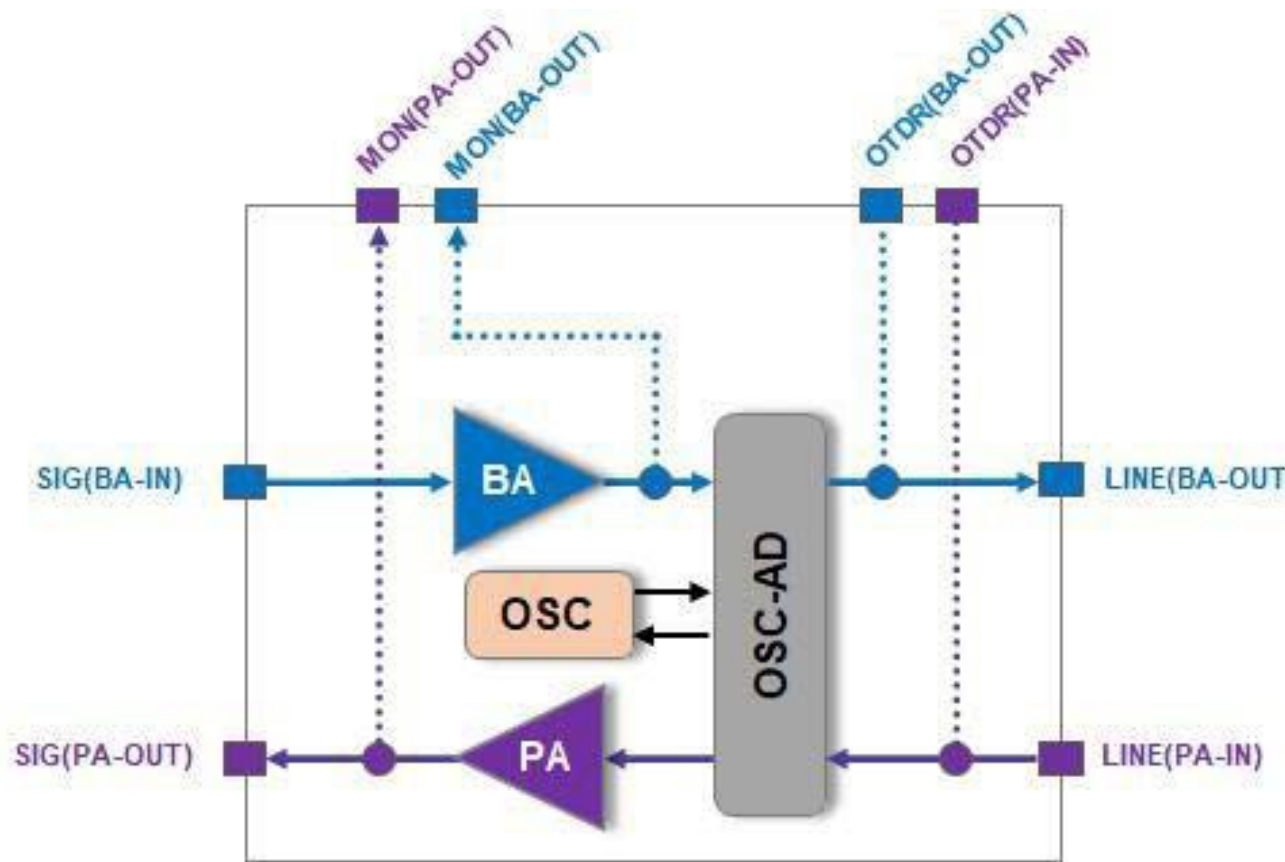
**PK164** Placa Muxponder  
20x10G -> 1x200G



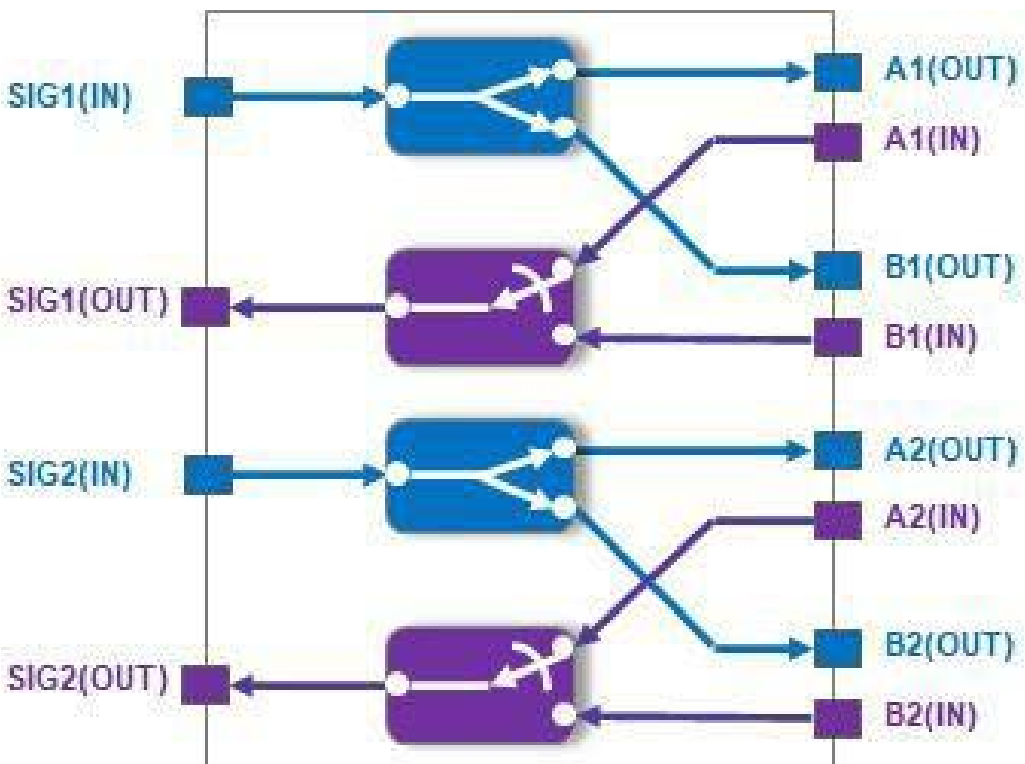
# Placas de Serviços DCI

# PK1600

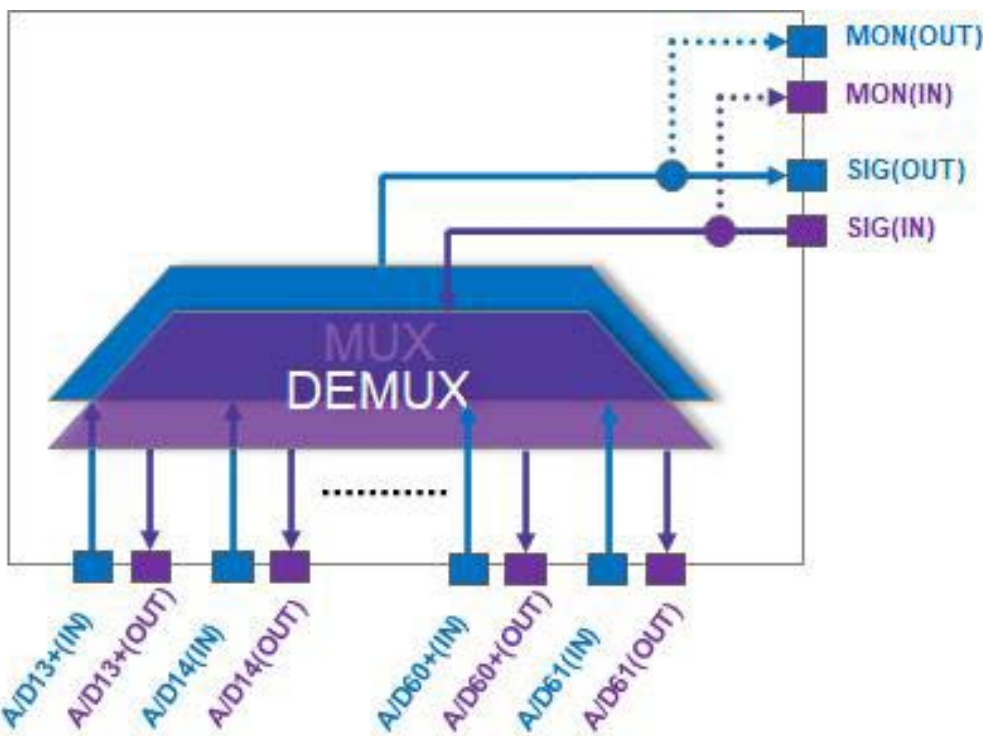
Amplificador EDFA



Proteção de Linha



Mux / Demux

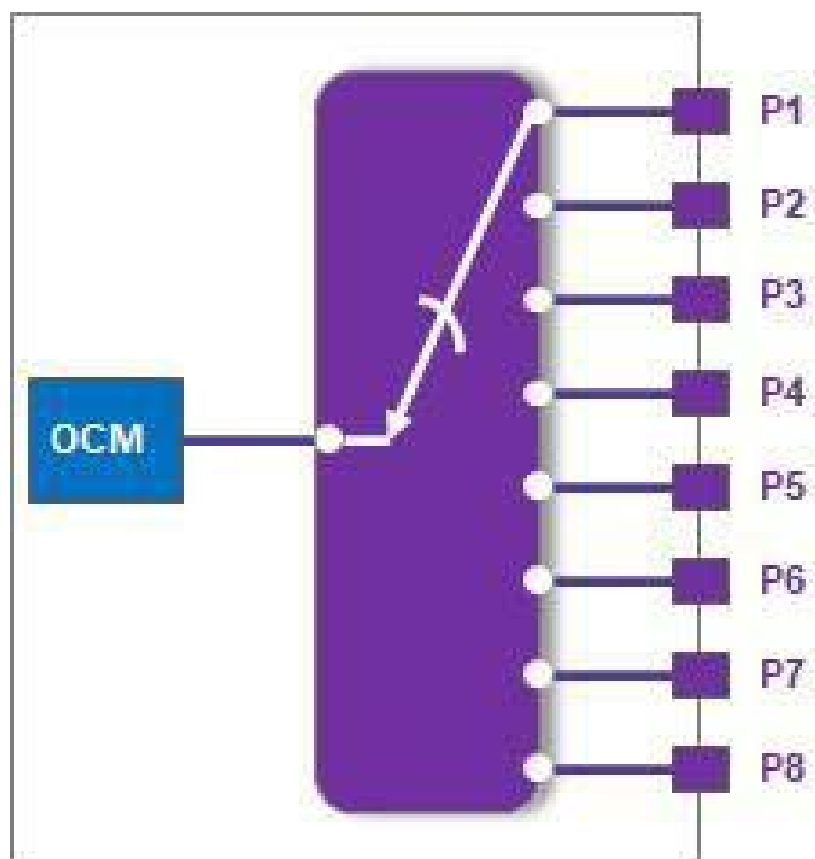




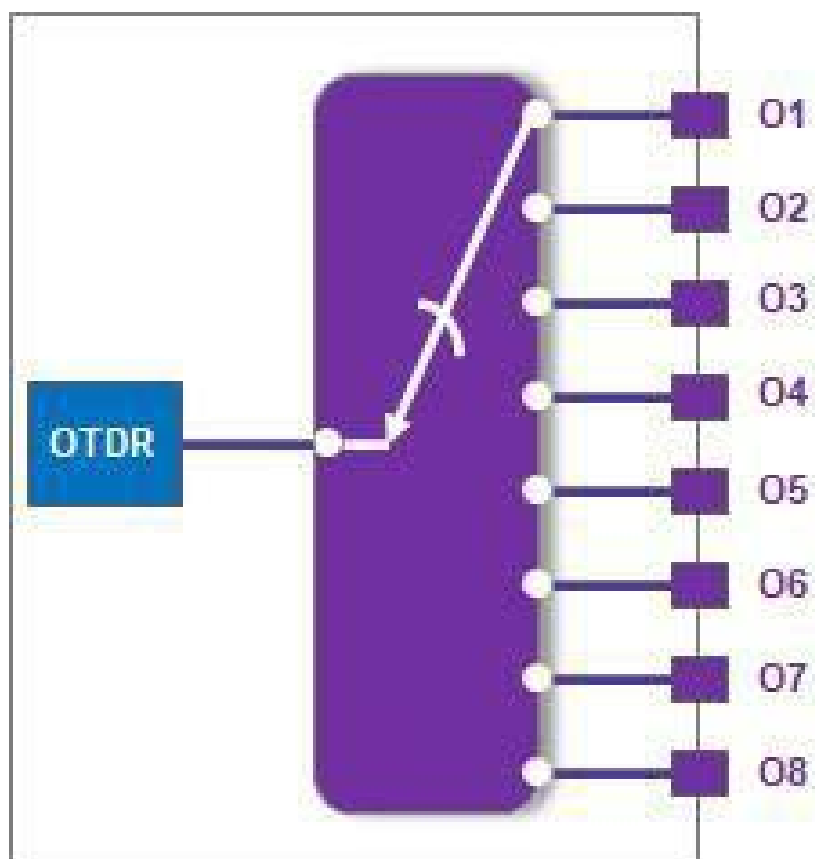
# Placas de Serviços DCI

## PK1600

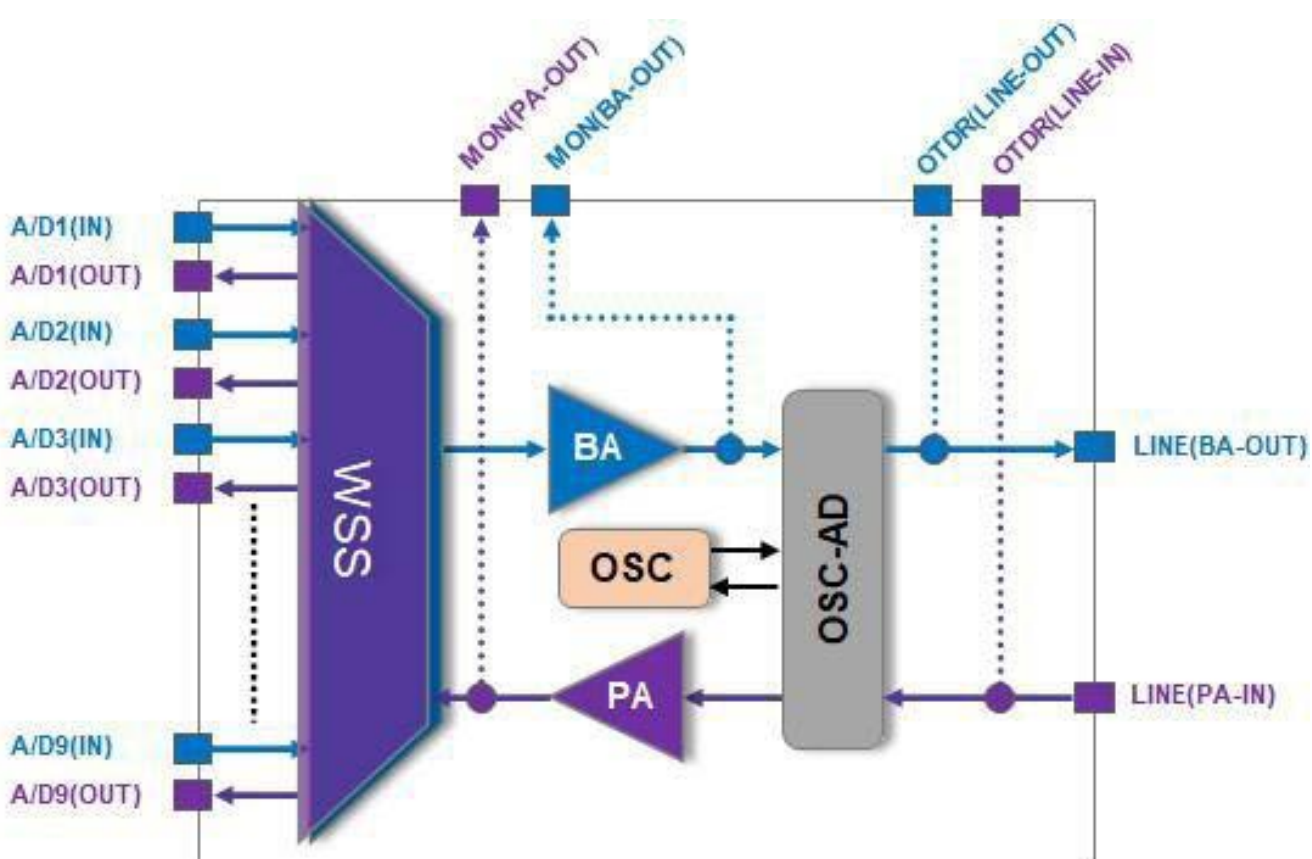
OCM - Monitoramento de Canais



OTDR - Monitoramento de Fibra



ROADM

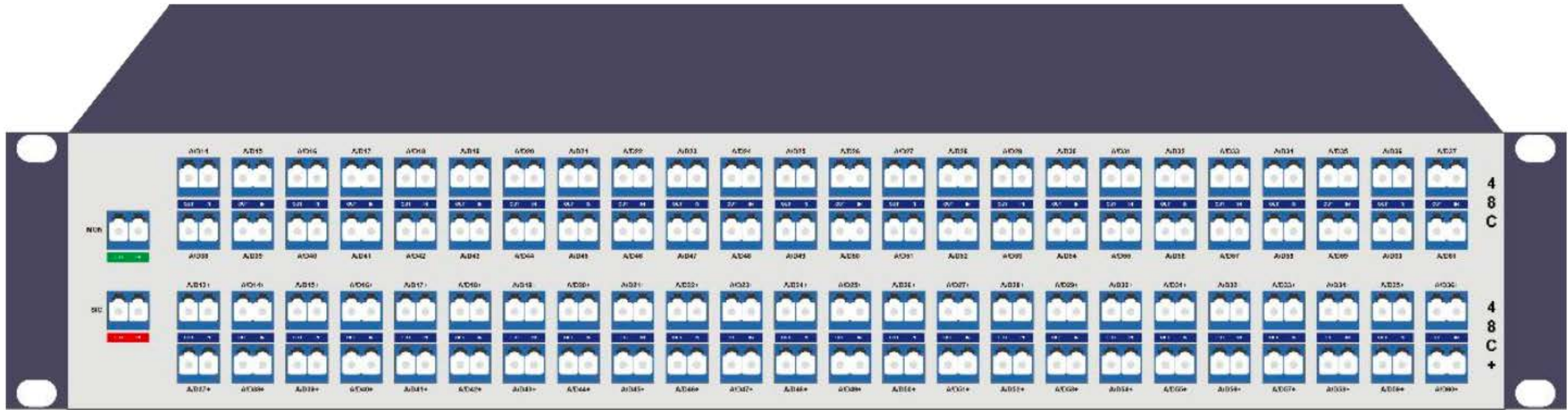




# Placas de Serviço DWDM PK1600



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



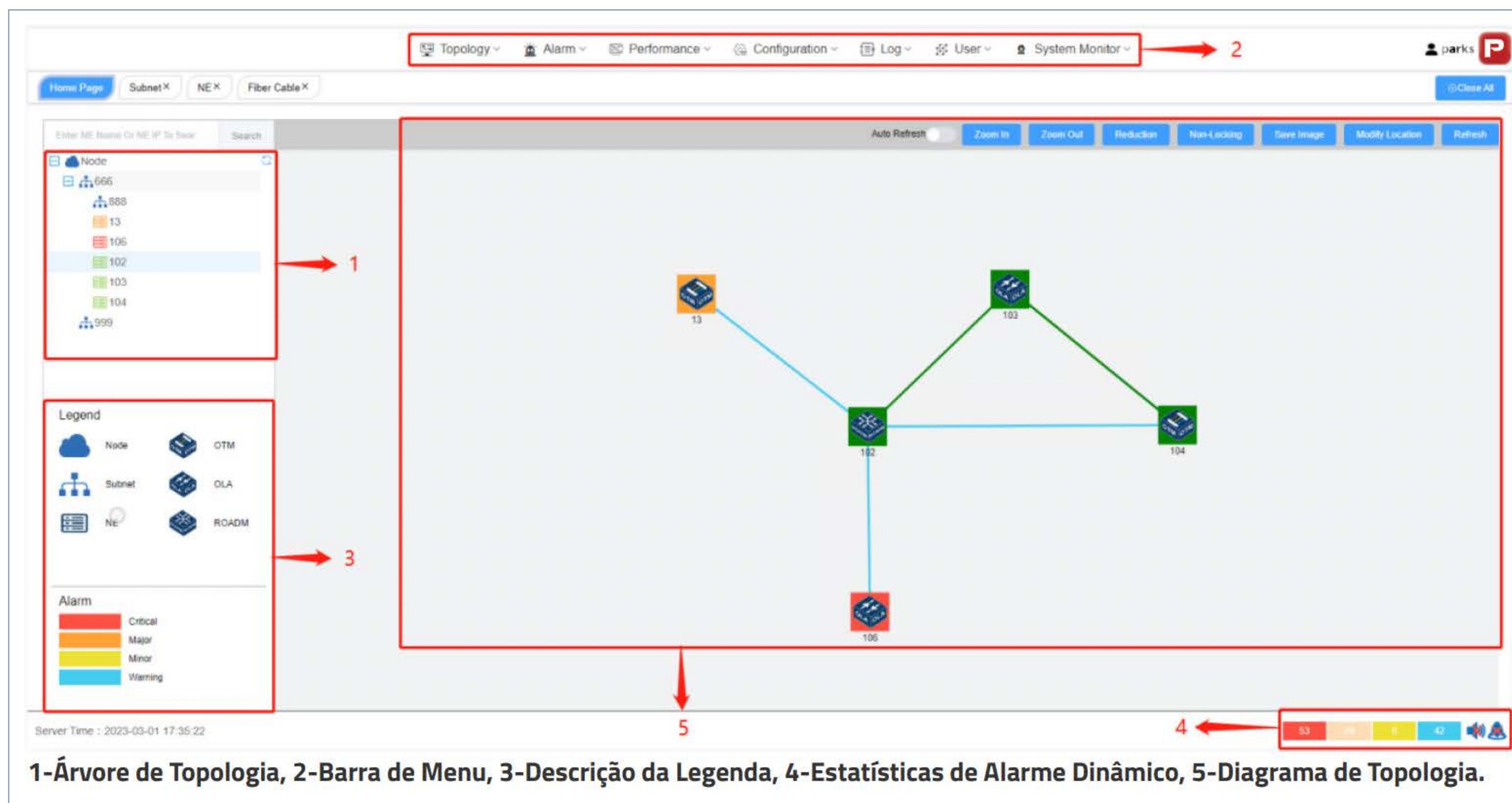
# Sistema de gerência NMS PK1600

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



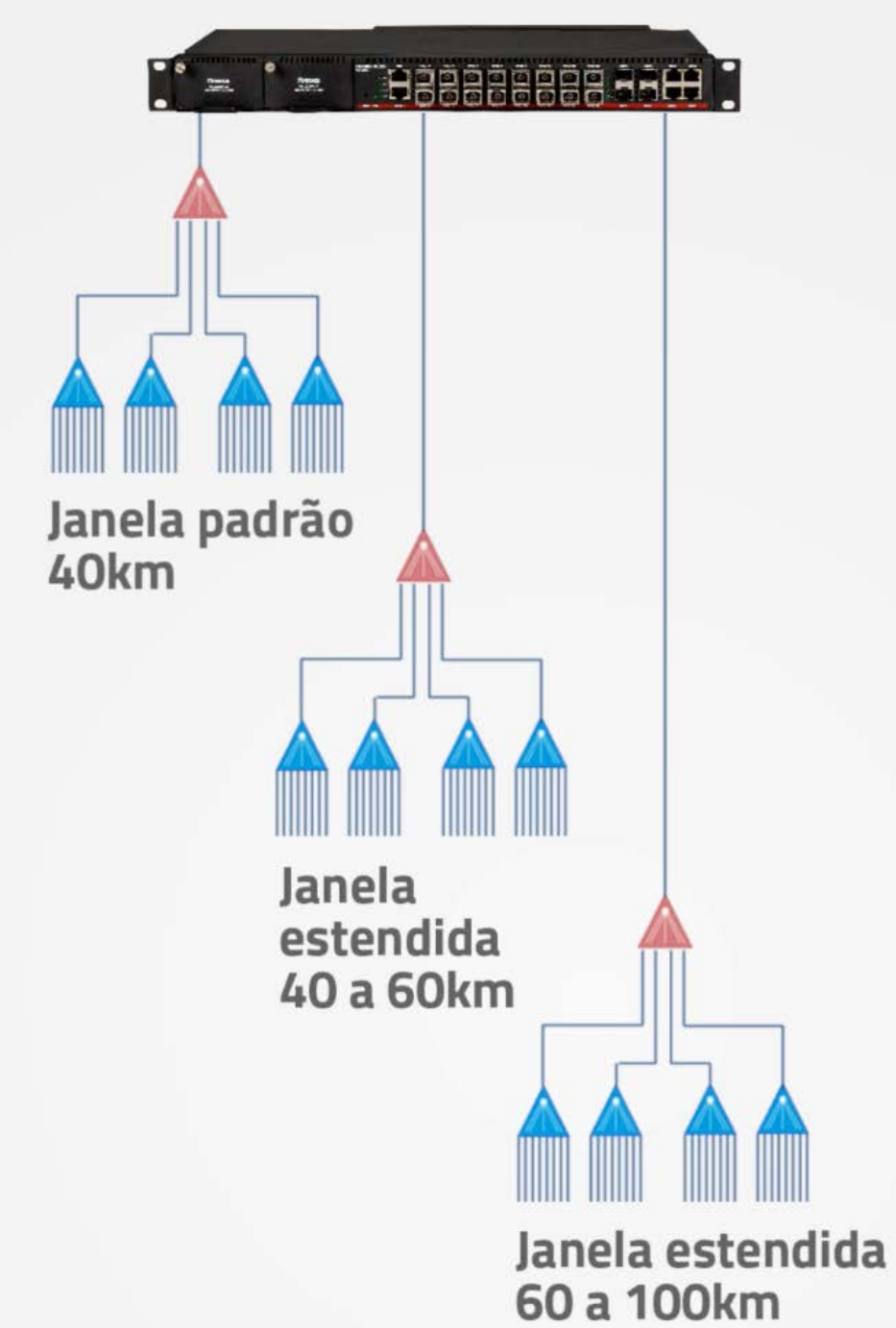
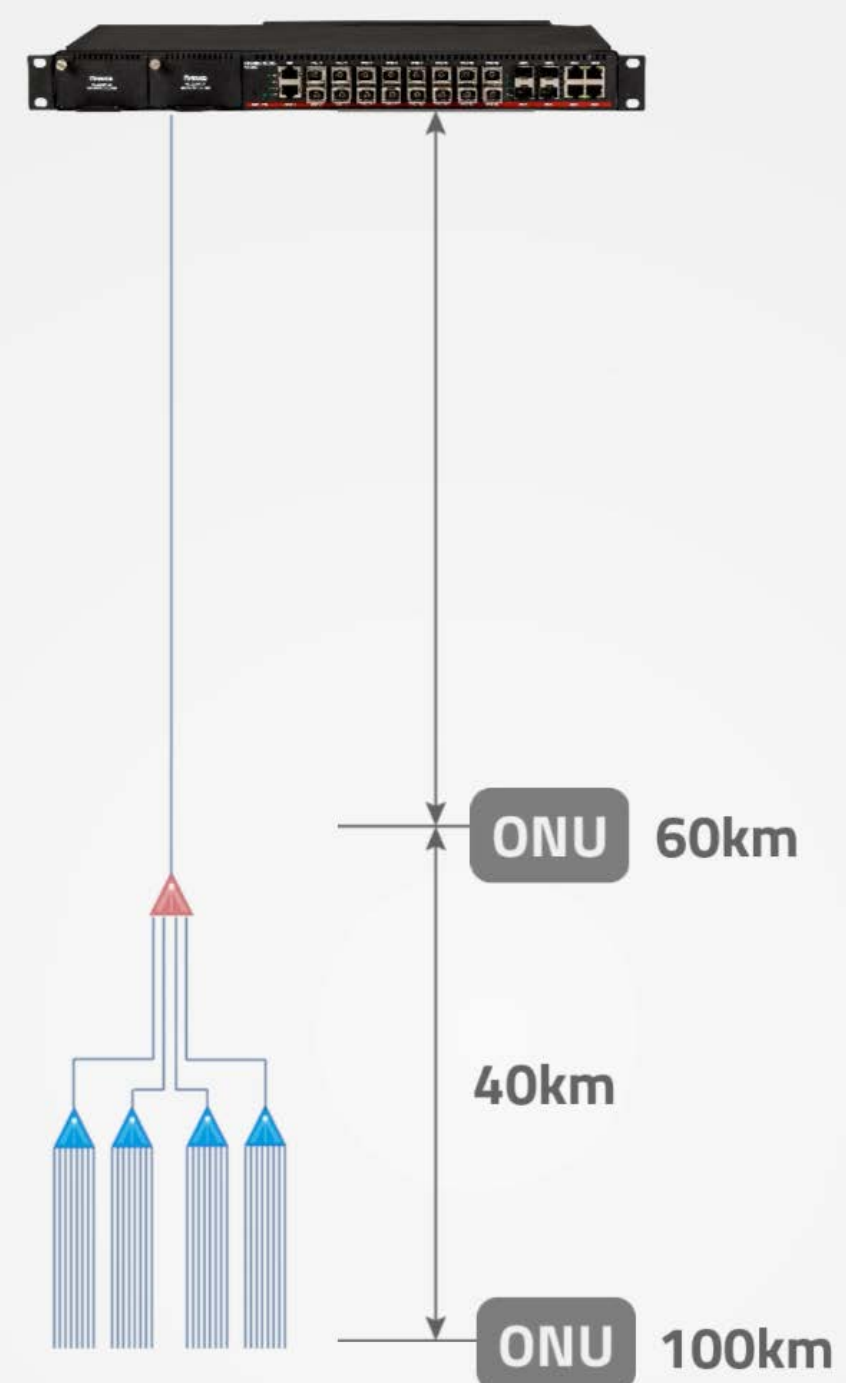
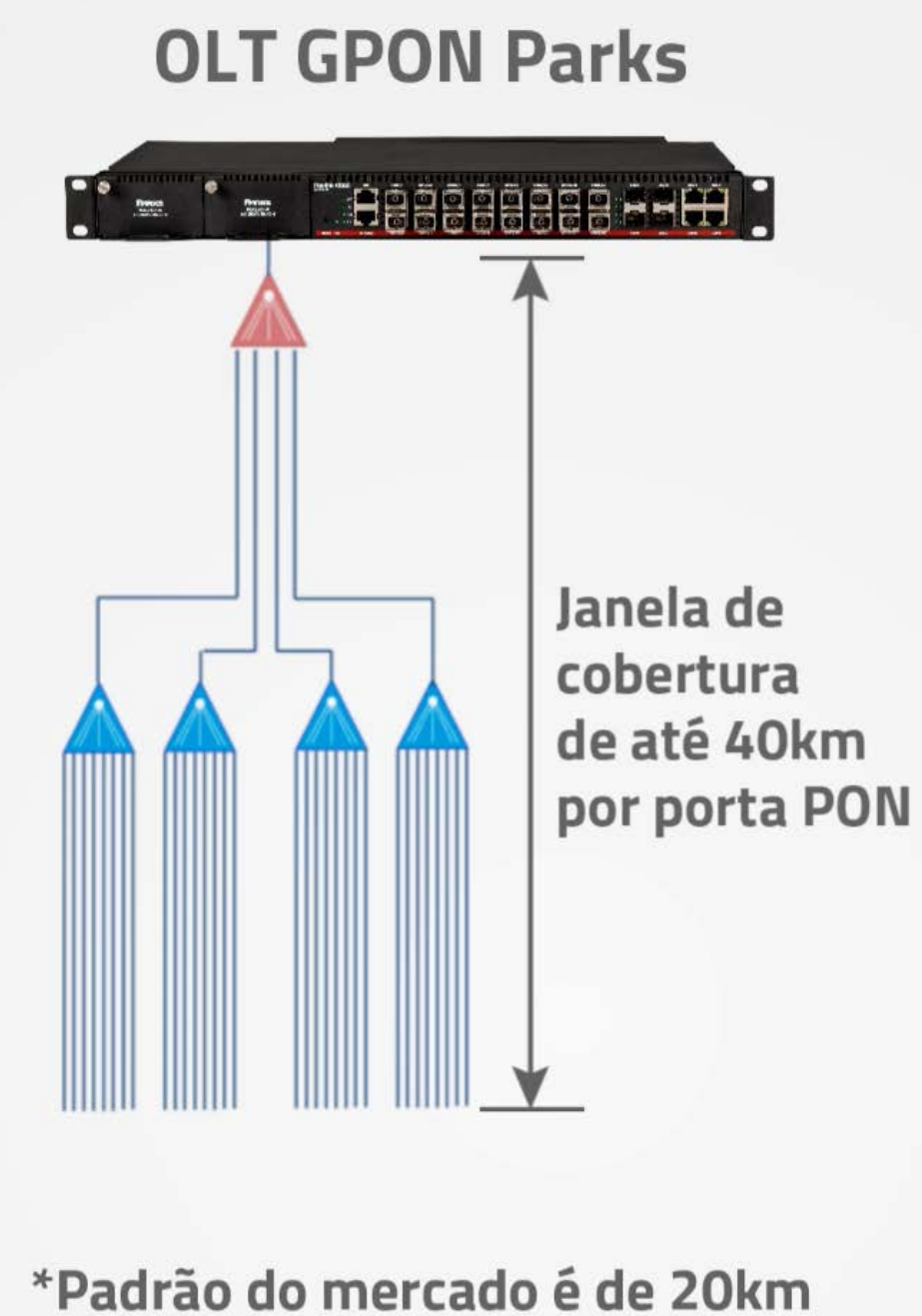
A Parks fornece apoio  
para uso de programas  
de investimentos:





# 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:



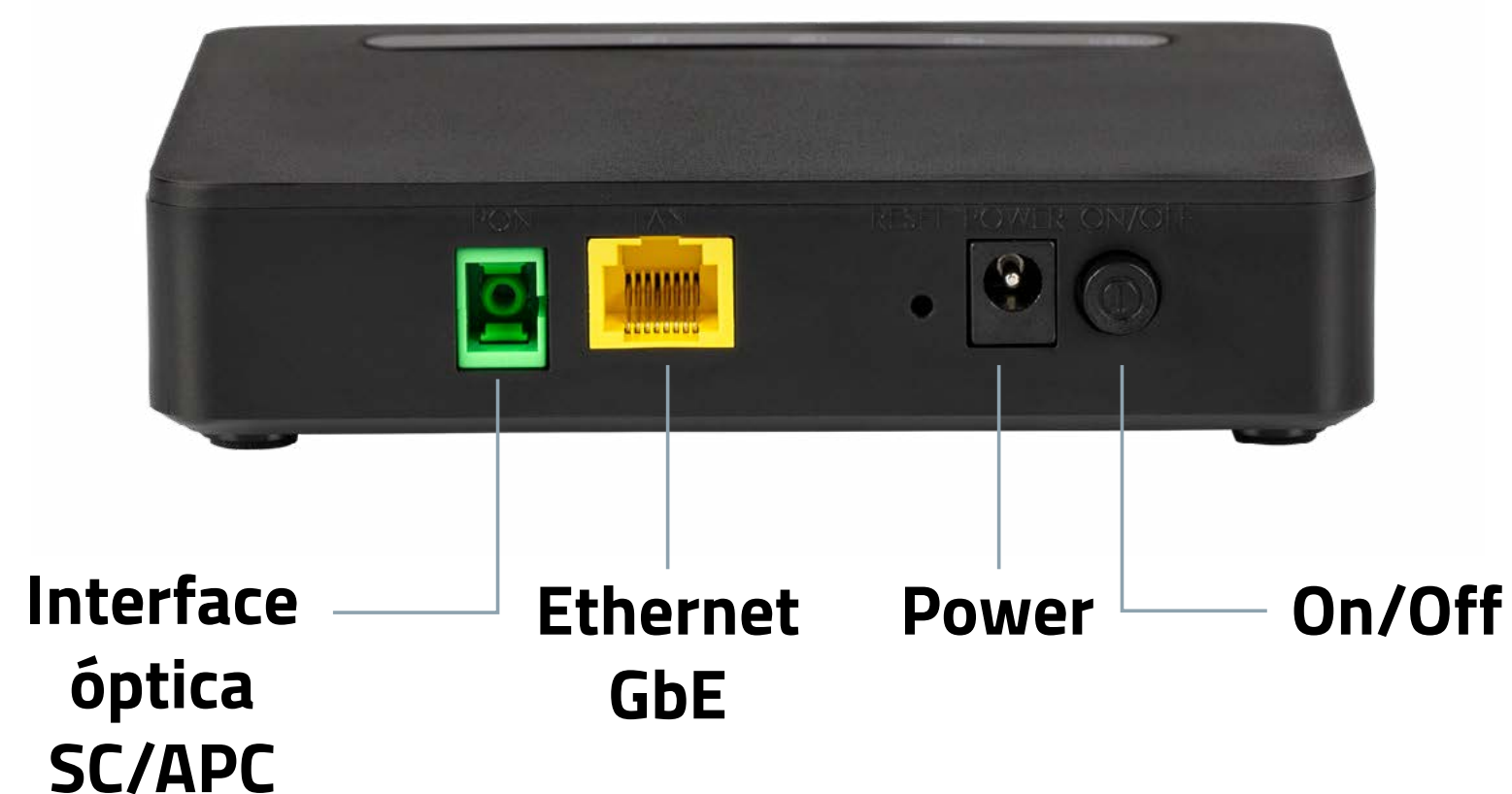


# ONU GPON BRIDGE / ROUTER Fiberlink 101

## 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.

OPERA COM OUTROS  
FABRICANTES DE OLT

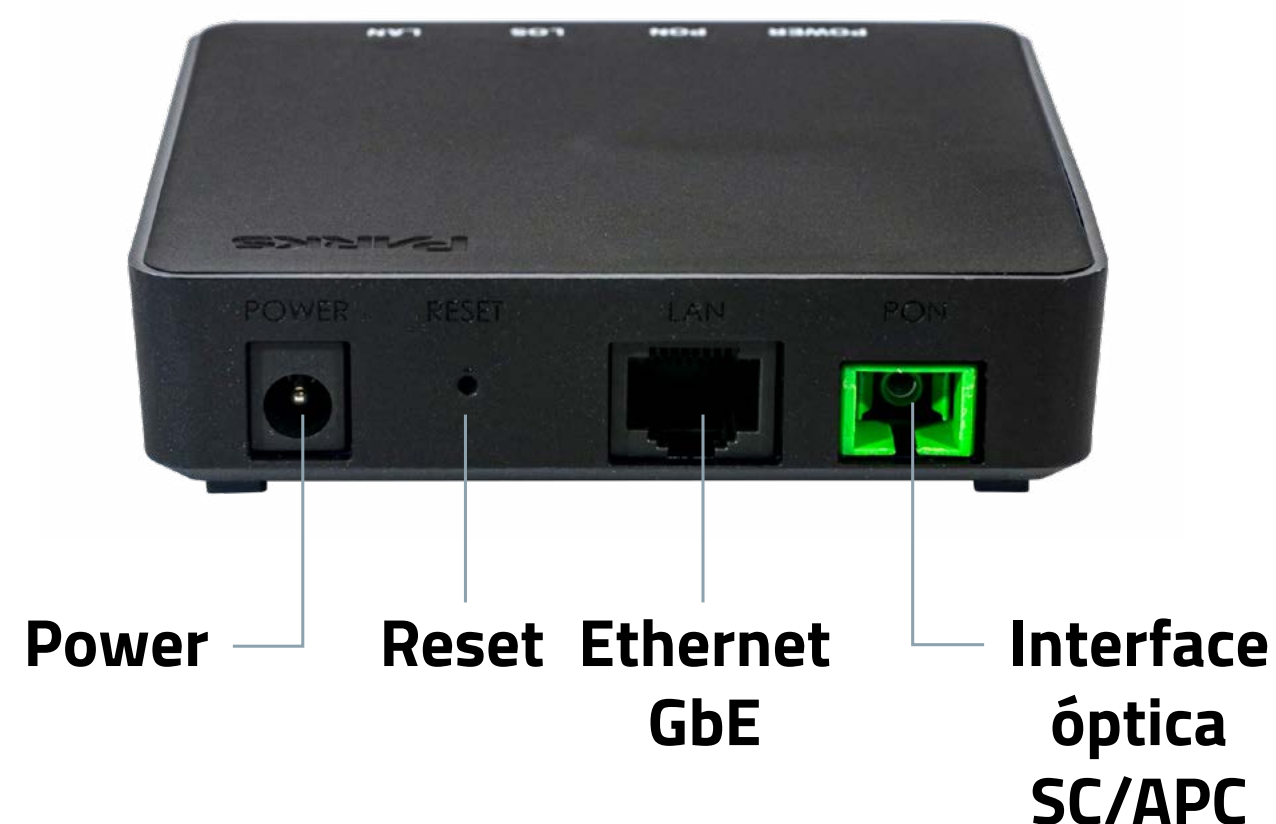




# ONU GPON BRIDGE / ROUTER Fiberlink 102P

## 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



OPERA COM OUTROS  
FABRICANTES DE OLT



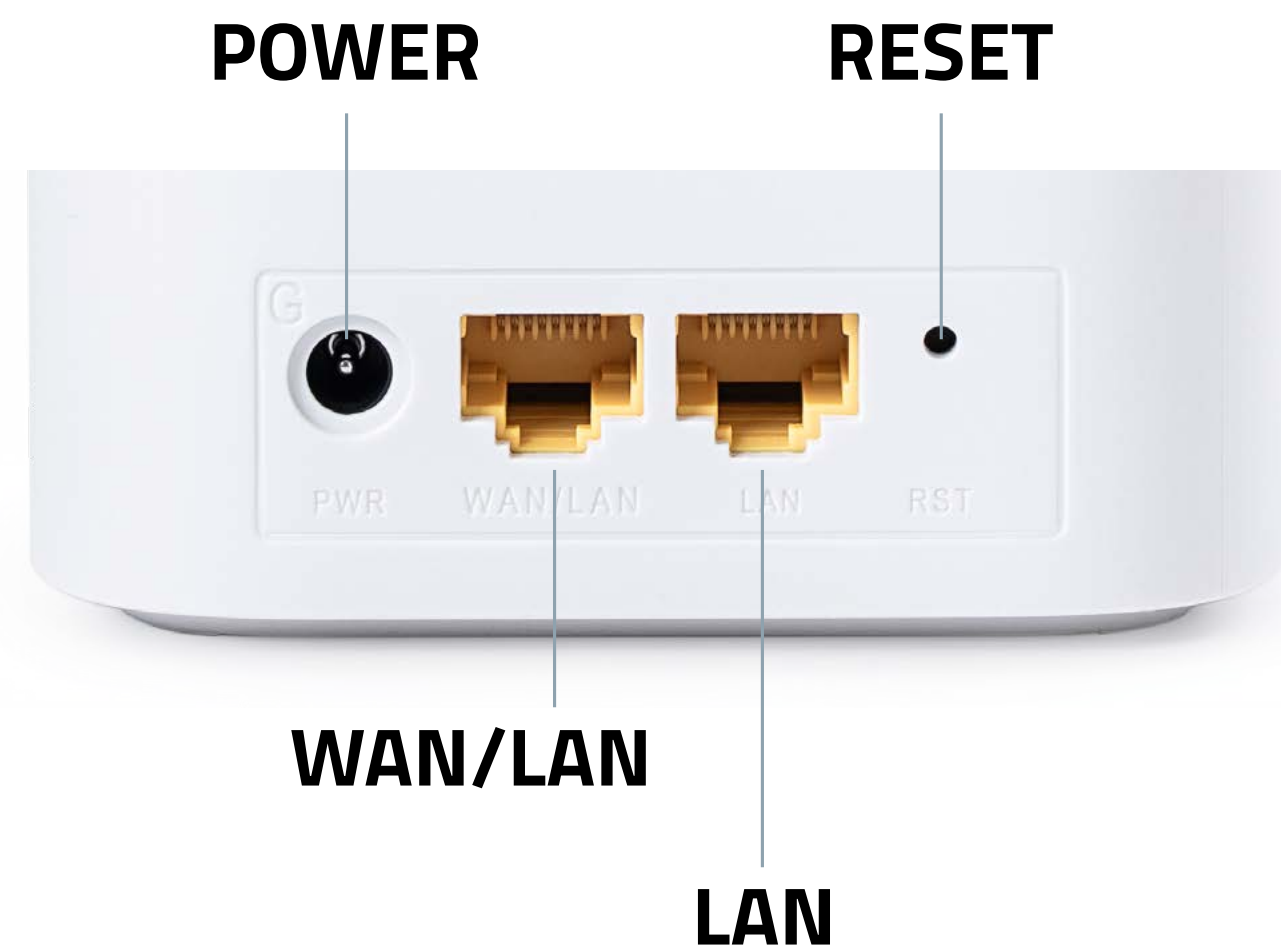
A Parks fornece apoio  
para uso de programas  
de investimentos:



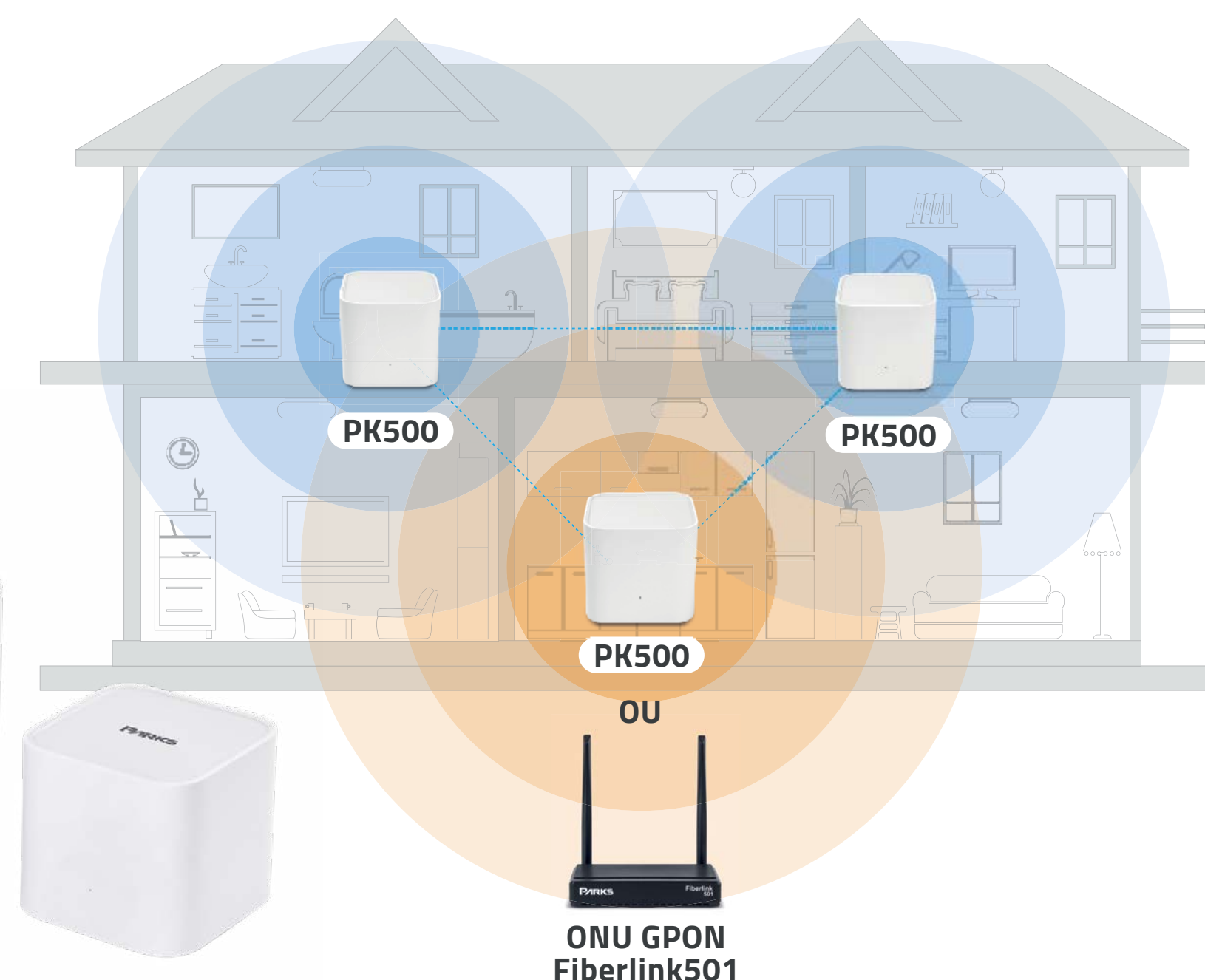


# Roteador Wi-fi AC1200 Mesh PK500

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





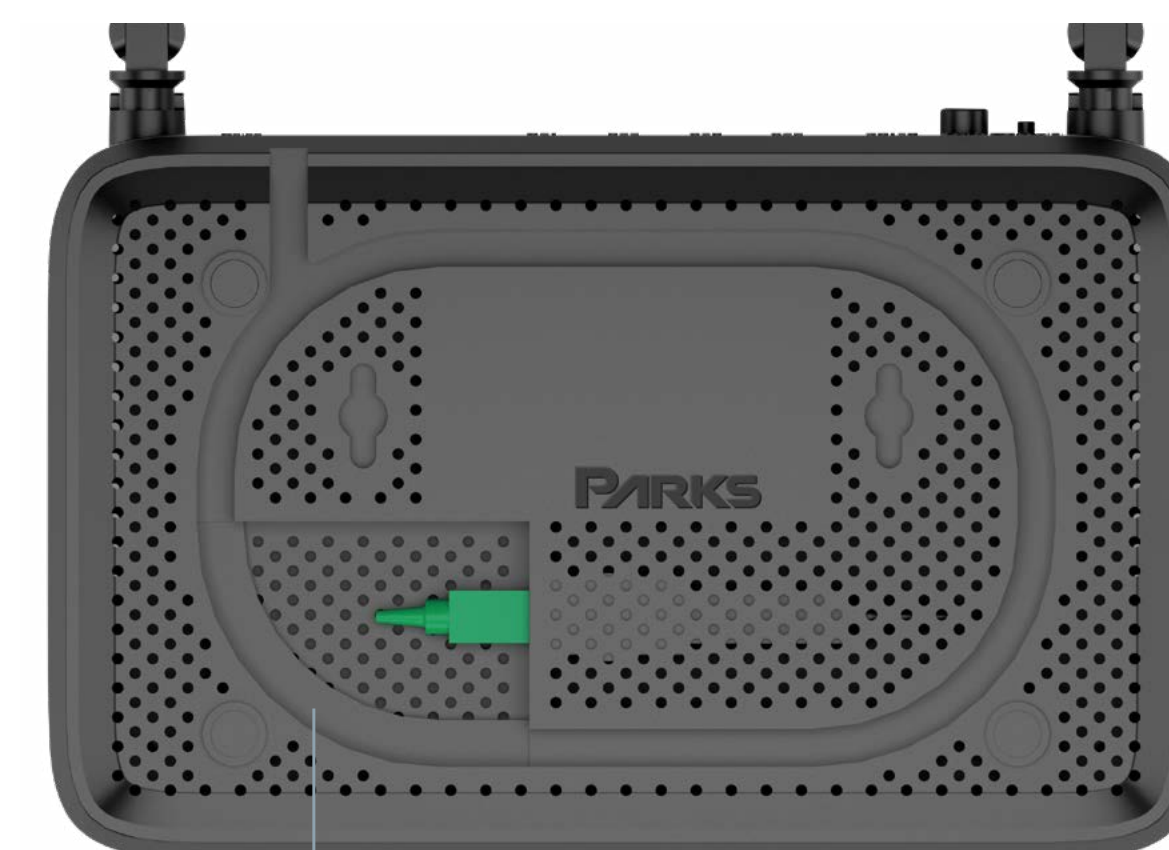
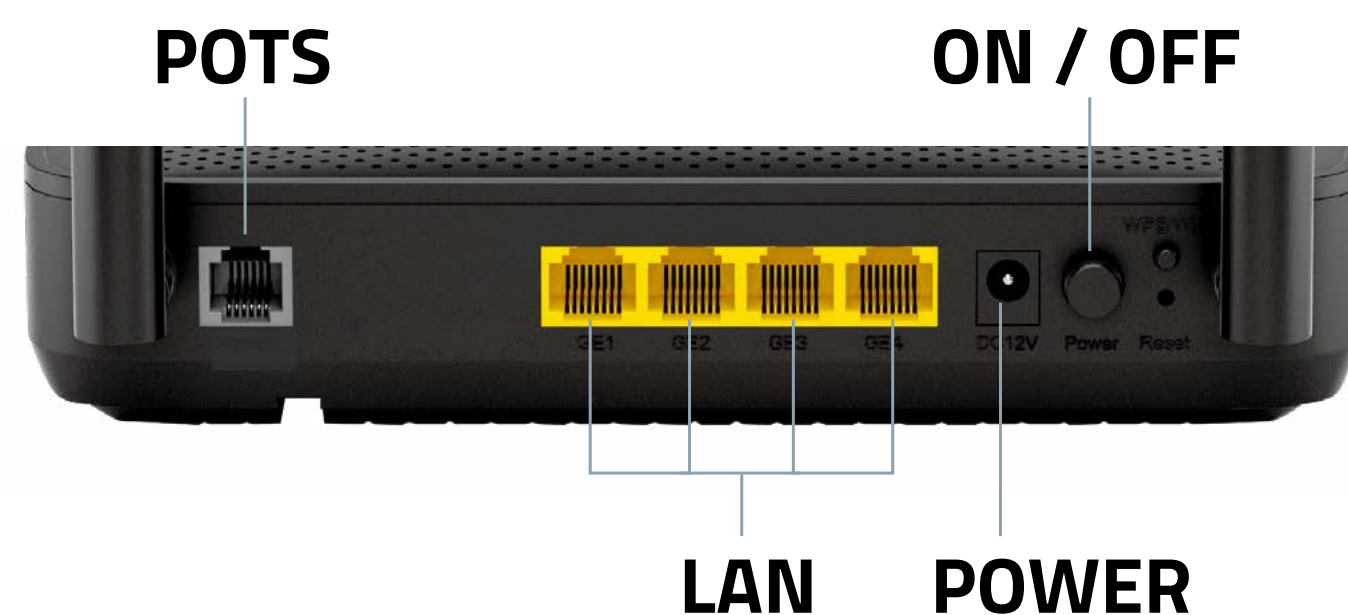
# ONT GPON/EPON Fiberlink 511

**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

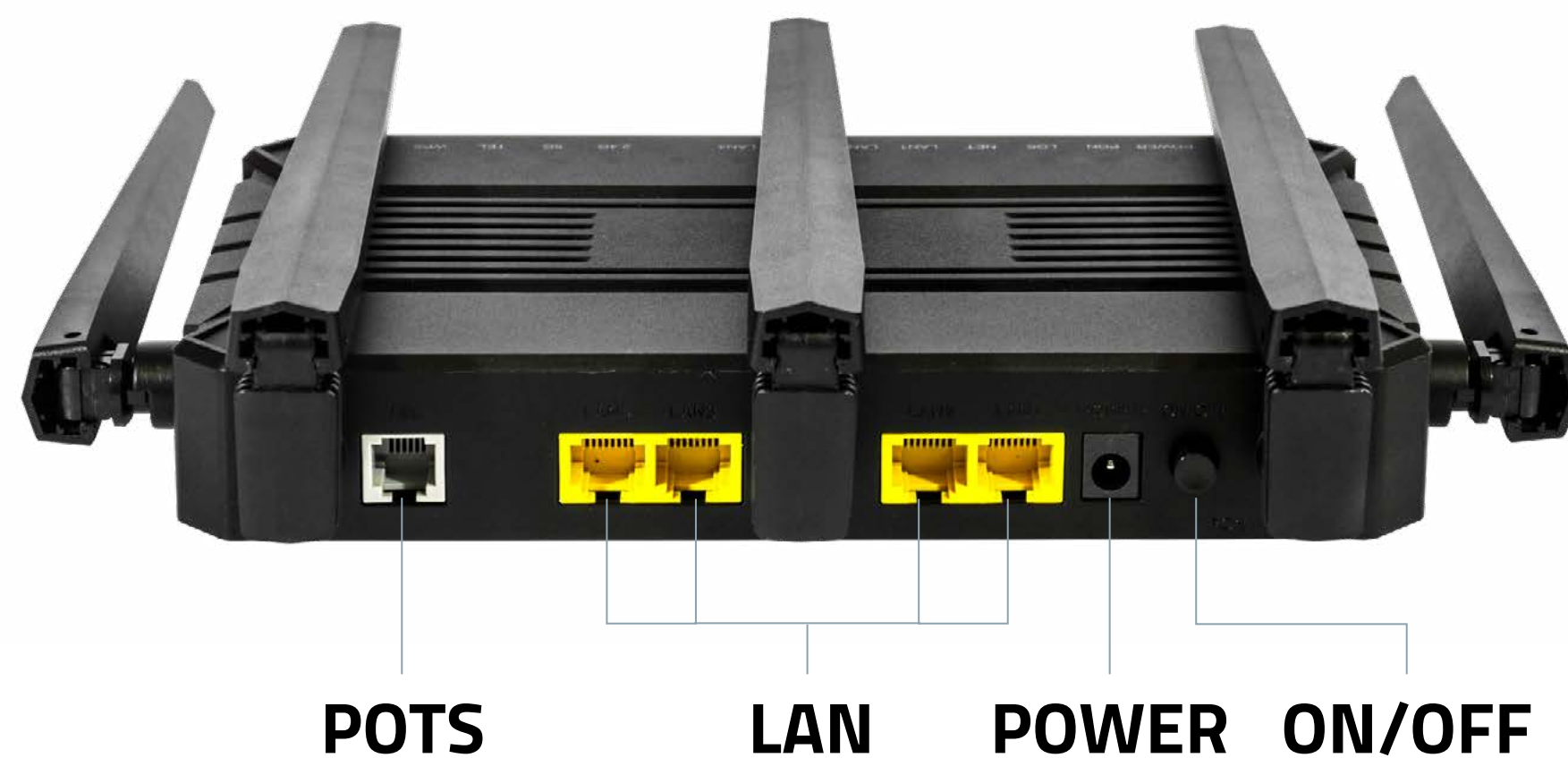




# ONT GPON Wi-Fi6 AX3000 MESH Fiberlink 611

## Principais Características:

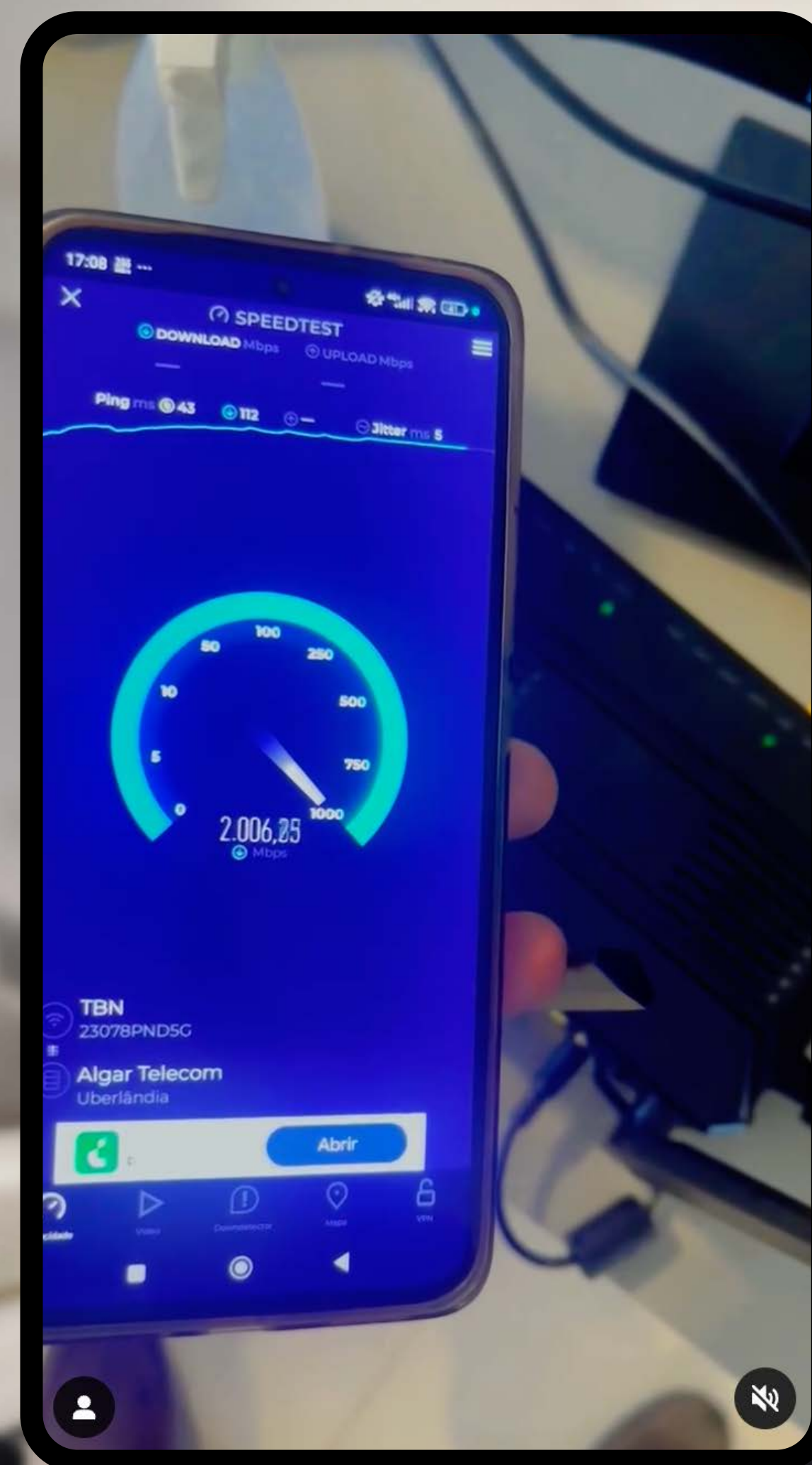
- Compatível com as principais marcas de OLT do mercado
- IPv6/IPv4
- Interface WEB de configuração
- Alimentação (12V)
- Conector Óptico Protegido
- Espaço para reserva de fibra óptica
- 4 x GbE RJ45
- 1 Porta RJ11 FXS
- WI-FI 6 AX3000





ONT GPON Wi-Fi6 AX3000 MESH  
**Fiberlink 611**

# Speed Test





# Roteadores **cudy**

## Roteador Gigabit Wi-Fi6 AX1500 **WR1500**

### Principais Características:

- Portas Ethernet 3× 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 3× 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](mailto:provedores@parks.com.br)



+55 51 3205-2181

[www.parks.com.br](http://www.parks.com.br)

Siga a Parks:



**PARKS**