

# SmartOLT 460

## Características Ethernet/GPON

- Totalmente compatible con ITU-T G984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4 y G.988
- Gestión remota de ONUs via OMCI
- Algoritmo adaptativo DBA orientado a QoS
- Capacidad de reservar ancho de banda garantizado y ancho de limitar el "best effort" por servicio y usuario, en ambas direcciones con granularidad de 64 Kbps
- 802.1ad, 802.1Q, 802.1p para soportar diferentes escenarios de VLAN según recomendaciones de BBF para TR-156
- IGMP Snooping y Querier
- Filtrado Multicast (256 direcciones IP multicast por PON)
- Codificación FEC en ambas direcciones
- Cifrado AES 128-bit

## SNMP

- Consulta de estado de puertos, alarmas y temperatura.
- Notificación mediante traps de cambios de estado y alarmas
- Filtrado de acceso por IP disponible para SNMP v1, v2c y v3
- Envío configurable de notificaciones a múltiples destinos
- Inhabilitación individual de envío de notificaciones por alarma/destino

## Interfaces

- 12x puertos SFP GPON: hasta 768 ONUs conectadas a la OLT
- 2x puertos SFP+ 10G de transporte
- 1x puerto de gestión FastEthernet
- 1x USB interfaz de consola
- Ópticas OLT B+ y C+ disponibles



SmartOLT 460

## Referencia de artículo

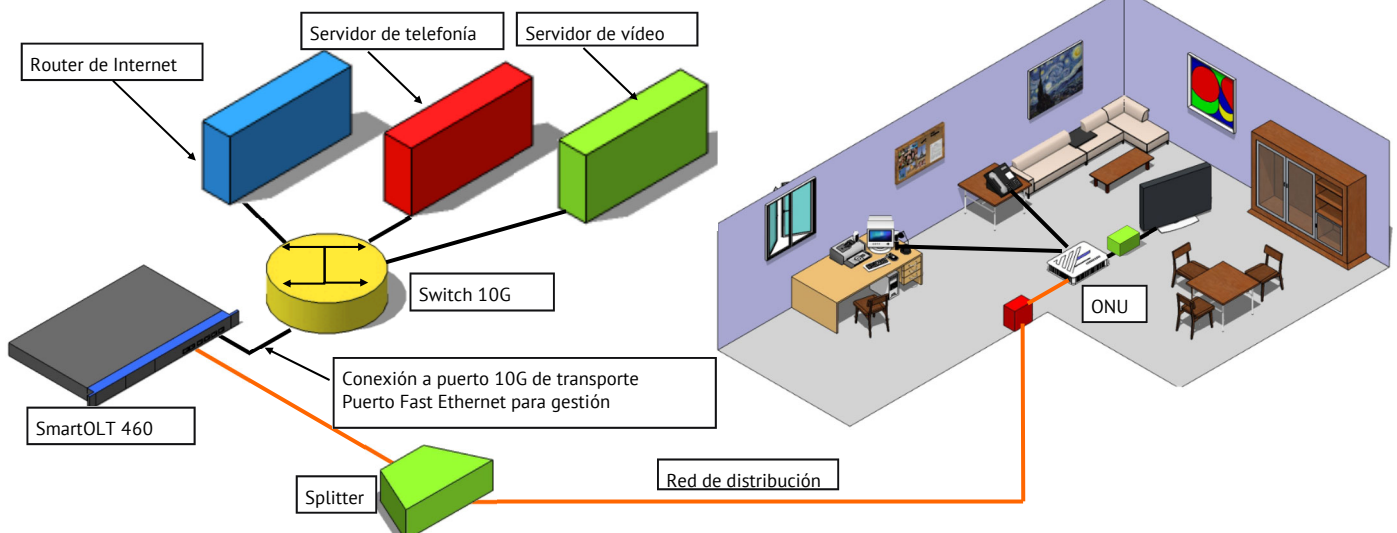
- Nombre: SmartOLT 460
- Referencia: 400040253 (220V AC)

## TELNET GPON Management System

- Acceso y gestión vía web a todas las OLTs y ONUs del operador
- Interfaz intuitiva para reducir el tiempo de configuración
- Gestión de perfiles de usuario
- Detección automática de las nuevas ONU conectadas para un aprovisionamiento más sencillo por parte del operador
- Orientado para poder configurar diferentes paquetes de IPTV por usuario
- Fácil configuración de los parámetros SIP de la ONU
- Reconfiguración automática de la ONU cuando su perfil cambia

## Características técnicas

- Dimensiones: 1UA x 19"
- Fuente de alimentación redundante, opciones diferentes:
  - Fuente de alimentación universal: 2 x 110-220V AC, 50-60Hz con CEE 7/7 conector de forma determinada
  - Disponible: -48V DC
- Consumo máximo: 90W



### Inversión escalonada según necesidades

La SmartOLT 460 de TELNET Redes Inteligentes es un equipo pensado para aquellos operadores que desean poner en marcha una red FTTH GPON armonizando los costes de despliegue con el alta de abonados. En cualquier despliegue FTTH es clave la inversión inicial requerida para dar servicio a los primeros abonados, el operador realiza importantes desembolsos en equipamiento cuando el volumen de clientes es aún reducido.

### Gestión avanzada de tráfico Ethernet

La SmartOLT 460 de TELNET incluye todas las funcionalidades esenciales para realizar el tratamiento a nivel Ethernet del tráfico procedente/destinado a los usuarios. De manera nativa y sin costes adicionales, la SmartOLT 460 soporta en todos sus puertos funcionalidades 802.1p (Clase de servicio), 802.1Q (VLAN), 802.1ad (QinQ VLAN) e IGMP v3 (Multicast de vídeo).

### Limitación de ancho de banda y servicios IPTV

La solución TELNET para GPON proporciona anchos de banda garantizados y políticas de *best effort* tanto en bajada como en subida, y da la flexibilidad de definirlos de manera independiente por servicio y por usuario.

Las ONUs de la familia WaveAccess de TELNET son también capaces de filtrar tráfico en base a la dirección IP multicast. Esto permite al operador ofrecer distintos paquetes de canales por usuario sin necesidad de invertir en sistemas de encriptación caros y complejos.

### OLT de dimensiones reducidas

Con sus 12 puertos PON (hasta 768 ONUs) está pensada para despliegues de densidad media como poblaciones pequeñas, urbanizaciones, complejos hoteleros (FTTR, o Fiber To The Room), empresas, etc.

La SmartOLT 460 es totalmente compatible con los modelos 350 y 240, permitiendo así su coexistencia en la red y facilitando la escalabilidad de la misma mediante una inversión escalonada.

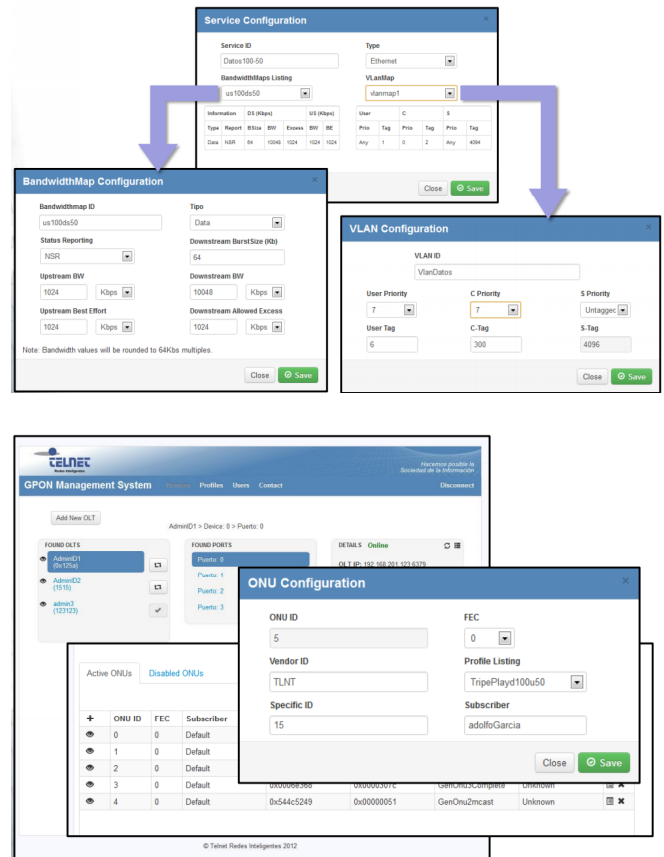
### TGMS: arquitectura de gestión centralizada

TELNET GPON Management System busca abstraer al operador de las complejidades del protocolo OMCI permitiendo una gestión y una configuración fácil e intuitiva mediante su interfaz gráfica.

TGMS permite gestionar de manera unificada decenas de Smart-OLTs como si se tratase de un único sistema, creando perfiles de ONUs con los servicios correspondientes a cada oferta que tenga el operador en cartera: telefonía, vídeo, datos, double-play o triple-play, permitiendo posteriormente asignar a la ONU de un abonado el paquete de servicios contratado de forma rápida e intuitiva.

Este sistema de gestión está especialmente orientado a la usabilidad y a la facilidad de la gestión de los abonados, siendo muy sencilla la creación de perfiles y el descubrimiento de nuevas ONUs de abonados a las cuales asignarles estos perfiles para comenzar a darles servicio de una forma fácil y rápida. También ofrece la posibilidad de ver el estado de las ONUs disponibles en cada red PON, así como los servicios que tiene asignados en cada momento.

La gestión centralizada de las OLTs permite al operador incrementar la capacidad de su red con solo añadir una nueva Smart-OLT a su rack y con un solo click exportar perfiles de usuario y ofertas de servicios. Esta arquitectura modular evita un punto singular de fallo ya que cada SmartOLT 460 es independiente en sus necesidades de alimentación, supervisión y tratamiento de tráfico Gigabit Ethernet.



TGMS

## Información de Contacto

**TELNET Redes Inteligentes**  
**Oficinas Centrales**  
 Polígono Industrial Centrovía  
 c/ Buenos Aires, 18  
 50198 La Muela, Zaragoza, España  
 Teléfono: (+34) 976 14 18 00  
 Fax: (+34) 976 14 18 10  
[telnet@telnet-ri.es](mailto:telnet@telnet-ri.es)

**Oficina Comercial en Madrid**  
 Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A  
 28007 Madrid, España  
 Teléfono: (+34) 91 434 39 92  
 Fax: (+34) 91 434 80 84

**Filial en Portugal**  
 NETIBERTEL  
 Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD  
 1050 - 118 Lisboa, Portugal  
[comercial.pt@telnet-ri.es](mailto:comercial.pt@telnet-ri.es)

**Filial en México**  
 TELNET Azteca  
 Darwin 74, 3 floor, Col. Anzures  
 Del. Miguel Hidalgo C.P. 11590  
 México  
[comercial.mexico@telnet-ri.es](mailto:comercial.mexico@telnet-ri.es)

[www.telnet-ri.es](http://www.telnet-ri.es)