

POL Access 4004

4x1GbE, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+

Características

Terminal de red óptica (ONT) de nivel 2 que proporciona conectividad Gigabit Ethernet de alta densidad y diseñado para la nueva **LAN empresarial (POL)**, hospitality (FTTR), etc. Cumple con el ITU-T G.984 y permite entregar todos los servicios de ocio y empresariales basados en IP como la voz, vídeo de alta calidad, datos, seguridad, control de accesos, automatización de edificios, entre otros.

Permite una instalación y montaje flexibles en escritorios, falsos techos, cuadros eléctricos, etc. y cuenta con una mecánica con acabado de superficie retardante de llama (certificación UL 2043).

Tasa de datos

Maximiza las posibilidades de la red GPON permitiendo tasas de transferencia de 2,488 Gbps (Downstream) y 1,244 Gbps (Upstream).

KEY FEATURE

ONT L2 Interoperable para las nuevas redes LAN (POL)

Compatible con las OLT GPON de los principales fabricantes del mercado*

Óptica clase B+

Para transmitir y recibir potencia óptica de acuerdo con la ITU-T G.984.2.

ITU-T G.984 - OMCI

La implementación de la pila OMCI sigue la guía de implementación del estándar ITU-T G.984.

KEY FEATURE

IEEE 802.af Power over Ethernet (PoE) e IEEE 802.at PoE+

60W de potencia máxima entregada en sus 4 puertos GbE RJ-45. Ideal para conectar y alimentar teléfonos IP, puntos de acceso radio, cámaras, etc.

Cifrado AES y codificación FEC

Compatible con cifrado AES-128 y codificación FEC, soportado tanto en ascendente como en descendente.

VLANs

Permite el etiquetado/desetiquetado y mercado/remarcado VLAN por puerto Ethernet, la translación y trunking de VLANs. Hasta 25 VLANs por puerto y hasta 32 grupos de VLANs. Conmutador virtual basado en VLAN 802.11Q.



POL Access 4004

Gama TELNET WaveAccess y POL Access

La familia WaveAccess y POL Access de TELNET es una gama de terminales de red óptica basada en la tecnología GPON FTTH (Gigabit Passive Optical Network).

Este conjunto de ONTs ofrece una gran variedad de modelos con el fin de cumplir las necesidades del despliegue GPON, ofreciendo ONTs de nivel 2 y 3, en formato SFP, con puertos Gigabit Ethernet, WiFi, RF, PoE+, router integrado, y puertos POTS.

Esta variedad de ONTs permite al operador disponer del equipamiento adecuado para las de distintas arquitecturas de acceso como Fibra hasta el hogar (FTTH), Fibra hasta el edificio (FTTB) o Fibra hasta la Oficina (FTTO), así como para distintos entornos como el residencial, industrial y entornos hoteleros (FTTR, fibra hasta la habitación).

Las ONTs de TELNET implementan la pila OMCI y soportan el etiquetado VLAN (802.1p y Q-in-Q), lo cual las hacen capaces de soportar los servicios definidos en el informe técnico Broadband Forum TR-156.

Además de interoperables con múltiples fabricantes de OLTs, todas las ONTs WaveAccess son totalmente compatibles con la familia SmartOLT de TELNET y su sistemas de gestión web, el TGMS (TELNET GPON Management System) y el software de provisionamiento de CPE GPON ZTP (Zero Touch Provision)*. Mediante el TGMS, el operador puede configurar servicios, traspasar configuraciones entre equipos, etc., gestionando un parque escalable de SmartOLTs y ONTs desplegados, todo ello desde un único interfaz web y de manera sencilla e intuitiva.

El firmware de las ONTs WaveAccess es actualizable en remoto vía OMCI desde la OLT de cabecera sin intervención del usuario.

El ZTP* permite automatizar y gestionar la configuración adicional y específica que requiera el árbol PON de ONTs WaveAccess, evitando la necesidad de acceder inicialmente una a una a todas ellas.

Especificaciones técnicas

Características generales

ONT L2
 2,5Gbps en downstream y 1,25Gbps en upstream
 4x10/100/1000 Base-T Ethernet
 IEEE 802.3af PoE e IEEE 802.3at PoE+
 Potencia máxima entregada: 60W
 Interoperable con las OLTs de los principales fabricantes*

GPON

Diseñado siguiendo la especificación ITU-T G.984.x
 Cumple con Broadband Forum TR-156
 Activación con descubrimiento automático de SN y contraseña en conformidad con la recomendación ITU-T G.984.3
 8 TCONT
 FEC (Forward Error Correction) bidireccional y cifrado AES-128 en descendente
 Dying Gasp

Interfaz óptico

Conector SC/APC
 2,488 Gbps Downstream / 1,244 Gbps de ancho de banda
 Óptica clase B+ (28 dB de presupuesto óptico)
 Longitudes de onda: US 1310nm, DS 1490nm

Red IP/Ethernet

4 x 10/100/1000 Base-T interfaz para conectores RJ-45
 Marcado de tráfico empleando 802.1p
 IGMP v2/v3 snooping
 Filtrado de vídeo multicast basado en dirección multicast destino
 Etiquetado/intercambio VLAN por puerto Ethernet
 VLAN stacking (Q-in-Q), translación y trunking VLAN
 VLANs por Puerto: 25
 Grupos de VLAN: 32
 Soporta VLANs privadas
 MACs totales: 1.024
 DAI (Dynamic ARP Inspection)
 IPv6 para servicios de empresa

Declaración de Conformidad

CE
 FCC
 ETL
 RCM
 UL
 UL2043 plenum rated

Instalación

Dimensiones
 41mm (alto) x 139 mm (ancho) x 104 mm (largo)
 Peso: <900g
 Fuente de alimentación:
 Entrada: 100-240VAC; 1,5A; 50/60Hz
 Salida: 54VDC, 1,5A
 Rango de funcionamiento:
 Temperatura: 0 ~ 40° Celsius
 Humedad relativa: 5 ~ 85%

Referencia

Nombre: POL Access 4004
 Referencia: 800010127



POL Access 4004 vista trasera

Información de Contacto

TELNET Redes Inteligentes
Oficinas Centrales
 Polígono Industrial Centrovía
 c/ Buenos Aires, 18
 50198 La Muela, Zaragoza, España
 Teléfono: (+34) 976 14 18 00
 Fax: (+34) 976 14 18 10
telnet@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid
 Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
 28007 Madrid, España
 Teléfono: (+34) 91 434 39 92
 Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal
 NETIBERTEL
 Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD
 1050 -118 Lisboa, Portugal
comercial.pt@telnet-ri.es

Filial en México
 TELNET Azteca
 Darwin 74, 3 floor, Col. Anzures
 Del. Miguel Hidalgo C.P. 11590
 México
comercial.mexico@telnet-ri.es

www.telnet-ri.es