



A Televes reserva o direito de modificar o produto

OLT512EVO, Até 512 subscritores

A OLT desenvolvida especificamente para o setor hoteleiro

O Terminal Ótico de Linha OLT512EVO foi concebido para distribuir serviços IP por fibra ótica utilizando o protocolo GPON.

Especialmente desenvolvido para o setor de Hospitalidade, tem uma capacidade de configuração até 16 serviços por ONT, o que permite aos estabelecimentos hoteleiros uma melhor organização dos serviços disponíveis e oferecer um maior número de opções de entretenimento aos hóspedes.

O OLT512EVO tem a capacidade de fornecer serviços a 64 subscritores através de uma única fibra ótica através de cada uma das 8 interfaces PON, sendo possível a conexão de até 512 terminais óticos no total.

A OLT512EVO caracteriza-se por incluir as seguintes portas: 8xPON + 4xGbE + 4x10GbE/GbE (SFP+) + 2xGbE (portas de administração), assim como por apresentar um débito de Downstream/Upstream de 2.488 Gbps/1.244 Gbps em cada porta GPON.

Ref.769403

Art.Nr	OLT512EVO
EAN13	8424450201817

Destaca-se por

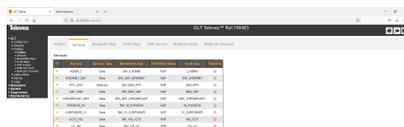
- Implantação de redes de elevada disponibilidade
- Possibilidade para transportar sinais de TV (RFoG) e dados na mesma fibra
- Raio de ação até 60 km
- Gestão via WEB, SNMP, CLI (comandos)
- Inclui servidor DHCP
- Apresenta importantes recursos de segurança, como RADIUS Authentication (Remote Authentication Dial-In User

- Service), TACACS+ Authentication, QoS Assignment e Network Access Server
- Inclui o método de gestão Traffic Shaping
- Inclui duas fontes de alimentação redundantes com possibilidade de troca em pleno funcionamento
- Design, qualidade e fabrico 100% europeu
- Capacidade total de 512 subsritores
- 8 portas PON full-duplex, com capacidade de até 64 ONT/ONU por porta
- Portas Gigabit Ethernet para tráfego Uplink: 4 portas 10GBase-X SFP+ / 4 portas 10/100/1000Base-T / 2 portas 10/100/1000Base-T (para gestão)
- Compatível com SFP tipo B+ (ref. 769415) e C+ (ref. 769414 e 769413)
- Energy-Efficient Ethernet (EEE), gestão de energia ActiPHY e PerfectReach
- Controle de temperatura e controle adaptativo de ventiladores
- LEDs indicadores de status
- Instalação em rack 19" com 1U de altura

Características

Flexibilidade na implementação e configuração de serviços

Restrições mínimas na gestão de elementos de rede

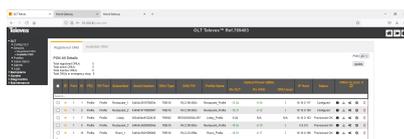


O OLT512EVO oferece todas as vantagens proporcionadas pela tecnologia GPON, que permite ter um controlo total sobre todos os elementos que compõem a rede passiva de fibra ótica. A gestão dos dispositivos instalados pode ser realizada via Web, através de SNMP ou CLI.

A versatilidade do equipamento permite a troca de ONT/ONU conetados entre PONs, podendo-se no entanto forçar o pareamento com a PON respetiva caso se entenda necessário. Adicionalmente, a sua capacidade de parametrização de serviços baseados em perfis, permite que os mesmos serviços possam ser configurados simultaneamente para um conjunto de ONTs de uma forma rápida e fácil.

Simplicidade de utilização

Interface web simples e intuitivo



Concebido para uma utilização prolongada, o OLT512EVO apresenta um interface de administrador intuitiva e simples, especialmente projetada para atender os requisitos da infraestrutura.

O software permite uma gestão centralizada e de parametrizações em simultâneo dos elementos do GPON rede, evitando a necessidade de se proceder a tarefas repetitivas, e simultaneamente fornecendo informações detalhadas da rede de forma clara e com um ambiente gráfico intuitivo.

Robustez e eficiência energética

Funcionamento preciso e ininterrupto



Com recursos de hardware de elevado desempenho, o OLT512EVO foi concebido para funcionar sob os ambientes mais exigentes. Destaca-se por integrar duas fontes de alimentação, redundantes e hot-swappable com certificação UL, protegendo o equipamento em caso de falta de energia e garantindo um correto funcionamento.

Entre os vários recursos de gestão avançada e economia de energia incluídos neste dispositivo, destaca-se o Efficient Energy Management (EEE), uma ventilação adaptável com controle de temperatura e a função Cold and cool start.

Economia em equipamentos adicionais

Hardware otimizado para redução da necessidade de dispositivos periféricos adicionais

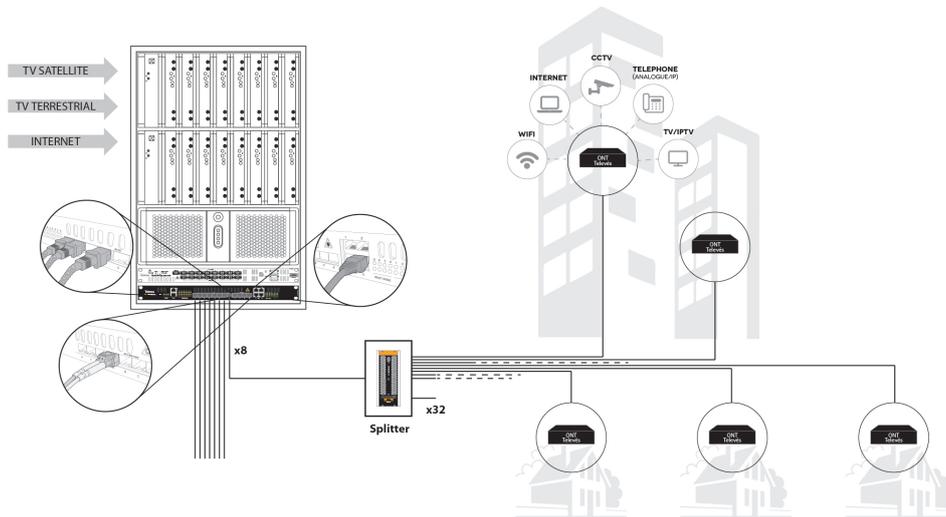


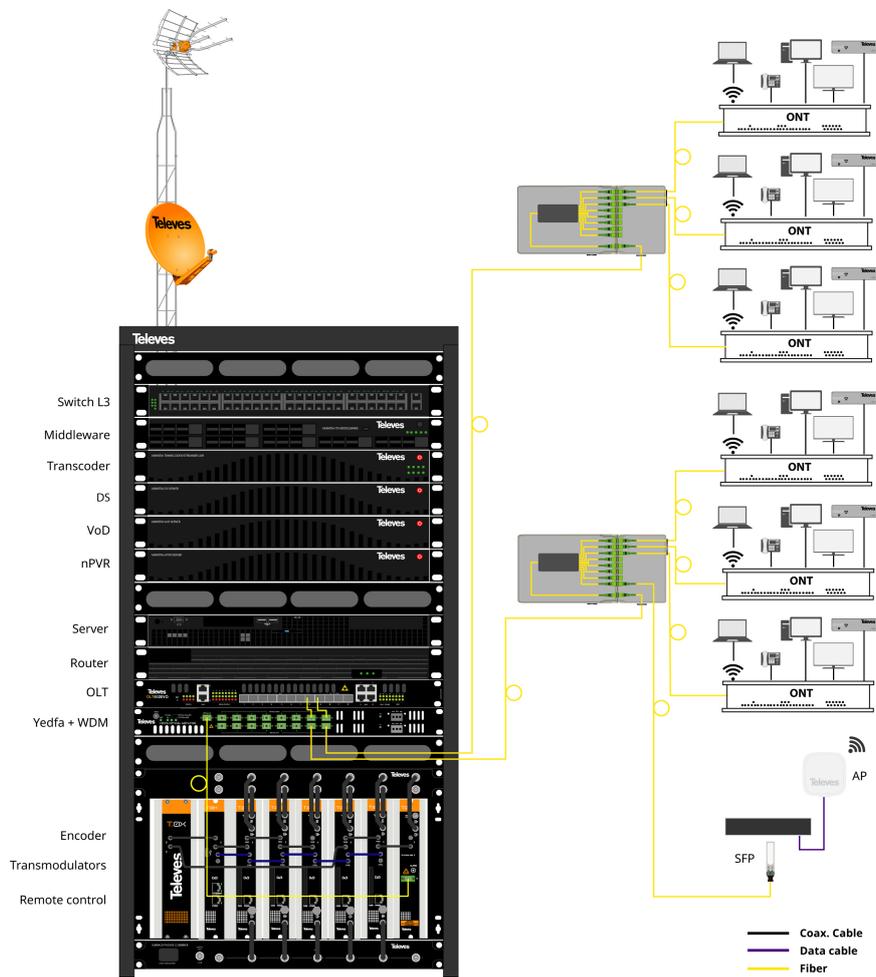
Este equipamento de design compacto oferece recursos de hardware avançados com os quais dispensa a inclusão de equipamentos adicionais normalmente imprescindíveis em soluções semelhantes.

As 4 portas GbE não necessitam de instalação de qualquer dispositivo do tipo SFP. Adicionalmente, as duas fontes de alimentação integradas contribuem para que o equipamento apresente um excelente desempenho, prescindindo-se assim de uma fonte de alimentação externa. A conexão com um router externo também é dispensável, pois a OLT512EVO possui um servidor DHCP integrado para parametrização dos serviços e configuração das ONTs.

Exemplo de aplicação

(Clique para ver a foto)





Especificações técnicas

GPON			
ITU-T G.984.x recommendation (GPON - OMCI)			
AES (Advanced Encryption Standard)			
ITU-T G.984 FEC (Forward Error Correction)			
Número de ONT em cada PON (512 subscritores) recomendado			>64
Distância		km	60
PON Downstream bit rate		Gbps	2,488
PON Upstream bit rate		Gbps	1,244
DBA (Dynamic Bandwidth Allocation)			
IGMP			
IGMPv2 e IGMPv3			
IGMP Snooping			
IGMP Proxy Querier			
IPv4 IGMP and IPv6 MLD			
Filtragem baseada em endereços IP multicast de destino.			
Até 256 endereços IP diferentes			
L2 Switching			
IEEE 802.1Q VLAN tagging			
Switch Metro Ethernet			
MAC addresses			<32K
Loop guard			
MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) and STP (Spanning Tree Protocol)			
L3 Switching			
DHCP: support for DHCP relay packets			
IPv4/IPv6 Unicast Software based on static routes			
Unicast Hardware based in L3 Static Routing			
OSPF v2 for IPv4			
Segurança			
NAS (Network Access Server)			
MAC-based authentication			
QoS assignment			
Guest VLAN			
RADIUS accounting			

Limite de endereços MAC		
Robustez e eficiência energética		
Duas fontes de alimentação redundantes com possibilidade de troca em pleno funcionamento		
Cold and cool start		
ActiPHY		
Administração		
DHCP server		
HTTPS/HTTP, CLI, Telnet, SSH, SSHv2		
Administração IPv6		
System syslog		
General		
Alimentação	VAC	110...230
Consumo potência máx.	W	48
Consumo máx.	mA	600