

CABECERA GPON / FTTH OLT 8E

- 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
- 8 puertos GPON de downlink
- 2 puertos 10GE /GE de uplink + 6 puertos GE de uplink
- Fuente de alimentación redundante
- Compatible con estándar ITU-T G.984.x y 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 8E

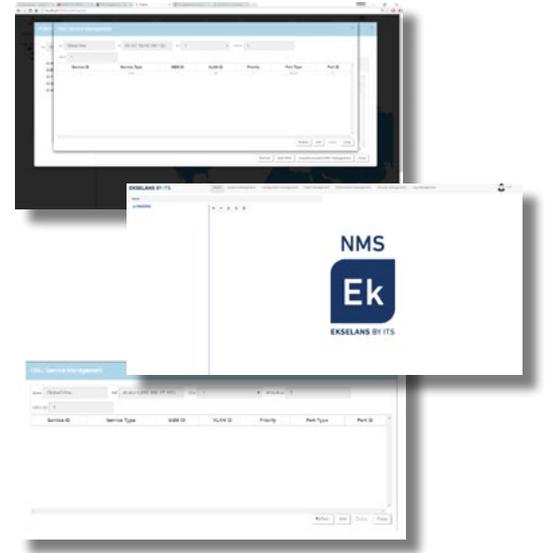
REFERENCIA	OLT 8E
Código	310008
Interfaces	
Capacidad switching	60 Gbps
Interfaces PON	8 puertos SFP GPON
Interfaces uplink	2 puertos SFP 10GE / 1GE 6 puertos SFP GE
Otros interfaces	1 USB 1 puerto de gestión FE
Características GPON	
Estándares y características PON	ITU-T G.984.x Hasta 128 ONTs por cada 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
Características Ethernet	
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 802.1P 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
Gestión	
Gestión de red	EK NMS Línea de comandos CLI Sistema de aprovisionamiento EK PROV+
Características generales	
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

