



# MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/PoE S2



## Descrição

Descrição	A ONT GPON FK-ONT-G400B/PoE S2 é um equipamento terminal compatível com o padrão ITU-T G.984. Possui 4 portas de dados Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T com suporte a Power over Ethernet(PoE), podendo fornecer energia elétrica e conectividade de dados em um único cabo Ethernet. Suporta taxas de até 1,25 Gbps para upstream e 2.5 Gbps para downstream.
-----------	--

## Características Construtivas

Dimensionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>(Largura x Altura x Comprimento): 130 mm x 40 mm x 209 mm</li> </ul>
--------------	---

## Características Elétricas

Entrada de Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 VCA ~ 240 VCA.</li> </ul>
------------------------	--

Corrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.5 A</li> </ul>
----------	---

Tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>54 VCC.</li> </ul>
--------	---

## Características Ambientais

Ambiente de Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor.</li> </ul>
------------------------	---

Temperatura de Operação (°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-5 °C ~ 40 °C.</li> </ul>
------------------------------	--

Umidade de Operação	<ul style="list-style-type: none"> <li>5% ~ 90%, sem condensação.</li> </ul>
---------------------	--

## Compatibilidade

---

Outros Produtos	35510909 - FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO FIA -48V PARA FK-ONT-G400B/PoE S2 35510262 - FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO NBR 14136 PARA FK-ONT-G400B/PoE S2 35510263 - FONTE DE ALIMENTACAO CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/PoE S2 PADRAO NEMA 5-15P / IEC C13 - (100 ~ 240 VCA / 54 VCC / 1.67 A)
-----------------	--

---

## Funcionalidades

---

### Gerência

- Suporte a gerenciamento via protocolo OMCI de acordo com o padrão G.984.4
  - Acesso local via conexão Telnet e SSH.
  - Acesso remoto(OLT) via conexão Telnet e SSH.
  - Atualização via interface WEB e TFTP.
  - Manipulação de MIB através de OMCI por comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
  - Download remoto de imagem de software
  - 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);
  - Ativação e rebooting remoto
  - Alarmes e monitoramento de performance
  - Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático;
- 

### GPON

- Velocidade de transmissão:
    - 2.5 Gbps downstream;
    - 1.25 Gbps upstream;
  - Sensibilidade na faixa de -8 dB ~ -27 dB;
  - Potência de Transmissão entre 0,5 dBm ~ 5 dBm;
  - Comprimento de onda Upstream: 1310 nm;
  - Comprimento de onda Downstream: 1490 nm;
  - Padrão uplink compatível com a ITU-T G.984.2, Classe B+;
  - Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
  - Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
  - Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
  - Forward Error Correction (FEC).
  - MTU 2000 bytes
- 

### Layer 2

- Suporte a 802.1d, 802.1q;
  - Configuração de porta untagged;
  - VLAN tagging/untagging;
  - 1024 Endereços MAC;
-

- Aprendizagem de endereços MAC com auto-aging
- Switch virtual baseado em 802.1Q VLAN
- VLAN Stacking (Q-in-Q);
- VLAN Translation;
- Filtro de VLAN por porta;
- Filtro de endereço de destino por porta;
- 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

- Suporta IGMP Snooping.

---

## PoE

- 802.3af-2003;
- 802.3at Type 2 "PoE+"
- Power Sourcing Equipment (PSE);
- Detecção padrão de dispositivos PD (Powered Device);
- Classes de potência pré-designadas compatíveis: 0~5;
- Modo de potência de auto-negociação;
- Enhanced Power Management;
- Potência máxima por porta Ethernet: 30 W;
- Potência máxima fornecida pela ONT: 80 W.

---

## Interfaces

---

### Interfaces do Produto

- 4 x Porta Giga Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45);
- Porta PON com conector SC-APC.

---

## Certificações e Normas

---

### Certificações

- Anatel
- NOM
- FCC part 15 CLASS B
- EN55022 CLASS B
- AS/NZS CISPR22 CLASS B
- EN61000-3-2 CLASS D
- EN61000-3-3
- EN61000-4-2 Electrostatic Discharge (ESD)

- EN61000-4-3 RADIATED ELECTROMAGNETIC FIELDS(RS)
- EN61000-4-4 Electrical Fast Transient / Burst (EFT)
- EN61000-4-5 Lightning Surge Attachment
- EN61000-4-6 CONDUCTED RADIO FREQUENCY DISTURBANCES(CS)
- EN61000-4-8 POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD
- EN61000-4-11 VOLTAGE DIPS/SHORT INTERRUPTION/VARIAIONS

---

## Notas

---

### Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

---

### [Codificação](#)