



EKSELANS BY ITS

TRANSMISORES Y RECEPTORES ÓPTICOS



ENTRA EN EL MUNDO EK

TRANSMISORES ÓPTICOS A 1GHz Y 2,2 GHz

TO 3 1310 · TO 3 FI

- ✓ Permiten la distribución de señal de radiofrecuencia a grandes distancias aprovechando las ventajas de la fibra óptica
- ✓ Led indicador del nivel óptico de salida
- ✓ Permite la selección de la banda y polaridad de satélite (TO 3 FI)
- ✓ Regulación del nivel de entrada



TO 3 1310



TO 3 FI

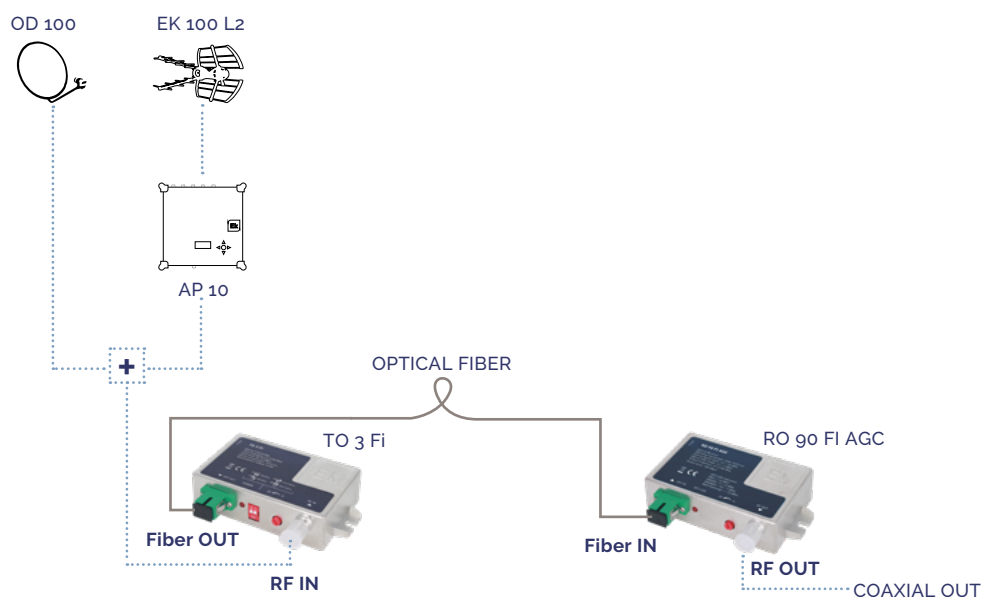


TABLA TÉCNICA

REFERENCIA		TO 3 1310	TO 3 FI
Código		271017	271001
Entrada RF			
Frecuencia	MHz	47 - 1000	30 - 2150
Planitud	dB	≥1	≥1
Nivel de entrada TV (AGC)	dBμV	75-85	75-85
Nivel de entrada SAT (AGC)	dBμV	-	76-92
Nivel de entrada TV+SAT (AGC)	dBμV	-	72-84
Regulación de entrada	dBμV	20	20
Perdidas de retorno	dB	≥16	≥12
Conector		Tipo F	Tipo F
Salida óptica			
Longitud de onda	nm	1310	1310
Potencia óptica de salida	dBm	3	3
Tipo de láser		DFB	DFB
Adaptación óptica	dB	>50	>50
Conector óptico		SC / APC	SC / APC
Alimentación	Vdc	12 (alimentador incluido)	12 (alimentador incluido)
Alimentación LNB	Vdc KHz	-	13 - 18 0 - 22
Temperatura de funcionamiento	°C	-20...+55	-20...+55

RECEPTORES ÓPTICOS A 1GHz Y 2,6 GHz

RO 88 AGC · RO 90 FI AGC

- ✓ Permite la recepción de señal óptica y su distribución en radiofrecuencia
- ✓ Control automático de ganancia



RO 88 AGC



RO 90 FI AGC

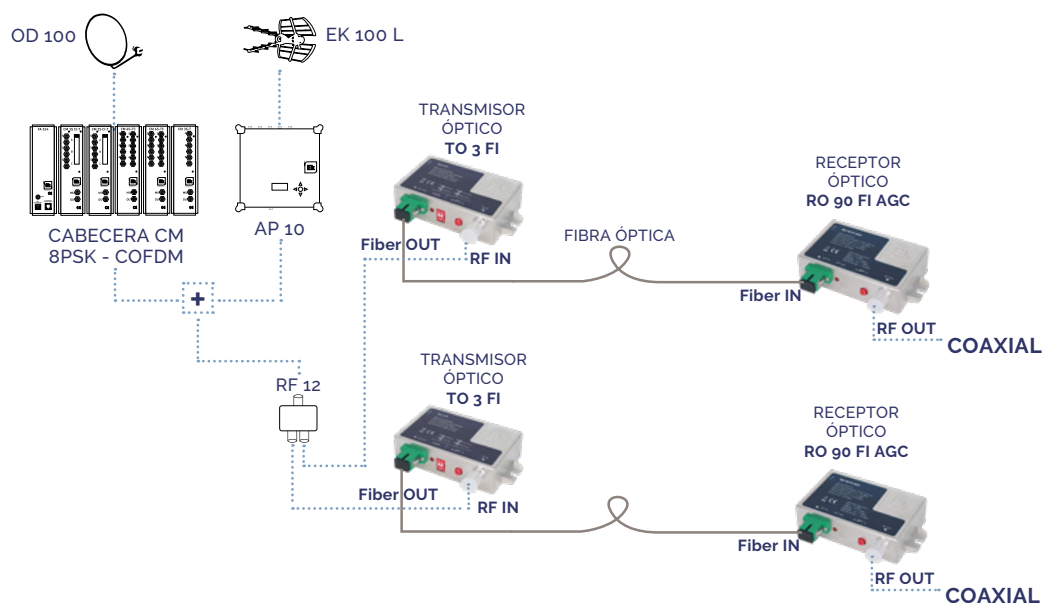


TABLA TÉCNICA

REFERENCIA		RO 88 AGC	RO 90 FI AGC
Código		270002	270003
Entrada óptica			
Longitud de onda	nm	1260-1620	1260-1620
Nivel óptico	dBm	+2/-20 digital (≥ 36 dB) +2/-10 analógico (CNR >45dB)	+3/-10 digital (≥ 36 dB) +2/-8 analógico (CNR >45dB)
Rango AGC	dBm	0 / -12	2 / -7
Eficiencia	A/W	$\geq 0,85/1310$ nm $\geq 0,9/1550$ nm	$\geq 0,9/1310$ nm $\geq 0,95/1550$ nm
Pérdidas de retorno ópticas	dB	>55	>50
Conector óptico		SC / APC	SC / APC
Salida RF			
Frecuencia	MHz	47 - 862	47 - 2150
Planitud	dB	$\geq 0,75$	$\geq 1,5$
Nivel de salida	dB μ V	>80	>80
Regulación	dB	20	20
Pérdidas de retorno	dB	≥ 14	≥ 12
Conector		Tipo F	Tipo F
Alimentación	Vdc	12 (Fuente incluida)	12 (Fuente incluida)
Consumo	W	1,9	2,9
Temperatura de funcionamiento	°C	-20...+55	-20...+55

TRANSMISOR Y RECEPTOR ÓPTICO PARA 4 POLARIDADES DE SATÉLITE + TERR.

TO 4 ST / RO ST 44

- ✓ permite la transmisión de 4 polaridades de satélite y TDT a través de una única fibra
- ✓ Excelente linealidad y planitud.
- ✓ Fibra monomodo alta pérdida de retorno
- ✓ Tecnología de ruido ultra bajo
- ✓ LED rojo para indicación de potencia
- ✓ Incorpora CWDM (TO 4 ST / RO ST 44), utilizando PD de alta linealidad (RO ST 44)
- ✓ Incorpora AGC óptico (RO ST 44)
- ✓ Laser tipo DFB (TO 4 ST)
- ✓ Compatible con LNBs tipo quattro o quad (TO 4 ST)
- ✓ Admite hasta 16 RO 44 ST (TO 4 ST)



TO 4 ST



RO ST 44

TABLA TÉCNICA

REFERENCIA		TO 4ST
Código		276001
Interfaz de usuario		
Conector RF		F-hembra
Conector óptico		SC/APC
Fuente de alimentación		F-hembra
Parámetros ópticos		
Pérdidas de retorno	dB	≥ 45dB
Longitud de onda de salida	nm	1510 VL
		1530 HL
		1550 VH+Terr.
		1570 HH
Responsividad	A/W	≥ 0.9
Potencia de salida por λ	dBm	+3
Tipo de fibra optica		Monomodo
Parámetros Terr. + Sat-IF		
Impedancia de entrada	Ω	75
Rango de frecuencia Terr.	MHz	47-860
Rizado Terr.	dB	± 0.75
Nivel de entrada Terr.	dB μ V	65-85
Pérdida de retorno Terr.	dB	≥ 14
Rango de frecuencia Sat-IF	MHz	950-2150
Pérdida de retorno Sat-IF	dB	≥ 10dB
Planitud Sat-IF	dB	± 1.5
Nivel de entrada Sat-IF	dB μ V	65-85
Alimentación LNB	V/KHz	13-18/0-22
Otros parámetros		
Fuente de alimentación	Vdc	20 (Incluida)
Consumo de energía	W	< 10

REFERENCIA		RO ST 44
Código		276003
Interfaz de usuario		
Conector RF		F-hembra
Conector óptico		SC/APC
Fuente de alimentación		F-hembra
Parámetros ópticos		
Pérdidas de retorno	dB	≥ 45dB
Longitud de onda de entrada	nm	1510 VL
		1530 HL
		1550 VH+Terr.
		1570 HH
Responsividad	A/W	≥ 0.9
Potencia de entrada	dBm	-15~3
	dBm	-7~2 AGC
Tipo de fibra optica		Monomodo
Parámetros Terr. + Sat-IF		
Impedancia de salida	Ω	75
Rango de frecuencia Terr.	MHz	47-860
Rizado Terr.	dB	± 0.75
Nivel de salida Terr.	dB μ V	≥ 80 AGC
Pérdida de retorno Terr.	dB	≥ 14
CNR	dB	≥ 50
CSO	dB	≥ 62 (*)
CTB	dB	≥ 65 (*)
Rango de frecuencia Sat-IF	MHz	950-2150
Pérdida de retorno Sat-IF	dB	≥ 10dB
Planitud Sat-IF	dB	± 1.5
Nivel de salida Sat-IF	dB μ V	75 ± 5 AGC
Estabilidad AGC	dB	± 1
Otros parámetros		
Fuente de alimentación	Vdc	20 (Incluida)
Consumo de energía	W	< 10

(*) Condiciones de prueba: -1dBm de potencia de entrada, 1550nm 3.8% OMI a 59Ch Pal-D

RECEPTORES ÓPTICOS PARA INSTALACIONES GPON

RO 68 CWD · RO 88 CWD

- ✓ Permite la recepción de señal óptica pudiendo seguir distribuyéndola en radiofrecuencia
- ✓ Compatible con redes GPON. Paso de longitud de onda 1310 / 1490 nm
- ✓ RO 68 CWD: comportamiento pasivo. No necesita alimentación



RO 88 AGC



RO 90 FI AGC

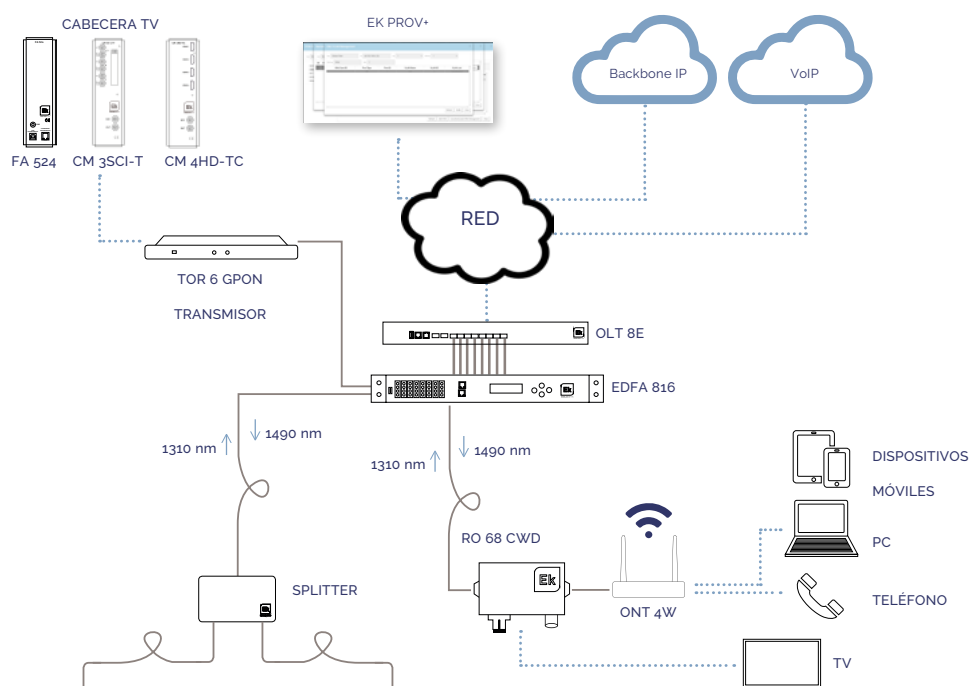


TABLA TÉCNICA

REFERENCIA		RO 68 CWD	RO 88 CWD
Código		270005	270004
Entrada óptica			
Longitud de onda	nm	1540 - 1563	1540 - 1563
L. de onda de paso	nm	1310 / 1490	1310 / 1490
Nivel de potencia óptica	dBm	+2/-12 digital (≥ 36 dB) +2/-6 analogical (CNR > 45 dB)	+2/-20 digital (≥ 36 dB) +2/-10 analogical (CNR > 45 dB)
Rango AGC	dBm	-	0 / -12
Eficiencia	A/W	$\geq 0,80/1310$ nm $\geq 0,85/1550$ nm	$\geq 0,85/1310$ nm $\geq 0,9/1550$ nm
Pérdidas de retorno ópticas	dB	> 50	> 55
Conector óptico	-	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)
Salida RF			
Rango de frecuencia	MHz	47 - 862	47 - 862
Planitud	dB	$\geq 1,5$	$\geq 0,75$
Nivel de salida	dB μ V	68 @ -1dBm	> 80
Pérdidas de retorno	dB	≥ 14	≥ 14
Conector de salida	-	F	F
General			
Alimentación	Vdc	No requiere	12 (F. alimentación incluida)
Consumo	W	-	≤ 3
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 - +55	-20 - +55



EKSELANS BY ITS

EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L

Av. Cerdanyola 79-81 Local C

08172 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (España)

Tel: +34 93 583 95 43

info@ek.plus

www.ek.plus