



EKSELANS BY ITS

VERSIONE
2024

TRASMETTITORI E RICEVITORI OTTICI



ENTRA NEL MONDO EK

TRASMETTITORI OTTICO

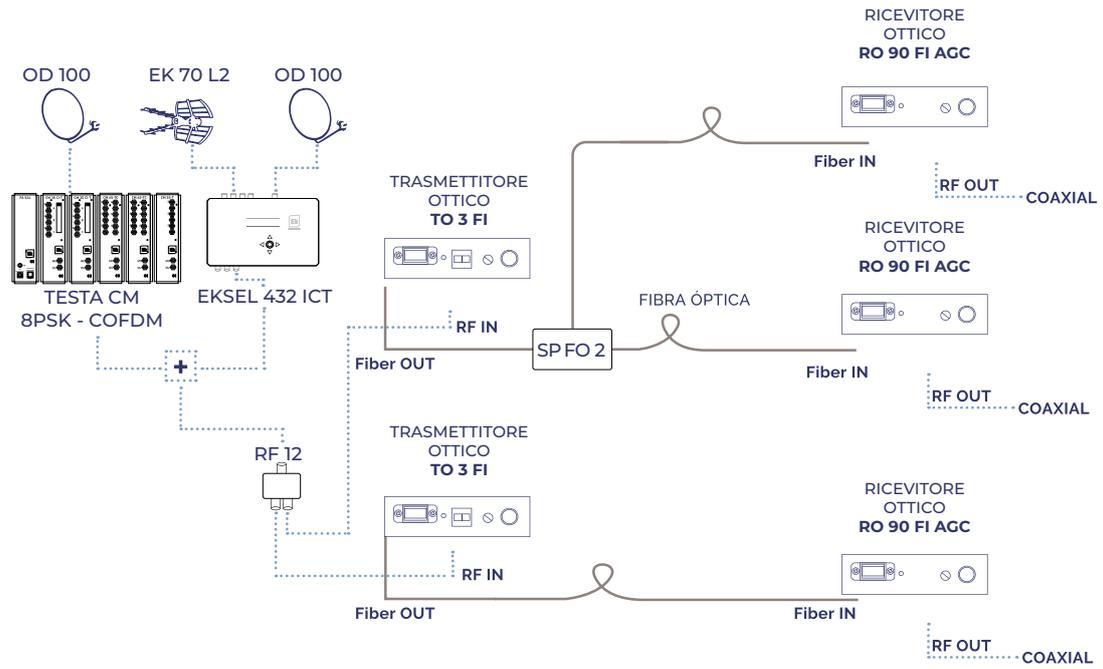
TO 3 1310 • TO 3 FI

ARTICOLO		TO 3 1310	TO 3 FI
Codice		271017	271001
Ingresso RF			
Frequenza	MHz	47 - 1000	30 - 2150
Pianura	dB	±0,75	±0,75
Livello di ingresso TV (AGC)	dBµV	70-80*	70-80*
Livello di ingresso SAT (AGC)	dBµV	-	58-78**
Livello di ingresso TV+SAT (AGC)	dBµV	-	72-84
Regolamento di ingresso	dBµV	20	20
Perdita di ritorno	dB	≥14	≥14
Impedenza di ingresso		75	75
Connettore		Tipo F	Tipo F
Uscita ottica			
Lunghezza di onda	nm	1310	1310
Potenza ottica di uscita	dBm	3	3
Tipo di laser		DFB	DFB
Adattamento ottico	dB	>45	>45
Connettore ottico		SC / APC	SC / APC
Alimentazione	Vdc	12 (alimentatore incluso)	12 (alimentatore incluso)
Corrente massima		-	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	-	13 - 18 0 - 22
Temperatura di lavoro	°C	-20...+55	-20...+55
Dimensione	mm	73x103x23	73x103x23

- ✓ Consentono la distribuzione del segnale in radio-frequenza su lunghe distanze sfruttando la fibra ottica
- ✓ Indicatore led del livello di uscita ottica
- ✓ Consente la selezione della banda satellitare e della polarità (TO 3 FI)
- ✓ Regolazione del livello di ingresso



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



TRASMETTITORI OTTICI

NUOVO

TO 10 FI 1550

- ✓ Consentono la distribuzione del segnale in radio-frequenza su lunghe distanze sfruttando la fibra ottica
- ✓ Indicatore led del livello di uscita ottica
- ✓ Consente la selezione della banda satellitare e della polarità
- ✓ Regolazione del livello di ingresso
- ✓ Lunghezza di onda: 1550nm
- ✓ Potenza ottica: 10 dBm

ARTICOLO		TO 10 FI-1550
Codice		271022
Ingresso RF		
Frequenza	MHz	47 - 2150
Pianura	dB	±0,75
Livello di ingresso TV (AGC)	dBµV	70-80*
Livello di ingresso SAT (AGC)	dBµV	58-78**
Regolamento di ingresso	dBµV	20
Perdita di ritorno	dB	≥14
Impedenza d'ingresso	Ω	75
Connettore		Tipo F
Uscita ottica		
Lunghezza di onda	nm	1550
Potenza ottica di uscita	dBm	10
Tipo di laser		DFB
Adattamento ottico	dB	>45
Connettore ottico		SC / APC
Tensione di ingresso	Vac	88 - 264
Frequenza di ingresso	Hz	47 - 63
Corrente massima	mA	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Temperatura di lavoro	°C	-20...+55

(*) 59 Ch PAL-I canales analógicos

(**) 36 Ch QPSH

- Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso
- Il prodotto soddisfa i requisiti del marchio CE. La dichiarazione di conformità è disponibile sul sito web www.ek.plus.



TRASMETTITORI OTTICI

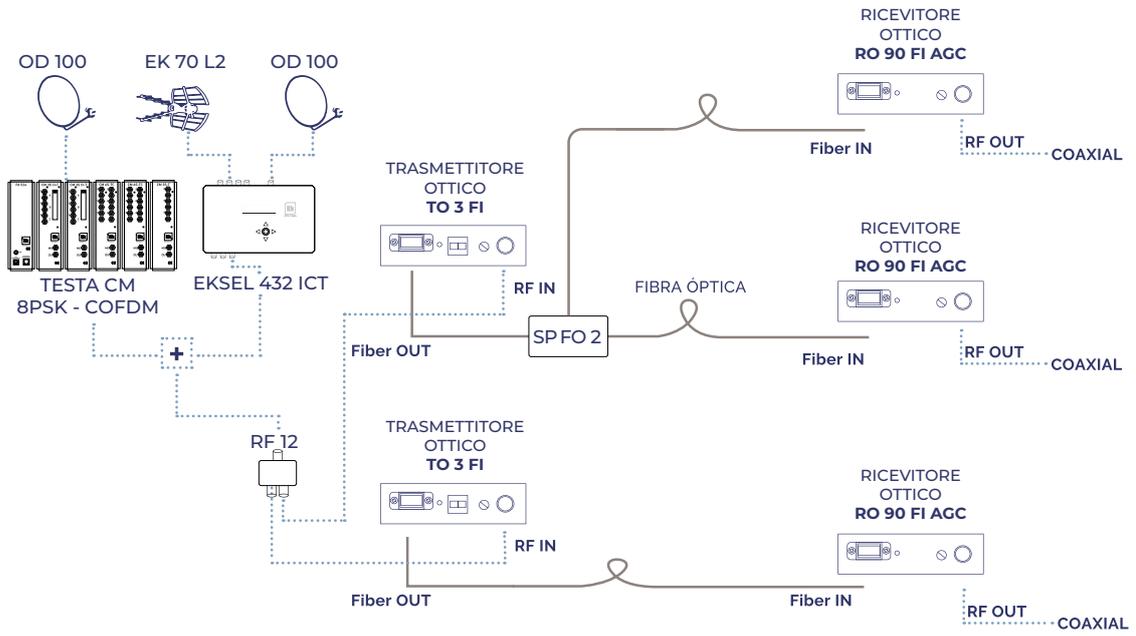
RO 88 AGC · RO 90 FI AGC

Articolo		RO 88 AGC	RO 90 FI AGC
Codice		270002	270003
Ingresso ottico			
Lunghezza di onda	nm	1260-1620	1260-1620
Livello ottico	dBm	+2/-15	+3/-15
Gamma AGC	dBm	0 / -12	2 / -7
Efficienza	A/W	≥0,85/1310 nm ≥0,9/1550 nm	≥0,9/1310 nm ≥0,95/1550 nm
Perdite di ritorno ottiche	dB	>45	>45
Connettore ottico		SC / APC	SC / APC
Uscita RF			
Frequenza	MHz	47 - 862	47 - 2150
Pianura	dB	≥0,75	≥1,5
Livello di uscita	dBμV	>80 AGC	TV >80 (AGC) FI >70 (AGC)
Regolazione	dB	20	20
Perdita di ritorno	dB	≥14	≥14
Connettore		Tipo F	Tipo F
Alimentazione	Vdc	12 (alimentatore incluso)	12 (alimentatore incluso)
Dimensioni	mm	73 x 103 x 23	
Consumo	W	<1	<1
Temperatura di lavoro	°C	-20...+55	-20...+55

- ✓ Permette la ricezione del segnale ottico e la sua distribuzione in radiofrequenza
- ✓ Controllo automatico del guadagno



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



4 POLARITÀ SATELLITARI + TERRESTRI SU FIBRA OTTICA

TO 4 ST · RO ST 44

- ✓ Consente la trasmissione di 4 polarità satellitari e TDT attraverso una singola fibra
- ✓ Eccellente linearità e planarità.
- ✓ Fibra monomodale ad alto ritorno di perdita
- ✓ Tecnologia a ultra basso rumore
- ✓ LED rosso per indicazione di potenza
- ✓ Include CWDM (TO 4 ST / RO ST 44), utilizzando PD ad alta linearità (RO ST 44)
- ✓ Include AGC ottico (RO ST 44)
- ✓ Laser di tipo DFB (TO 4 ST)
- ✓ Compatibile con LNB di tipo quattro o quad (TO 4 ST)
- ✓ Supporta fino a 16 RO 44 ST (TO 4 ST)

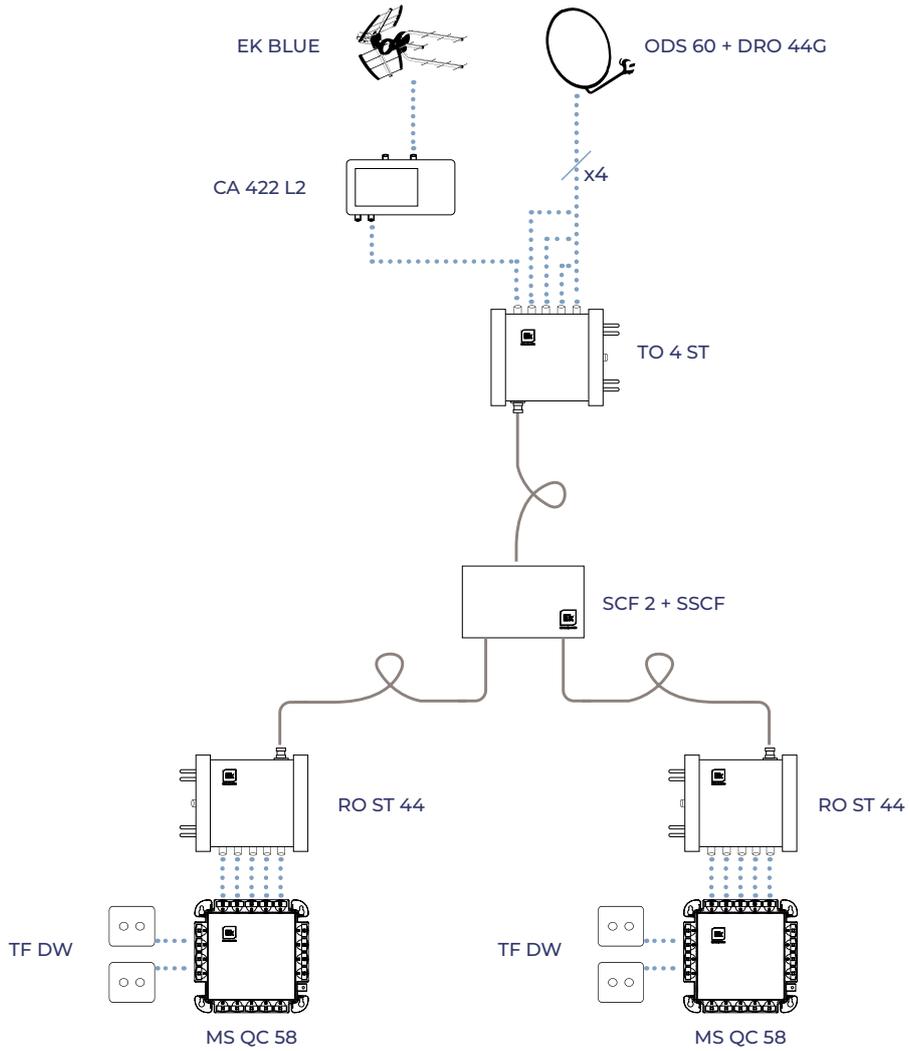


TO 4 ST

RO ST 44

ARTICOLO			TO 4ST			ARTICOLO			RO ST 44			
Codice		276001	Codice		276003							
Interfaccia utente			Interfaz de usuario									
Connettore RF		F-femmina	Connettore RF		F-femmina							
Connettore ottico		SC/APC	Connettore ottico		SC/APC							
Alimentazione		F-femmina	Alimentazione		F-femmina							
Parametri ottici			Parametri ottici									
Perdite di ritorno	dB	≥ 45dB	Perdite di ritorno	dB	≥ 45dB							
Lunghezza d'onda in uscita	nm	1510 VL	Lunghezza d'onda in ingresso	nm	1510 VL							
		1530 HL			1530 HL							
		1550 VH+-Terr.			1550 VH+-Terr.							
		1570 HH			1570 HH							
Responsabilità	A/W	≥ 0.9	Responsabilità	A/W	≥ 0.9							
Potenza di uscita per λ	dBm	+3	Potenza in ingresso per λ	dBm	-15~3	Potenza in ingresso per λ	dBm	-7~2 AGC				
Tipo di fibra ottica		Monomodo	Tipo di fibra ottica		Monomodo							
Parametri Terr. + Sat-IF			Parametri Terr. + Sat-IF									
Impedenza de entrada	Ω	75	Impedenza de salida	Ω	75							
Rango de frecuencia Terr.	MHz	47~860	Rango de frecuencia Terr.	MHz	47~860							
Rizado Terr.	dB	± 0.75	Rizado Terr.	dB	± 0.75							
Nivel de entrada Terr.	dB μ V	65-85	Nivel de salida Terr.	dB μ V	≥ 80 AGC							
Pérdida de retorno Terr.	dB	≥ 14	Pérdida de retorno Terr.	dB	≥ 14							
Rango de frecuencia Sat-IF	MHz	950~2150	CNR	dB	≥ 50							
Pérdida de retorno Sat-IF	dB	≥ 10dB	CSO	dB	≥ 62 (*)							
Planitud Sat-IF	dB	± 1.5	CTB	dB	≥ 65 (*)							
Nivel de entrada Sat-IF	dB μ V	65-85	Rango de frecuencia Sat-IF	MHz	950~2150							
Alimentación LNB	V/KHz	13-18/0-22	Pérdida de retorno Sat-IF	dB	≥ 10dB							
Otros parámetros			Otros parámetros									
Fuente de alimentación	Vdc	20 (Incluida)	Planitud Sat-IF	dB	± 1.5							
Consumo de energía	W	< 10	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							

ESEMPIO DI APPLICAZIONE



RICEVITORI OTTICI RF OVERLAY

RO 68 CWD · RO 88 CWD · RO 65 FI CWD RO 90 FI CWD

ARTICOLO		RO 68 CWD	RO 88 CWD	RO 65 FI CWD	RO 90 FI CWD
Codice		270005	270004	270006	270007
Ingresso ottico					
Lunghezza di onda	nm	1540 - 1563	1540 - 1563	1540 - 1563	1540 - 1563
Lunghezza di onda del passo	nm	1310 / 1490	1310 / 1490	1310 / 1490	1310 / 1490
Livello di potenza ottica	dBm	0 / -10	+2 / -20	0 / -10	+3 / -15
Gamma AGC	dBm	-	0 / -12	-	+2 / -7
Efficienza	A/W	≥0,9/1550 nm	≥0,85/1310 nm ≥0,9/1550 nm	≥0,9/1550 nm	≥0,9/1310 nm ≥0,95/1550 nm
Perdite di ritorno ottiche	dB	>45	>45	>45	>45
Connettore ottico	-	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)
Uscita RF					
Frequenza	MHz	47 - 1000	47 - 1000	47 - 2350	47 - 2150
Pianura	dB	± 1	± 0,75	± 1,5	± 0,75
Livello di uscita	dBμV	62 @ -1dBm*	>80 (AGC)*	60 @ -1dBm**	>80 (AGC)**
Regolazione del livello di uscita	dB	-	0 - 20	-	0 - 20
MER	dB	≥31dB	≥31dB	≥31dB	≥31dB
VBER	-	1E-8	1E-8	1E-8	1E-8
Perdita di ritorno	dB	≥14	≥14	≥14	≥14
Connettore di uscita	-	F	F	F	F
Generale					
Alimentazione	Vdc	Non richiede	12 (F Alimentazione inclusa)	Non richiede	12 (F Alimentazione inclusa)
Dimensioni	mm	73 x 103 x 23			
Consumo	W	-	≤1	-	≤1
Temperatura di lavoro	°C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55

(*) TER: 59 canali analogici PAL-D

(**) TER: 59 canali analogici PAL-D, SAT: 20 mux QPSK

- Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso

- Questo prodotto è conforme ai requisiti del marchio CE. La dichiarazione di conformità è disponibile sul sito www.ek.plus

- ✓ Permette la ricezione del segnale ottico e può continuare a distribuirlo in radiofrequenza
- ✓ Compatibile con reti GPON. Passo d'onda 1310/1490 nm
- ✓ RO 68 CWD/ RO 65 FI CWD: comportamento passivo. Non c'è bisogno di energia

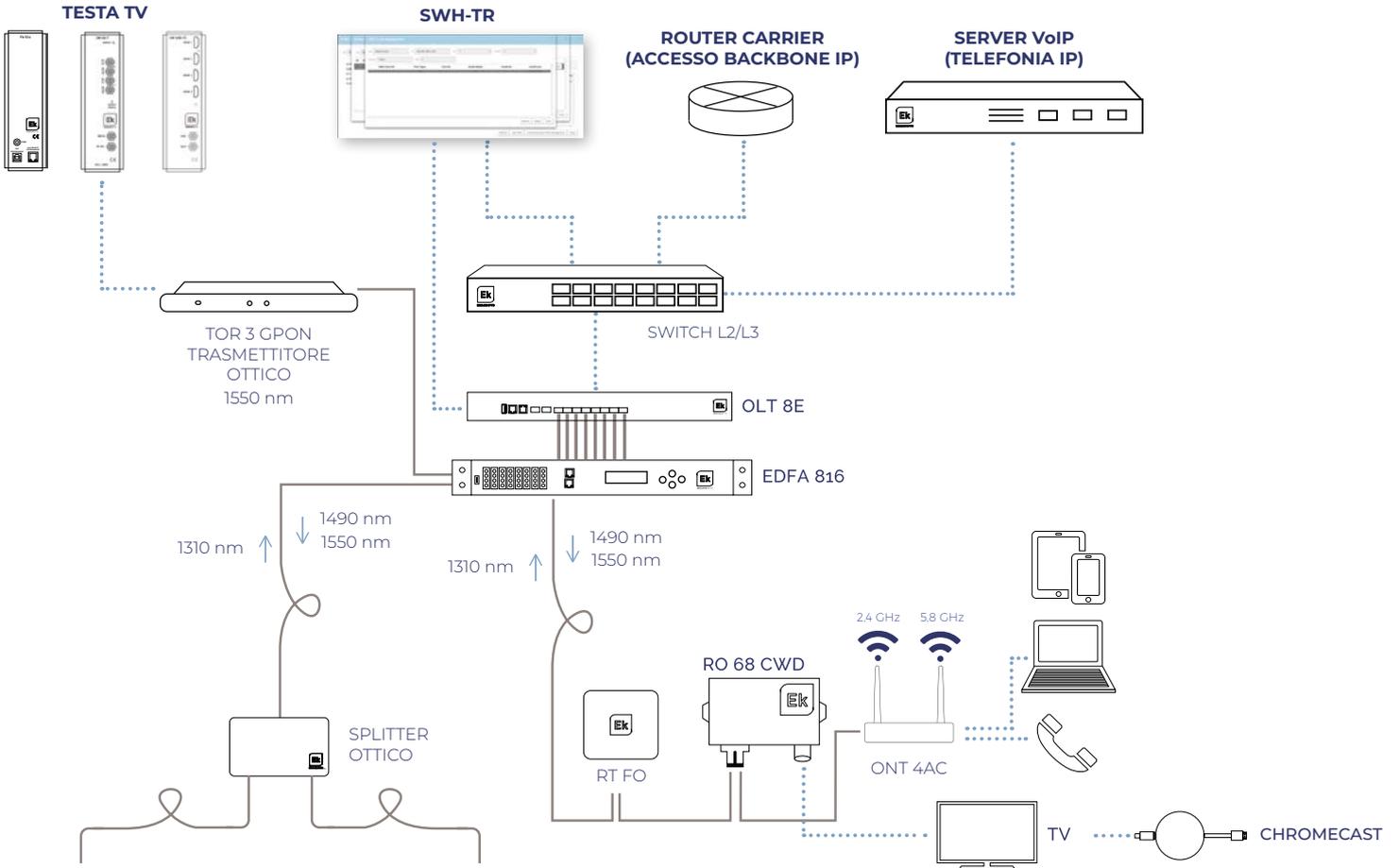


RO 68 CWD



RO 88 CWD

ESEMPIO DI APPLICAZIONE





EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ek.plus
www.ek.plus