



A Televes reserva o direito de modificar o produto

Mini-Nó óptico FiberKom, com emissor de canal de retorno e tecnologia OLC (1 fibra) 1550nm, Retorno: 1610nm Po 3dBm

Mini-Nó óptico que serve como ponte de ligação entre a tecnologia coaxial e as redes ópticas. Transforma o sinal óptico (1550nm) da rede principal em sinal coaxial (105-1220 MHz) que viaja até o modem do utilizador.

Para além disso, transforma o sinal do modem coaxial (5-85MHz) em sinal óptico para a cabeceira do operador, devido ao transmissor de canal de retorno na gama de 1610nm, com 3dBm de potência óptica. Utiliza uma única fibra para o canal directo e de retorno.

Ideal para instalações que utilizam o protocolo DOCSIS para a distribuição bidireccional dos dados e a norma DVB-C para os sinais de televisão.

Inclui tecnologia OLC.

Ideal para aplicações RF Overlay, FTTH e FTTH.

Ref.238005

Art.Nr	OMNRK1610N
EAN13	8424450177907

Destaca-se por

- A tecnologia OLC (Óptica Level Control), regula automaticamente os seus parâmetros para manter constante o nível de saída, independentemente da carga de canais
- Inclui controlos de atenuação
- Alta tensão de saída (amplificação em RF) e C/N aprimorada
- Muito baixo consumo

Características principais

- Compatível com DOCSIS
- Dois modos de funcionamento:

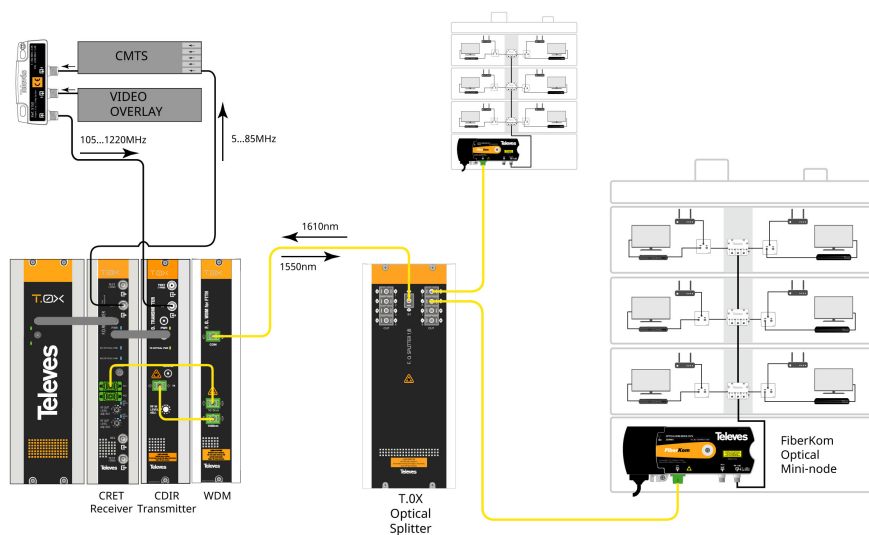
1. CW (Continuous Wave) no que o laser transmite de forma contínua, é portanto útil em aplicações onde o canal de retorno se atenua (FTTB).

2. RFoG (RF over Glass) no que o laser unicamente transmite quando há pacotes que devam transmitir-se, é portanto recomendado em instalações onde apenas há atenuação do canal de retorno (FTTH).

- Conectores ópticos SC/APC e tipo F em RF
- Alimentação local ou remota a través do conector F de saída

Exemplo de aplicação

(Clique para ver a foto)



Aplicação FTTB numa única fibra óptica.

Especificações técnicas

Forward path		
Frequency range	MHz	105 ... 1220
Output impedance	Ohm	75
Optical input level for OLC	dBm	-8 ... +1dBm
Flatness	dB	± 1
Number of outputs	no.	1
Typical output level in OLC range	dBµV	93
CNR	dB	>52
CSO	dB	>60
CTB	dB	>60
Equivalent noise current density at input	pA/ Hz	< 6
Forward path attenuator	dB	6/12 select.
Pre-emphasis	dB	3
Wavelength	nm	1540 ... 1560
Optical return loss	dB	>40
Optical connector	type	SC/APC
Max. optical input power before damage	dBm	2
Optical device	type	InGaAs pin photodiode
Return path		
Frequency range (selectable)	MHz	5 ... 85
Input impedance	Ohm	75
Optical output level	dBm	3
Flatness	dB	± 1
RF input level	dBµV	70...100
Return path attenuator	dB	0/10/20 select.
Wavelength	nm	1610 ±10
Optical connector	type	SC/APC
Laser type	type	DFB (Class1M)
Transmitter turn-on/off time	µs	1
General		
Local mains voltage	V~/mA	99 / 75 ... 253 / 40
Max. mains power	W	4
Power voltage through RF connector	Vdc/mA	11 / 270 24/ 140
Test point	dB	-30 ±1
RF connectors	type	F
Housing material		Zamak/ABS
Operating temperature	°C	-5 +45
Index operation	IP	30
EMC compatibility		EN 50083-2
Safety		EN 60825-1_2007