



EKSELANS BY ITS

VERSIONE
2024

TRASMETTITORI E RICEVITORI OTTICI



ENTRA NEL MONDO EK

TRASMETTITORI OTTICO

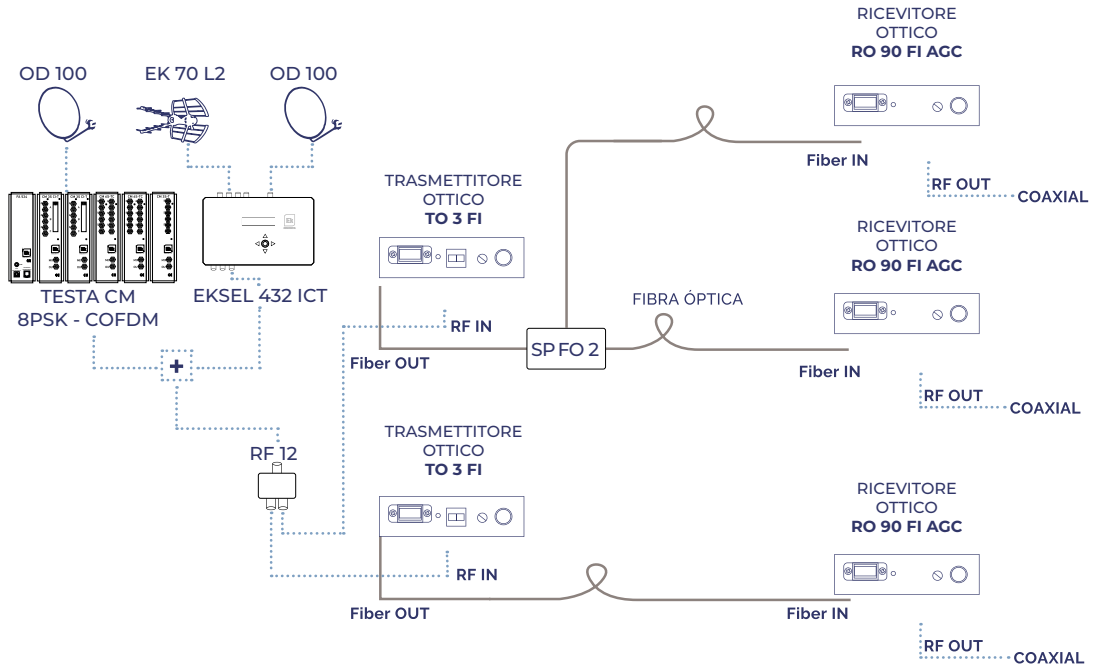
TO 3 1310 · TO 3 FI

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 radiofrequenza 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

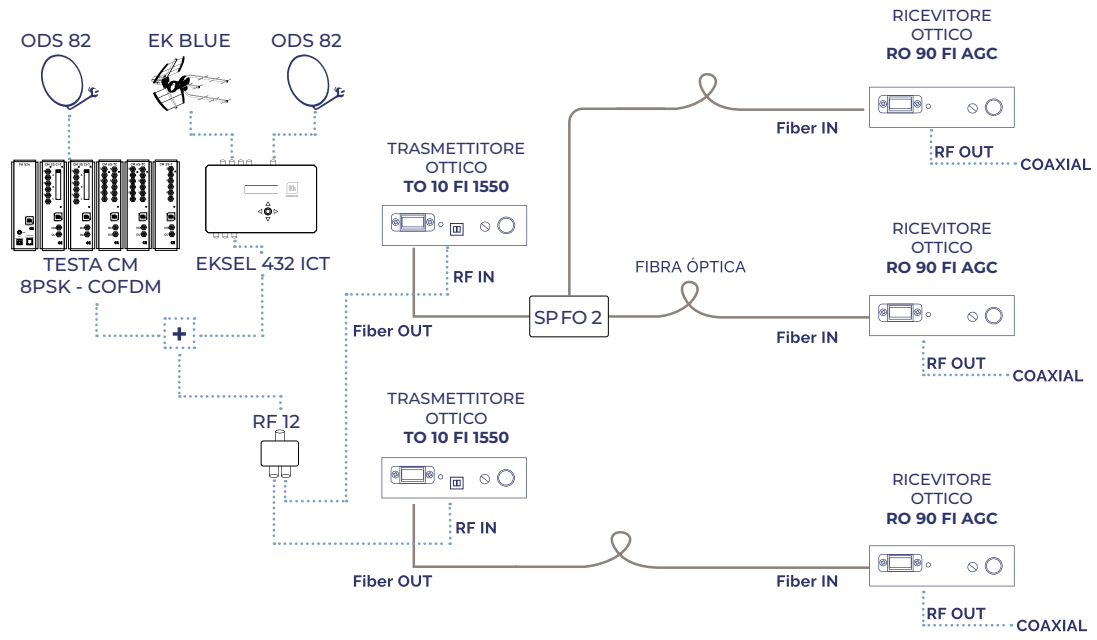
(*) 59 Ch PAL-I canales analógicos

(**) 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.



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



TRASMETTITORI OTTICI

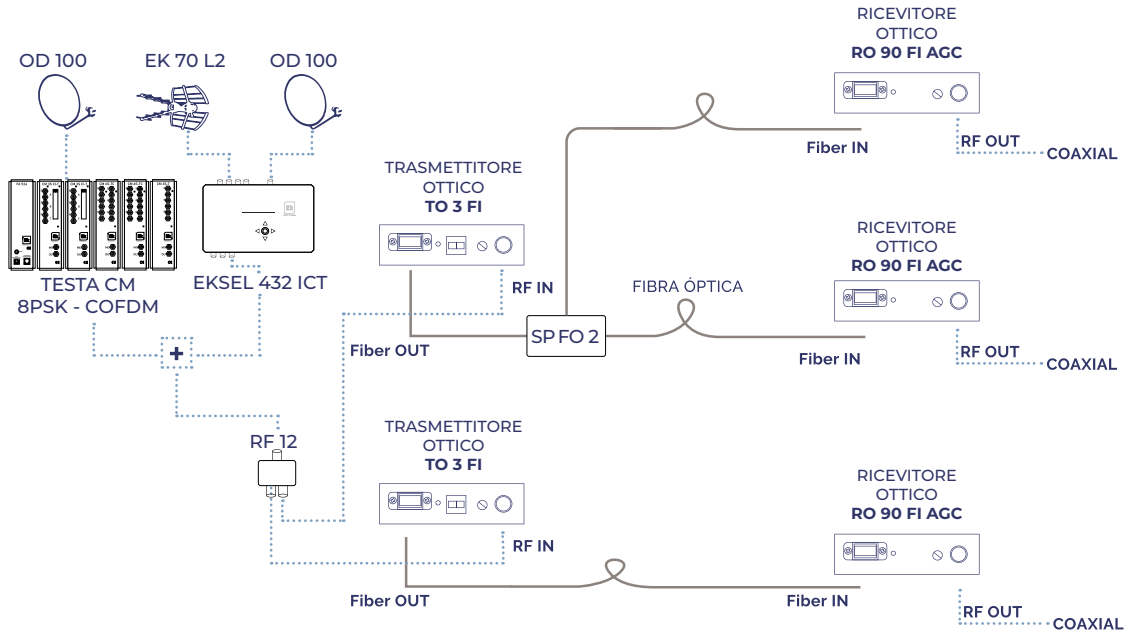
RO 88 AGC · RO 90 FI AGC

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)



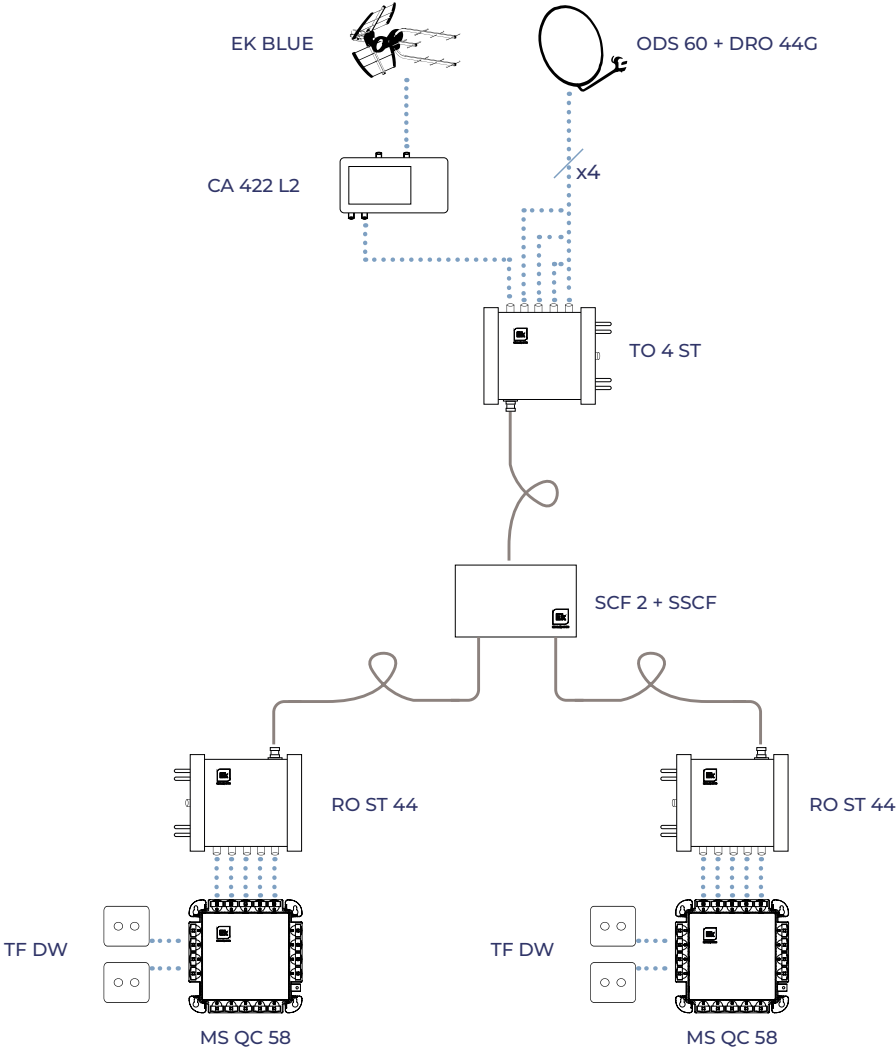
TO 4 ST



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								
Alimentazione			F-femmina			Alimentazione			F-femmina								
Parametri ottici			Parametri ottici			Perdite di ritorno			dB								
Perdite di ritorno			dB			≥ 45dB			Perdite di ritorno			dB					
Lunghezza d'onda in uscita			nm			1510 VL			Lunghezza d'onda in ingresso			nm					
			1530 HL			1510 VL						1530 HL					
			1550 VH+-Terr.			1550 VH+-Terr.						1550 VH+-Terr.					
			1570 HH			1570 HH						1570 HH					
Responsabilità			A/W			≥ 0.9			Responsabilità			A/W					
Potenza di uscita per λ			dBm			+3			Potenza in ingresso per λ			dBm					
												-15~3					
												-7~2 AGC					
Tipo di fibra ottica			Monomodo			Tipo di fibra ottica			Monomodo			Tipo di fibra ottica			Monomodo		
Parametri Terr. + Sat-IF			Parametri Terr. + Sat-IF			Impedancia de entrada			Ω			75					
Impedancia de entrada			Ω			75			Rango de frecuencia Terr.			MHz					
Rango de frecuencia Terr.			MHz			47~860			Rizado Terr.			dB					
Rizado Terr.			dB			± 0.75			Nivel de salida Terr.			dBμV					
Nivel de entrada Terr.			dBμV			65-85			Pérdida de retorno Terr.			dB					
Pérdida de retorno Terr.			dB			≥ 14			CNR			dB					
Rango de frecuencia Sat-IF			MHz			950~2150			CSO			dB					
Pérdida de retorno Sat-IF			dB			≥ 10dB			CTB			dB					
Planitud Sat-IF			dB			± 1.5			Rango de frecuencia Sat-IF			MHz					
Nivel de entrada Sat-IF			dBμV			65-85			Pérdida de retorno Sat-IF			dB					
Alimentación LNB			V/KHz			13-18/0-22			Planitud Sat-IF			dB					
									Nivel de salida Sat-IF			dBμV					
									Estabilidad AGC			dB					
												± 1					
Otros parámetros			Otros parámetros			Fuente de alimentación			Vdc			20 (Incluida)					
Fuente de alimentación			Vdc			20 (Incluida)			Consumo de energía			W					
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





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