

MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/PoE S2

Descripción

Descripción	La ONT GPON FK-ONT-G400B/PoE S2 es un equipo terminal compatible con el estándar ITU-T G.984. Posee 4 puertos de datos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T compatible con Power over Ethernet (PoE), puede proporcionar potencia y conectividad de datos en un único cable Ethernet. Soporta tasas de hasta 1,25 Gbps para upstream y 2.5 Gbps para downstream.

Características Constructivas

Dimensiones	• (Ancho x Alto x Largo): 130 mm x 40 mm x 209 mm

Caracteristicas Electricas

Entrada de Alimentación	• 100 VCA ~ 240 VCA.
Corriente	• 1.5 A
Tensión	• 54 VCC.

Caracteristicas Ambientales

Ambiente de Instalación	• Indoor.
Temperatura de Operación (ºC)	• -5 ºC ~ 40 ºC.
Humedad de Operación	• 5% ~ 90%, sin condensación.

Compatibilidad

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Otros Productos	35510909 - FUENTE DE ALIMENTACION ESTANDAR FIA -48V PARA FK-ONT-G400B / PoE S2 35510262 - FUENTE DE ALIMENTACION ESTANDARD NBR 14136 PARA FK-ONT-G400B/PoE S2 35510263 - FUENTE DE ALIMENTACION CA/CC PARA MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G400B/PoE S2 ESTANDAR NEMA 5-15P / IEC C13 - (100 ~ 240 VCA / 54 VCC / 1.67 A)

Funcionalidades

Gerencia

- Soporte de gestión a través del protocolo OMCI según la norma G.984.4
- Acceso local a través de Telnet y conexión SSH.
- Acceso remoto (OLT) a través de conexión Telnet y SSH.
- Actualización a través de la interfaz WEB y TFTP.
- Manipulación de MIB a través de OMCI mediante los comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remota de imágenes de software
- Activación con autodescubrimiento SN y contraseña, de acuerdo con ITU-T G.984.3;
- Configuración de ancho de banda por servicio o puerto (fijo, garantizado y máximo);
- Activación y reinicio remotos
- Monitorización de alarmas y rendimiento
- Mantiene dos conjuntos de imágenes de software, para verificación de integridad y reversión automática;

GPON

- Velocidad de transmisión:
  - 2,5 Gbps downstream;
  - 1,25 Gbps upstream;
- Sensibilidad en el rango de -8 dBm ~ -27 dBm;
- Potencia de transmisión entre 0.5 dBm ~ 5 dBm;
- Longitud de onda Upstream: 1310 nm;
- Longitud de onda Downstream: 1490 nm;
- Estándar de enlace ascendente compatible con ITU-T G.984.2, Clase B +;
- Múltiples T-CONT por dispositivo;
- Múltiples GEM Ports por dispositivo;
- Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONT;
- Forward Error Correction (FEC).
- MTU 2000 bytes

Layer 2

- Soporta 802.1d, 802.1q;
- Configuración de puerto untagged;
- VLAN tagging / untagging;
- 1024 MAC addresses;

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

- Aprendizaje de MAC Addresses con auto-aging
- Switch virtual basado en VLAN 802.1Q
- VLAN Stacking (Q-in-Q);
- VLAN Translation;
- Filtro VLAN por puerto;
- Filtro de dirección de destino por puerto;
- Colas de prioridad basadas en hardware que admiten IEEE 802.1p (Cos)
- 8 filas por puerta
- Asignación IP ToS / DSCP a 802.1p;
- Clasificación de servicio basada en MAC, puerto, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS / DSCP
- Marking/remarking 802.1p;
- Programación con prioridad y velocidad controlada;
- Limitador de Broadcast/Multicast

Multicast

- Soporta IGMP Snooping.

PoE

- 802.3af-2003;
- 802.3at Type 2 "PoE+"
- Power Sourcing Equipment (PSE);
- Detección estándar de dispositivos PD (Powered Device);
- Clases de potencia pre-designadas compatibles: 0 ~ 5;
- Modo de poder de negociación automática;
- Enhanced Power Management;
- Potencia máxima por puerta Ethernet: 30 W;
- Potencia máxima suministrada por ONT: 80 W.

Interfaces

Interfaces del Producto

- 4 puertos Giga Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45);
- Puerta PON con conector SC-APC.

Certificações e Normas

Certificaciones

- 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)

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

- 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

Garantía

- Garantía de 1 ano.
- Validez Técnica del Software: 365 días.

La cobertura de la garantía del producto y el servicio de soporte técnico están condicionados al uso exclusivo de equipos de la familia GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fuentes de Alimentación, Transceptores, ...).

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.