

MODEM INDUSTRIAL GPON ÓPTICO LW510-40BP

Descripción

El ONU Industrial GPON LW510-40BP es un equipo para redes PON utilizado como terminal de acceso en instalaciones industriales y / o entornos críticos, siendo el encargado de convertir la señal óptica de la red GPON (estándar ITU-G.984x) en una señal eléctrica (Ethernet).

Es un equipo que admite velocidades de hasta 1.25Gbps en el sentido Upstream y 2.5Gbps en el sentido Downstream (limitado a 1Gbps de los puertos ETH) y tiene soporte para Power over Ethernet en el estándar IEEE 802.3at tipo 2 (PoE +). capaz de proporcionar hasta 30 W de potencia por puerto ETH para alimentar dispositivos a través de interfaces de red RJ45 (que se componen de conectores blindados para un mejor rendimiento).

La instalación del producto se puede realizar en riel DIN y la ONU admite una temperatura de funcionamiento extendida de hasta 70 ° C. Su carcasa de aluminio metálico con grado de protección IP40, asociado a una doble capa de protección en el circuito impreso, ofrece protección contra el polvo y mayor resistencia a la corrosión y oxidación de los componentes.

Características constructivas

Dimensiones	ONT (mm): 150 x 37 x 117 (A x A x P)

Caracteristicas Electricas

Entrada de Alimentación	• Entradas redundantes de CC (A / B) de 24 VCC a 48 VCC. ****Fuente de alimentación no incluida**

Potencia	• Consumo máximo de ONT sin utilizar la función PoE de los puertos GbE: 12W;
	• Consumo máximo de ONT con uso simultáneo de la función PoE de los 4 puertos GbE:
	  • 132 W (cuando se energiza a 48 V);
	  • 72 W (cuando se energiza a 24 V).

Caracteristicas Ambientales

Ambiente de Instalación	• Ambientes internos y externos (cuando se alojan / instalan en el gabinete apropiado); • Se recomiendan cajas herméticas IP65 o superiores;

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.

	• Para ambientes al aire libre (Categoría C, ANSI/IEEE C62.41) es imprescindible instalar protectores contra sobretensiones (DPS) según IEC 61643-21 en ambos extremos de la red de datos (ONU y dispositivo conectado).
Temperatura de almacenamiento (°C)	• -40 °C hasta 75 °C
Temperatura de Operación (ºC)	• -30 ° C hasta 70 °C
Humedad de Operación	• 5% até 90%, sem condensación

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 via TFTP; • Manipulación de MIB a través de OMCI (OLT) 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:
	  • 2,48 Gbps downstream;
	  • 1,25 Gbps upstream;
	• Potencia óptica de recepción (dBm): -8 ~ -27 dBm;
	• Potencia óptica de transmisión (dBm): 0.5 ~ +5 dBm;
	• Longitud de onda de Recepción (nm):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).

Layer 2	• Control de autenticación via 802.1x;

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.

- Soporte a modo Bridging / Switching: IEEE 802.1D/802.1Q;
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs;
- IGMP v1 / v2 / v3;
- VLAN Tagging / Untagging;
- VLAN Trunking;
- VLAN Stacking (Q-in-Q);
- VLAN Switching;
- VLAN Translation;
- 802.3n Flow Control;
- Switch virtual basado en 802.1Q VLAN;
- MAC Learning y Aging automático;
- Soporte para hasta 1.024 MAC address;
- MAC Limit;
- Filtro VLAN por puerto;
- Filtro de dirección MAC por puerto;
- Marking/remarking 802.1p;
- Limitador de Broadcast/Multicast.

Multicast

- Soporte a IGMP Snooping.

PoE

- Soporta hasta 30 W por puerta;
- Alimentación máxima de potencia considerando el uso simultáneo de los 4 puertos GbE:
  - 120 W cuando se energiza a 48 V;
  - 60 W quando se energiza a 24 V;
- 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.

Qos

- Gestión de tráfego (priority queuing y traffic shaping);
- Classificación y tagging de tráfego;
- Clasificación de servicios basada en MAC, puerto, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS / DSCP;
- QoS con soporte para IEEE 802.1p + DSCP;
- QoS/CoS con soporte a IPv4;
- 8 colas de QoS por puerto;
- Colas de prioridad basadas en hardware que admiten IEEE 802.1p (Cos);
- Soporte para algoritmos de programación SP, WRR, SP + WRR;
- Asignación IP ToS / DSCP a 802.1p;
- Programación con prioridad y velocidad controlada.

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.

Interfaces

- 1 interfaz óptica GPON SC-APC monomodo;
- 4 interfaces metálicas RJ-45 1000Base-T (GbE) con conectores blindados y soporte Power over Ethernet (PoE +);
- 1 interfaz serial RS-232 (DB9).

Embalaje

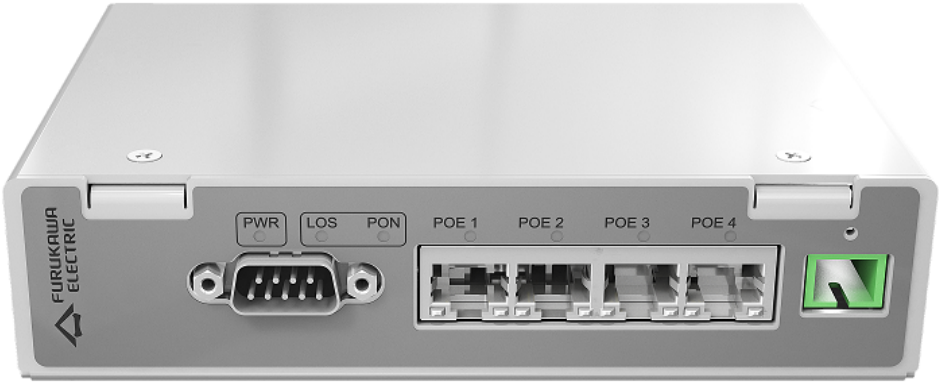
Items Incluidos

- Manual de operación;
- Certificado de Garantia;
- Adaptador para riel DIN;
- Bornes eléctricos.

Ilustraciones



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.





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.

Certificações e Normas

MTBF

Temperatura (ºC)	MTBF (Años)
25	104,9
30	95,8
35	78,3
40	63,6
45	51,3
50	41,1
55	32,8
60	26
65	20,5
70	16,1
75	12,6

Notas

El Modem Optico GPON Industrial LW510-40BP no incluye fuente de alimentación.
Se recomienda utilizar la siguiente fuente:

- 35510435 - FUENTE DE ALIMENTACION 240W PARA ONT INDUSTRIAL 4 PUERTOS.

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.