MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400R

Tipo de produto	Equipamento GPON FBS
Descrição	A FK-ONT-G400R é uma ONT (Optical Network Terminal) compatível com padrão ITU-T G.984. O equipamento suporta taxas de até 2.5Gbps para downstream e 1.25Gbps para upstream.

Interfaces

- 1 interface óptica GPON SC-APC;
- 4 interfaces metálicas RJ-45 10/100/1000Base-T (GbE);

GPON

- De acordo com o padrão GPON ITU-T G.984.x;
- Transmissor de 1.244Gbps sentido upstream em modo rajada;
- Receptor de 2.488Gbps sentido downstream;
- Comprimento de onda de transmissão: 1310nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1490nm;
- Framing totalmente compatível com ITU-T G.984;
- Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
- Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
- Suporta modo Single T-CONT ou modo Multiple T-CONTs;
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Suporte para Multicast GEM Port;
- Mapeamento de GEM Ports em um T-CONT com scheduling baseado em filas de prioridade;
- Potência Óptica de Transmissão: 0,5dBm ~ +5dBm
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -27dBm

Layer 2

- Em conformidade com IEEE 802.1D e 802.1Q;
- Configuração de porta untagged;
- Suporte a Spanning Tree Protocol
- Até 128 endereços MAC por dispositivo;
- Aprendizagem de endereços MAC com auto-aging;
- Switch virtual baseado em 802.1Q VLAN;
- VLAN tagging/detagging por porta Ethernet;
- VLAN stacking (Q-in-Q) e VLAN Translation;
- Filtro de VLAN por porta;
- Filtro de endereço de destino por porta;

Layer 3

- Cliente PPPoE: um cliente por ONT:

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Início de sessão automático;
- Keep Alive automático;
- Servidor DHCP;
- Servidor DNS (DNS relay, DNS transparent);
- NAT e NAPT: sessão de 16K (8K upstream, 8k downstream);
- Port forwarding;
- Firewall stateful integrado com ACL;

QoS

- Filas de prioridade baseadas em Hardware em suporte a IEEE 802.1p (Cos);
- 8 filas por porta;
- Mapeamento de IP ToS/DSCP para 802.1p;
- Classificação de serviço baseada em MAC, porta, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP;
- Marking/remarking de 802.1p;
- Scheduling controlado de prioridade e taxa;
- Limitador de taxa Broadcast/Multicast;

Multicast

- IGMP Snooping;

Gerencia e Provisionamento

- Gerenciamento em conformidade com ITU-T 984.4 OMCI;
- Ativação com descobrimento automático SN e senha, em conformidade com ITU-T G.984.3;
- Configuração de banda por serviço ou porta (fixa, garantida e máxima);
- Provisionamento de todos os serviços, incluindo Ethernet, etc.;
- Alarmes e monitoramento de performance;
- Manipulação de MIB através de OMCI por comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remoto de imagem de software;
- Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático;
- Ativação e rebooting remoto;
- Gerenciamento web-based;

Características Construtivas

- Temperatura de operação: 0 a 50°C;
- Umidade relativa de Operação: 5 a 90% (sem condensação);
- Alimentação DC 12V/2A com adaptador AC/DC incluso 100-240V, 50/60Hz;
- Consumo de potência:
- Dimensões (LxAxC): 160 x 40 x 125 mm;
- LEDs indicativos de status;

Itens Inclusos

- Fonte de alimentação externa, entrada AC 90~250 VAC, saída 12 VDC, corrente máxima 1.5A;
- Manual do produto nas línguas:
  - Português
  - Espanhol

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Inglês

Compatibilidade	Compatível com Concentrador Óptico Standalone GPON, modelos: • FK-OLT-G4S - Código 35510190 • FK-OLT-G8S - Código 35510249 Chassis: • OLT GPON FK-OLT-G2500 - Código 35510205
Certificações	• Certificação ETSI e FCC; • Anatel 1380-13-0256
Garantia	• Garantia de 1 ano. • Validade Técnica de Software: 365 dias. Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.
Código do Produto	35510193 - GPON FK-ONT-G400R

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.