



Mini-nodo óptico FiberKom, con emisor de canal de retorno y tecnología OLC (1 fibra) 1550nm, Retorno: 1610nm Po 3dBm

Mini-nodo óptico que sirve para hacer de puente entre la tecnología coaxial y las redes ópticas. Transforma la señal óptica (1550nm) de la red principal en señal coaxial (105-1220 MHz) que viaja hasta el modem de usuario.

Además transforma la señal del modem coaxial (5-85MHz) en señal óptica para la cabecera del operador, gracias al transmisor de canal de retorno en la ventana de 1610nm, con 3dBm de potencia óptica.

Utiliza una única fibra para el canal directo y de retorno.

Es ideal en instalaciones que utilizan el protocolo DOCSIS para la distribución bidireccional de los datos y la norma DVB-C para las señales de televisión.

Incorpora tecnología OLC.

Ideal para aplicaciones RF Overlay, FTTB y FTTH.

Ref.	238005
Ref. Lógica	OMNRK1610N
EAN13	8424450177907

Embalajes

Caja 1 Unidades

Datos físicos

Peso neto 499,00 g

Peso bruto 499,00 g

Anchura 187,00 mm

Altura 89,00 mm

Profundidad 34,00 mm

Peso del producto principal 499,00 g

Destaca por

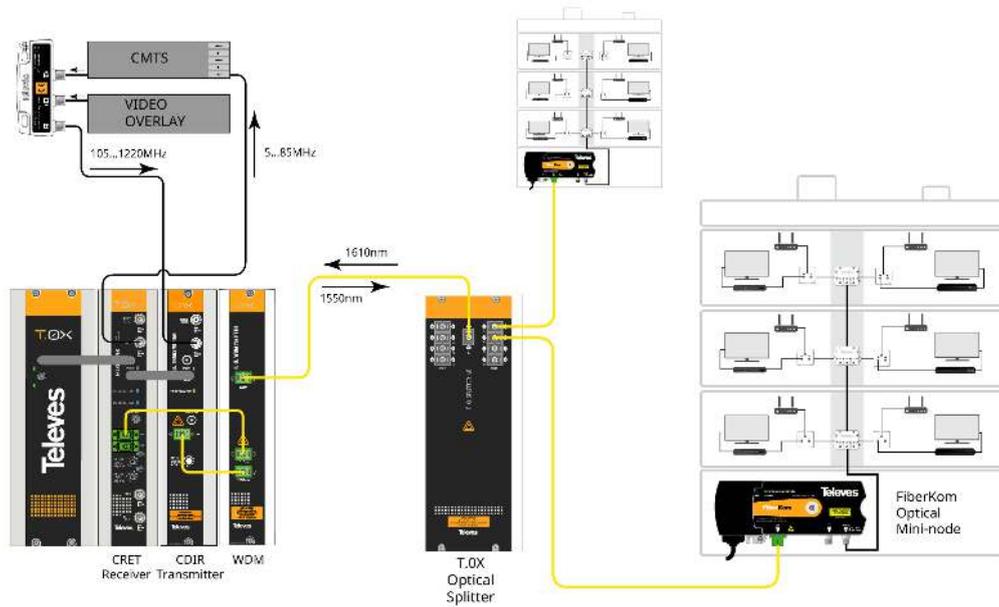
- La tecnología OLC (Optical Level Control), regula automáticamente sus parámetros para mantener constante el nivel de salida, independiente de la carga de canales
- Incorpora controles de atenuación
- Alta tensión de salida (amplificación en RF) y C/N mejorada
- Muy bajo consumo

Características principales

- Compatible con DOCSIS
- Dos modos de funcionamiento:
 1. CW (Continuous Wave) en el que el láser transmite de manera continua, y por tanto útil en aplicaciones donde el canal de retorno se atenúa (FTTB).
 2. RFoG (RF over Glass) en el que el láser sólo transmite cuando hay paquetes que deban transmitirse, y por tanto recomendado en instalaciones donde apenas hay atenuación del canal de retorno (FTTH).
- Conectores ópticos SC/APC y tipo F en RF
- Alimentación local o remota a través del conector F de salida

Notas de Aplicación

Aplicación FTTB con una fibra.



Especificaciones técnicas

Canal Directo		
Rango de frecuencia	MHz	105 ... 1220
Impedancia de salida	Ohm	75
Nivel óptico de entrada para OLC	dBm	-8 ... +1dBm
Planicidad	dB	± 1
Número de salidas (selec. internamente)	no.	1
Nivel de salida típ. en el rango OLC, port 1	dBµV	93
CNR	dB	>52
CSO	dB	>60
CTB	dB	>60
Ruido equivalente de entrada	pA/ Hz	< 6
Atenuador canal directo	dB	6/12 select.
Pre-énfasis	dB	3
Longitud de onda	nm	1550 ±20
Pérdidas de retorno óptico	dB	>40
Conector óptico	type	SC/APC
Potencia máx. entr. óptica antes de dañarse	dBm	2
Dispositivo óptico	type	InGaAs pin photodiode
Canal de retorno		
Margen de frecuencia (seleccionable)	MHz	5 ... 85
Impedancia entrada	Ohm	75
Nivel de salida óptico	dBm	3
Planicidad	dB	± 1
Nivel RF de entrada	dBµV	70...100
Atenuador canal de retorno	dB	0/10/20 select.
Longitud de onda	nm	1610 ±10
Conector óptico	type	SC/APC
Tipo de láser	type	DFB (Class1M)
Tiempo de encendido-apagado del transmisor	µs	1
General		
Tensión de alimentación red	V~/mA	99 / 75 ... 253 / 40
Potencia máxima en alterna	W	4
Alimentación por conector RF	Vdc/mA	11 / 270 24/ 140
Toma Test	dB	-30 ±1
Conectores RF	type	F
Material del chasis		Zamak/ABS
Rango de temperatura	°C	-5 +45
Índice de protección	IP	30

Compatibilidad EMC		EN 50083-2
Seguridad		EN 60825-1_2007