Sistema modular OLT3072, Hasta 3072 suscriptores



El Terminal Óptico de Línea (OLT) es una cabecera que distribuye servicios por fibra óptica utilizando el protocolo GPON. Se encarga de gestionar y adaptar los servicios a los perfiles de abonados y sus dispositivos, permitiendo la distribución y comercialización de señales Quad Play (internet, TV, telefonía, etc.).
Especialmente diseñada para el ámbito residencial, la OLT3072 tiene capacidad para servir a 3072 suscriptores con unas tasas totales de 2,5Gbps/1,24Gbps downstream/upstream en cada puerto GPON.
La OLT consta de un sistema modular formado por: el chasis con fuente de alimentación (Ref. 769420) con 3 ranuras para instalar las tarjetas de 16 PON (Ref. 769422), y 2 ranuras para instalar el back plane switch 2x10Gbps (Ref. 769421).

Ref.	769421
Ref. Lógica	OLTSWITCH10
EAN13	8424450187135

Otras características	
Tipo de módulo	Back plane switch 2x10Gbps

Embalajes	
Caja	1 Unidades

Datos físicos	
Peso neto	1.500,00 g
Volumen bruto	8,75 dm³
Peso bruto	1.500,00 g
Anchura	405,00 mm
Altura	30,00 mm
Profundidad	220,00 mm
Peso del producto principal	1.500,00 g

Destaca por

- Configuración amigable mediante interfaz WEB
- Posibilidad de configuración también a través de interfaz CLI (comandos) sencilla

- Gestión y monitorización remotas
- Radio de acción hasta 60 km
- Compatibilidad con los SFP con referencias: 769410, 769411, 769412 o 769413
- Hasta 3 tarjetas de 16 puertos PON de 64 usuarios
- Hasta 2 módulos de puertos Gigabit Ethernet para tráfico Uplink 2x1 GbE
- Incluye adaptador AC/DC
- Instalación en rack 19" con 3U de altura

Descubre

GPON, la solución óptica para una conectividad rápida y eficiente

GPON (Gigabit Passive Optical Network) es una tecnología utilizada para ofrecer acceso a internet, telefonía, televisión y otros servicios a través de una red pasiva de fibra óptica. Es la elección predominante en infraestructuras modernas debido a su alta tasa de transmisión de datos (**hasta 2,5 Gbps de bajada y 1,25 Gbps de subida**), eficiencia, fiabilidad y capacidad para cubrir grandes distancias sin pérdidas de señal.

Se basa en una **arquitectura punto a multipunto**. En esta configuración, una unidad central llamada Terminal Óptico de Línea (OLT), envía una señal óptica a través de fibra hasta los equipos del usuario final, denominados Terminal Óptico de Red (ONT). Para distribuir la señal de forma eficiente, se utilizan repartidores ópticos pasivos, que divididen una fibra en varias, permitiendo llegar a múltiples usuarios con menos cableado.

La comunicación en GPON emplea multiplexación por longitud de onda (WDM) para separar el canal de bajada (1490 nm), que transmite datos desde la OLT hacia cada ONT, y el de subida (1310 nm), que sigue el sentido contrario. Además, se emplea multiplexación por división de tiempo (TDM) para que la comunicación con cada ONT se realice en una franja de tiempo específica, evitando así interferencias. **Los datos transmitidos son además encriptados**, garantizando la privacidad y seguridad de cada usuario.

GPON es una solución integral que va más allá de la conectividad rápida y segura, ofreciendo también otros beneficios:

- **Reducción de costes de mantenimiento** gracias a la ausencia de elementos activos en la distribución y a la gran vida útil de la fibra óptica.
- **Integración de múltiples servicios** sobre una misma red, como Internet, telefonía, televisión, IPTV, casting, videovigilancia y muchos más.
- **Permite dar conectividad a cientos de usuarios** sin aumentar enormemente la inversión, ya que no requiere dispositivos de red como switches.