



DISCONTINUED

DESCONTINUADO

CHASSI OLT EPON FURUKAWA 16 SLOTS MODELO FK-C32

Tipo de produto

Equipamento EPON

Descrição

A OLT EPON FK-C32 Furukawa é um chassi de 3Us de altura que possui 16 slots para abrigar cartões de interface PON, 1 placa de gerência e controle do sistema e 2 fontes redundantes AC full-range ou DC 48V.

Como se trata de um equipamento de construção modular, os 16 cartões de interface PON (FK-OLT-20) vão sendo adicionados à medida que o crescimento da rede torne necessário, chegando à capacidade de 2048 usuários atendidos por chassi (128 por cartão) em um raio de 20km. Cada cartão possui 2 interfaces ópticas SC-PC para conexão à rede PON e 2 interfaces combo (1 metálica RJ-45 Gigabit Ethernet e 1 óptica SFP) para conexão do uplink de dados.

A placa de gerência possui um software embarcado para controle e gerenciamento do sistema com possibilidade de acesso via interface web. Possui duas interfaces metálicas Ethernet RJ-45 (para acesso local ou remoto) e uma interface console.

Características Gerais

- Estrutura modular, que possibilita o crescimento e manutenção da rede de forma simplificada;
- 1 slot para placa de gerência (inclusa);
- 2 slots para fontes de alimentação (inclusas);
- 16 slots para cartões de interface PON;
- Cada cartão de interface PON possui:
 - 2 portas ópticas SC-PC para conexão à rede PON;
 - 2 portas combo (1 metálica RJ-45 Gigabit Ethernet e 1 óptica SFP) para uplink;
- Suporte a IPv6;

Layer 2

- Suporta 3072 endereços MAC por interface PON;
- Suporta até 4K Vlans;
- Suporta 802.1Q para mapeamento de VLAN por LLID;
- Modos de configuração de VLANs:
 - Simple Bridged;
 - Dedicated Single VLAN;
 - Dedicated Double VLAN;
 - Shared VLAN;
 - Transparent VLAN;
 - Prioritized VLAN;
 - Priority Remapping Single VLAN;
 - Priority Remapping Double VLAN;
 - Priority Remapping Shared VLAN;
 - Priority Shared VLAN;
 - Transparent Priority Shared VLAN ;
 - Transparent Shared VLAN with Broadcast ;
 - Double Tagged Shared VLAN;

QoS

- Suporta 802.1p com 7 filas de prioridade por LLID;
- Permite DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) para gerenciamento da banda dos usuários por porta da ONU;
- Possibilita configuração de largura de banda garantida (fixa) e tolerante (mínima e máxima);

Multicast

- Apresenta funcionalidade de grupos multicast;
- Suporta IGMP Proxy;

Gerenciamento

- Placa de gerência inclusa no chassi;
- Apresenta as seguintes interfaces de conexão:
 - 2 interfaces Fast Ethernet RJ-45;
 - 1 interface console serial P2;
- Gerência local via CLI e porta console;
- Gerência remota via:
 - Interface gráfica com acesso por web browser;
 - Protocolo SNMP;
 - CLI via Telnet;
- Permite gerência in-band e out-of-band;
- O software (interface gráfica) de gerência vem integrado na placa, não sendo necessária instalação em servidor externo;
- Suporta MIB II, Enterprise MIB e traps SNMP com SNMP v1, v2c e v3;
- Permite atualização de firmware da placa de gerência e cartões OLT;
- Permite atualização remota de firmware das ONUs;
- Suporta cliente DHCP para IP dinâmico da gerência ou configuração de IP estático;
- Possibilita funcionalidade de restauração de configuração anterior salva;

Segurança

- Autenticação para acesso à gerência via servidor remoto RADIUS e TACACS+;
- Suporta acesso à interface de gerência via HTTPS (SSL);
- Suporta acesso à interface de gerência via SSH;
- É possível filtrar conexões à gerência (aceitar ou negar) por faixa e tipo de conexão (HTTP, Telnet e SNMP);
- As contas de usuários com acesso à gerência do sistema podem ser configuradas com 15 níveis de autoridade;
- Possui auto-logout com tempo configurável;
- Apresenta criptografia de dados na camada PON para segurança dos usuários;

Características Construtivas

Dimensões	440 x 132,2 x 336,5 mm (3Us de altura, possibilitando instalação em racks 19")
Alimentação	• AC full-range (100-240V_{AC}, 50/60Hz) redundante, em balanço de carga • DC -48V redundante, em balanço de carga (sob consulta)

Consumo	300W máximo
Temperatura de Operação	0 a 40°C

- Módulos totalmente hot-swappable (placa de gerência, cartões de interface PON e fontes de alimentação);
- Possui 3 ventiladores para dissipação de calor;
- Permite identificação do chassi e rack através de chaves rotativas na placa de gerência que são identificadas via software;
- Possibilita acesso frontal a todas portas do equipamento, inclusive entradas das fontes de alimentação;

Redundância

- Possibilita configuração de redundância de rota, interface e slot utilizando splitters 2xN (válido somente quando utilizada a FK-OLT-20/2);

Garantia

Garantia de 1 ano

Certificações

Anatel 1727-12-0256

Monitoramento

- Suporta grupos RMON 1, 2, 3 e 9;
- Monitoramento de tráfego dos cartões de interfaces PON e ONUs;
- Possui contadores para octetos transferidos, frames totais transferidos, frames unicast transferidos, frames broadcast transferidos, frames multicast transferidos, erros CRC-32, frames subdimensionados, frames superdimensionados, colisões, frames perdidos (overflow) e frames parados.
- Monitoramento do status da fonte;
- Monitoramento da temperatura do chassi;
- Monitoramento do status dos ventiladores;
- Apresenta diagnóstico de conectividade do chassi via ping;
- Diagnóstico da memória RAM, FLASH e EEPROM;
- Monitoramento de status da placa de gerência;
- Monitoramento de status dos cartões de interface PON;
- Monitoramento de status das ONUs;
- Apresenta teste do link de fibra entre a OLT e ONUs;
- Possui log e alarmes das funções de monitoramento, configuráveis;
- Suporta exportação de arquivo de log via TFTP, de duas maneiras:
 - Exportação manual de log via interface gráfica ou CLI;
 - Exportação automática quando exceder a capacidade máxima de entradas;
- Possibilita utilização de sistema externo de monitoramento de logs, via traps SNMP;
- Possibilita utilização de sistema externo de monitoramento de logs, via servidor de Syslog;

ACL

- Suporta regras para classificação e filtragem de pacotes, com base em parâmetros de camada 2, 3 e 4;

Código do Produto **35510219** - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO EPON FK-C32-RAC
35510220 - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO EPON FK-C32-RDC

EPON

- De acordo com o padrão EPON IEEE 802.3ah;
- Atendimento a até 64 usuários por interface PON (2048 por chassi);
- Atendimento a usuários em até 20km a partir da OLT;
- Velocidade de transmissão:
 - Downstream: 1,25Gbps (EPON) / 970Mbps (Ethernet);
 - Upstream: 1,25Gbps (EPON) / 950Mbps (Ethernet);
- Suporta OAM conforme IEEE 802.3ah para Remote Failure Indication, Remote Loopback e Link Monitoring;
- Suporta FEC (Forward Error Correction) conforme IEEE 802.3ah;
- Comprimento de onda de transmissão: 1490nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310nm;
- Suporta até 192 LLIDs por interface PON;

Itens Inclusos

Chassi FK-C32	1 un.
Placa de Gerência	1 un.
Fontes de Alimentação	2 un.
Cabos de alimentação*	2 un.
Cabo Serial RS-232	1 un.
Kit de Montagem para Rack 19"	1 un.
Manual do produto em CD-ROM	1 un.

**inclusos no modelo com alimentação AC (FK-C32-RAC)*

Nota

Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de ONUs EPON da Furukawa.

Para instruções de boas práticas de configuração e manutenção do equipamento acesse:

suporte.furukawa.com.br/formulario

Clique em **ABRIR LINK**

Pesquise pela plataforma **FK-C32** e baixe o arquivo disponível

Produtos

Relacionados

Transceivers:

35510069 - TRANSCEIVER ÓPTICO EPON 1.25GBPS 20KM

35510223 - TRANSCEIVER OLT EPON 1.25GBPS 20KM

OLTs:

35510071 - CARTAO DE INTERFACE OLT EPON FURUKAWA 20KM MODELO FK-OLT-20/2

35510215 - CARTAO DE INTERFACE FK-OLT-20/2 PARA CHASSI EPON FK-C32

ONUs:

35510022 - ONU GEPON FURUKAWA 10KM MODELO FK-ONU-10

35510023 - ONU GEPON FURUKAWA 20KM MODELO FK-ONU-20

35510063 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20 SE

35510064 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10

35510065 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10 SE

35510066 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20

35510072 - ONU GEPON FURUKAWA 20KM MODELO FK-ONU-20L

35510094 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10/DS

35510095 - ONU GEPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20/DS

35510098 - ONU SFP GEPON MODELO FK-IONU-E/SFP

35510175 - MODEM OPTICO EPON FK-ONU-20L

35510217 - MODEM OPTICO EPON INDUSTRIAL FK-IONU-20/DS

35510224 - MODEM OPTICO SFP EPON FK-ONU-E/SFP

[Codificação](#)