Sistema modulare OLT3072, Fino a 3072 utenti

Il terminale ottico di linea, Optical Line Terminal (OLT) è una centrale di testa che distribuisce i servizi tramite fibra ottica utilizzando il protocollo GPON. È responsabile della gestione e dell'adattamento dei servizi ai profili degli utenti e ai loro dispositivi, consentendo la distribuzione e la commercializzazione dei segnali Quad Play (Internet, TV, telefono, ecc.).
Appositamente progettato per uso residenziale, l'OLT3072 ha la capacità di servire 3072 utenti con una velocità totale di 2,5 Gbps/1,24 Gbps downstream/upstream su ogni porta GPON.
L'OLT è costituito da un sistema modulare composto da: telaio con alimentatore (Art. 769420) con 3 slot per l'installazione delle 16 schede PON (Art. 769422) e 2 slot per l'installazione dello switch backplane 2x10Gbps (Art. 769421).

Art.	769420
Art. Logico	OLT3072
EAN13	8424450187159

Altre caratteristiche

Tipo di modulo	Telaio con alimentatore

Imballo

Dati fisici

Peso netto	5.650,00 g
Volume lordo	56,05 dm³
Peso lordo	5.650,00 g
Larghezza	484,00 mm

Scatola	1 pz.

Altezza	132,00 mm
Profondità	263,00 mm
Peso del prodotto principale	5.650,00 g

Si distingue per

- Configurazione semplice tramite interfaccia WEB
- Possibilità di configurazione anche tramite semplice interfaccia CLI (comandi)
- Gestione e monitoraggio a distanza
- Raggio di azione fino a 60 km
- Compatibilità con SFP con Art.: 769410, 769411, 769412 o 769413
- Fino a 3 schede di 16 porte PON da 64 utenti
- Fino a 2 moduli di porte Gigabit Ethernet per il traffico Uplink 2x1 GbE
- Include adattatore AC/DC
- Installazione su rack 19" con 3U di altezza

Scopri

GPON, la soluzione ottica per una connettività veloce ed efficiente

GPON (Gigabit Passive Optical Network) è una tecnologia utilizzata per fornire accesso a Internet, telefonia, televisione e altri servizi tramite una rete passiva in fibra ottica. È la scelta predominante nelle infrastrutture moderne grazie alla sua elevata velocità di trasmissione dati (**fino a 2,5 Gbps in download e 1,25 Gbps in upload**), efficienza, affidabilità e capacità di coprire lunghe distanze senza perdita di segnale.

Si basa su un'**architettura punto-multipunto**. In questa configurazione, un'unità centrale chiamata Optical Line Terminal (OLT) invia un segnale ottico tramite fibra all'apparecchiatura dell'utente finale, nota come Optical Network Terminal (ONT). Per distribuire il segnale in modo efficiente, vengono utilizzati splitter ottici passivi, che consentono di dividere una singola fibra in più fibre, raggiungendo più utenti con meno cavi.

La comunicazione in GPON impiega il multiplexing a divisione di lunghezza d'onda (WDM) per separare il canale downstream (1490 nm), che trasmette i dati dall'OLT a ciascun ONT, e il canale upstream (1310 nm), che va nella direzione opposta. Inoltre, viene utilizzato il multiplexing a divisione di tempo (TDM) in modo che la comunicazione con ciascun ONT avvenga durante uno specifico intervallo di tempo, evitando così interferenze. **I dati trasmessi sono anche crittografati**, garantendo la privacy e la sicurezza di ciascun utente.

GPON è una soluzione completa che va oltre la connettività veloce e sicura, offrendo anche altri vantaggi:

- **Costi di manutenzione ridotti** grazie all'assenza di elementi attivi nella distribuzione e alla lunga durata della fibra ottica.
- **Integrazione di più servizi** sulla stessa rete, come Internet, telefonia, televisione, IPTV, casting, videosorveglianza e molti altri.
- Consente la **connettività a centinaia di utenti** senza aumentare notevolmente i costi, poiché non richiede dispositivi di rete come gli switch.