



Mini-nodo óptico FiberKom, con emisor de canal de retorno y tecnología OLC (2 fibras) 1200...1600nm, Retorno: 1310nm Po 3dBm

Mini-nodo óptico que sirve para hacer de puente entre la tecnología coaxial y las redes ópticas. Transforma la señal óptica (1200-1600nm) de la red principal en señal coaxial (87-1220MHz) que viaja hasta el modem de usuario.

Además transforma la señal del modem coaxial (5-65MHz) en señal óptica para la cabecera del operador, gracias al transmisor de canal de retorno en la ventana de 1310nm, con 3dBm de potencia óptica.

Utiliza dos fibras: una para el canal directo y otra para el canal 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 y FTTB.

Ref.	238001
Ref. Lógica	OMNRK21310
EAN13	8424450170793

Embalajes

Caja	1 Unidades
-------------	------------

Datos físicos

Peso neto	504,00 g
Volumen bruto	0,90 dm ³
Peso bruto	557,00 g
Anchura	187,00 mm
Altura	89,00 mm
Profundidad	34,00 mm
Peso del producto principal	504,00 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
- Amplio rango óptico de recepción
- Muy bajo consumo
- 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

The diagram illustrates a hybrid optical and radio access network architecture. On the left, a **Televés CRET Receiver Transmitter** is connected to a **CMTS** and **VIDEO OVERLAY** block. The CMTS outputs **87...1220MHz** to the receiver and **5...65MHz** to the transmitter. The transmitter outputs **5...65MHz** to a building's internal network. The building's network is connected to a **FiberKom Optical Mini-node** via **1310nm** and **1550nm** optical links. The mini-node is also connected to a multi-story building with multiple floors, each containing a computer and a network switch.

Especificaciones técnicas : Ref. 238001

Entradas/Bandas		RET	FWD
Margen de frecuencia	MHz	5 ... 65	87 ... 1220
Nivel de salida	dBμV	--	93
Nivel de entrada	dBμV	70 ... 100	--
Planicidad	dB	-1 ... 1	-1 ... 1
Atenuador (seleccionable)		0 dB / 10 dB / 20 dB	12 dB / 6 dB
Pre-énfasis seleccionable			3 dB
C/N	dB		> 52
CSO	dB		> 60
CTB	dB		> 60
Ruido equivalente de entrada	pA/√Hz		< 6
Salida Test	dB		-30
Longitud de onda de entrada	nm	1200 ... 1600	
Potencia de entrada óptica	dBm	-8 ... 1	
Potencia óptica máxima	dBm	2	
Pérdidas ópticas de retorno	dB	> 40	
Conectores ópticos Entrada		SC/APC	
Dispositivo receptor óptico		Fotodiodo PIN InGaAs	
Longitud de onda de salida	nm	1310	
Potencia de salida óptica	dBm	3	
Conectores ópticos Salida		SC/APC	
Tiempo on/off del transmisor	μs	1	
Tipo de transmisor		DFB	
Conectores RF		"F" hembra	
Impedancia de entrada	Ω	75	
Impedancia de salida	Ω	75	
Voltaje de entrada	Vac	99 ... 253	
Corriente máx.	mA	75	
Potencia máx.	W	4	
Temperatura de funcionamiento	°C	-5 ... 45	
Índice de protección (IP)		30	

Medidas realizadas con un transmisor ref.234310. El nivel de entrada de RF en el transmisor es 86dBμV. 42Ch CENELEC