

## CABECERA GPON / FTTH OLT 16E

Cabecera para redes GPON. Terminal de línea

Configuración intuitiva mediante el software EK NMS y mediante el sistema de aprovisionamiento EK PROV+

Interoperable con ONTs Ekselans y principales marcas de mercado

16 puertos GPON de downlink

2 puertos 10GE /GE de uplink + 6 puertos GE de uplink

Fuente de alimentación redundante

2 puertos 10GE /GE de uplink

Compatible con estándar ITU-T G.984.x e ITU-T G.988, cumple con todos los requisitos para la creación de redes de banda ultra ancha FTTH

Velocidad máxima de downstream 2,5 Gbps y upstream 1,25 Gbps

Gestión remota mediante protocolo SNMP y gestión remota de ONTs mediante protocolo OMCI

1U de rack



OLT 16E

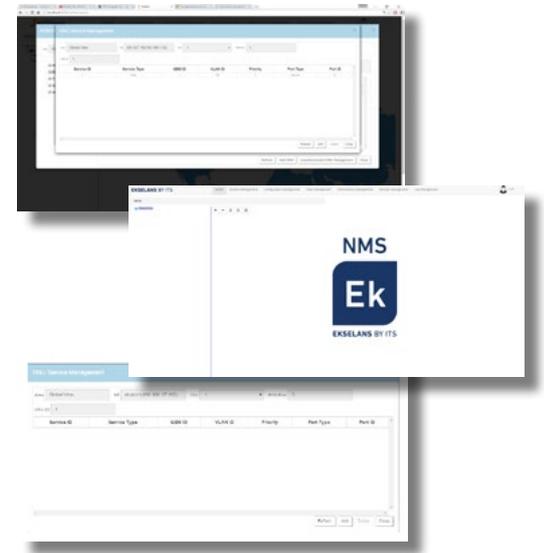
REFERENCIA	OLT 16E
Código	310009
<b>Interfaces</b>	
Capacidad switching	60 Gbps
Interfaces PON	16 puertos SFP GPON
Interfaces uplink	2 puertos SFP 10GE / 1GE 6 puertos SFP GE
Otros interfaces	1 USB 1 puerto de gestión FE
<b>Características GPON</b>	
Estándares y características PON	ITU-T G.984.x Hasta 128 ONTs por cada puerto PON y hasta 1000 T-CONT Gestión de hasta 5 tipos de perfiles de ancho de banda T-CONT Algoritmo adaptativo DBA de ancho de banda Soporta varios sistemas de autenticación de ONTs: SN, password, SN+password, Loid, Loid Password
<b>Características Ethernet</b>	
VLAN	Hasta 4000 entradas VLAN VLAN stacking (Q-in-Q) Gestión de VLAN por servicio de ONT
Protocolo STP	IEEE 802.1D STP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1s MSTP
Puertos	Control de ancho de banda bidireccional Agregación virtual de enlaces estática y dinámica LACP Port mirroring y traffic mirroring
Multicast	Multicast estático IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping / Proxy

QoS	Permite limitar la velocidad sobre el puerto o sobre el servicio definido Permite observación prioritaria basada en el puerto o sobre el servicio definido y provee 802.1 P y prioridad DSCP Gestión QoS sobre el puerto o sobre el servicio definido, soporta 8 colas, algoritmos SP, WRR o SP + WRR
Seguridad de usuario	Proteccion contra ARP-flooding Proteccion contra ARP-spoofing Soporta aislamiento de puertos y control de aislamiento ONU Permite vinculación de IP, MAC, VLAN y puerto
Seguridad de dispositivo	Soporta aislamiento de puertos y control de aislamiento ONU Permite vinculación de IP, MAC, VLAN y puertos
Seguridad de red	Supresion broadcast/multicast por puerto Mecanismo de filtrado de flujo ACL
<b>Gestión</b>	
Gestión de red	Ekselans NMS a través de SNMP Línea de comandos CLI Sistema de aprovisionamiento EK PROV+
<b>Características generales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-5 - 55°C
Alimentación	AC: 100 – 240 VAC 47 – 63 Hz DC: Input -40V / -75V Fuente de alimentación redundante incluida
Consumo	56W (typ) / 80W (máx)
Dimensiones	440 x 320 x 44,2 mm
Peso	3,5 kg (aprox.)

## EK NMS

El sistema de gestión de redes Ekselans es un NMS (Network Management System) que permite configurar una red GPON de forma simple e intuitiva. A través de este software es posible gestionar una red compuesta por una o varias cabeceras (OLT), teniendo además acceso a cada una de las unidades de usuario (ONT) conectadas a la red.

NMS EK permite crear perfiles para las unidades de usuario y para los servicios a los que estas podrán acceder, simplificando la gestión que el operador debe llevar a cabo. Así mismo, el operador tendrá acceso al estado de los usuarios así como a sus consumos de ancho de banda.



## EJEMPLO DE APLICACIÓN

