



EKSELANS BY ITS

VERSION
2024

ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS OPTIQUES



ENTRA EN EL MUNDO EK

ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS OPTIQUES

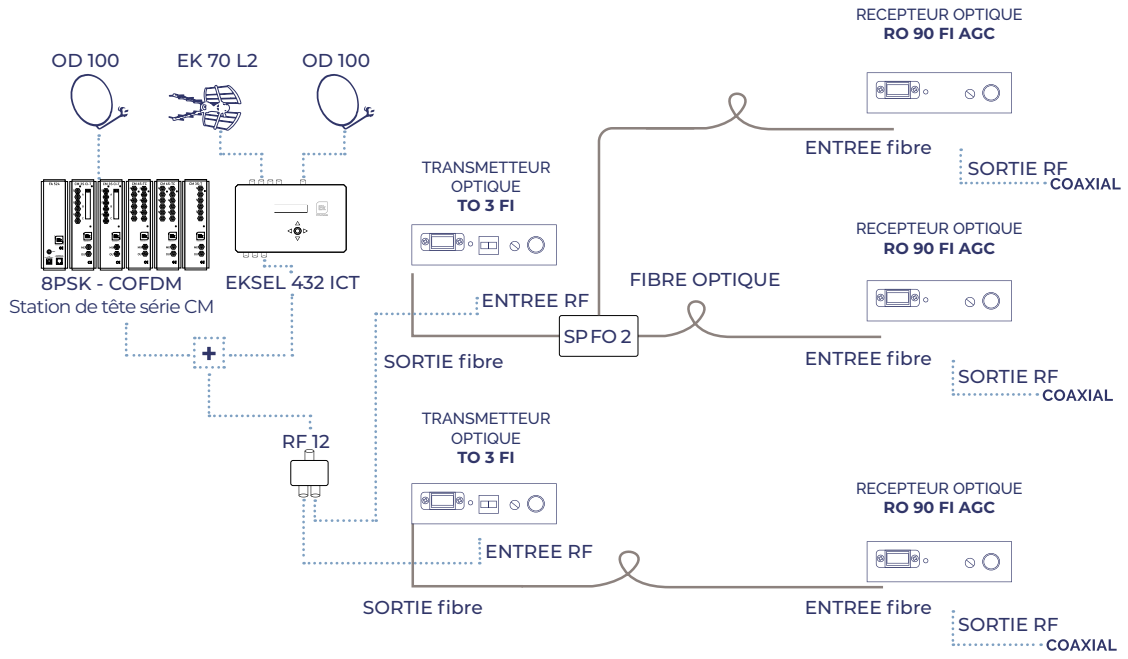
Modèles		TO 3 1310	TO 3 FI
Référence		271017	271001
ENTREE RF			
Fréquences	MHz	47 - 1000	30 - 2150
Linéarité de gain	dB	±0,75	±0,75
Niveau d'entrée TV (CAG)	dBµV	70-80*	70-80*
Niveau d'entrée SAT (CAG)	dBµV	-	58-78**
Niveau de sortie TV + SAT (CAG)	dBµV	-	72-84***
Atténuation d'entrée	dBµV	20	20
Pertes de retour	dB	≥14	≥14
Impédance d'entrée	Ω	75	75
Connecteur		F	F
SORTIE OPTIQUE			
Longueur d'onde	nm	1310	1310
Puissance de sortie optique	dBm	3	3
Type de laser		DFB	DFB
Adaptation optique	dB	>45	>45
Connecteur optique		SC / APC	SC / APC
Tension d'alimentation	Vdc	12 (alimentation incluse)	12 (alimentation incluse)
Courant maximum		-	500
Tension d'alimentation du LNB	Vdc KHz	-	13 - 18 0 - 22
Température de service	°C	-20...+55	-20...+55
Dimensions	mm	73x103x23	73x103x23

TO 3 1310 • TO 3 FI

- ✓ L'émetteur optique permet la réception de fréquences RF et sa distribution en signal optique
- ✓ Led d'indication de présence de signal optique
- ✓ Permet la sélection des bandes et polarités du satellite (TO 3 FI)
- ✓ Atténuation de niveau d'entrée



EXEMPLE D'APPLICATION



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS OPTIQUES

NOUVEAU

Modèles		TO 10 FI-1550
Référence		271022
ENTREE RF		
Frequenza	MHz	47 - 2150
Linéarité de gain	dB	±0,75
Niveau d'entrée TV	dBµV	70-80*
Niveau d'entrée SAT	dBµV	58-78**
Regolamento di ingresso	dBµV	20
Perdita di ritorno	dB	≥14
Impédance d'entrée	Ω	75
Connecteur		Tipo F
SORTIE OPTIQUE		
Longueur d'onde	nm	1550
Puissance de sortie optique	dBm	10
Type de laser		DFB
Adaptation optique	dB	>45
Connecteur optique		SC / APC
Tension d'entrée	Vac	88 - 264
Fréquence d'entrée	Hz	47 - 63
Courant maximum	mA	500
Tension d'alimentation du LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Température de service	°C	-20...+55

(*) 59 Ch PAL-I chaînes analogiques

(**) 36 Ch QPSH

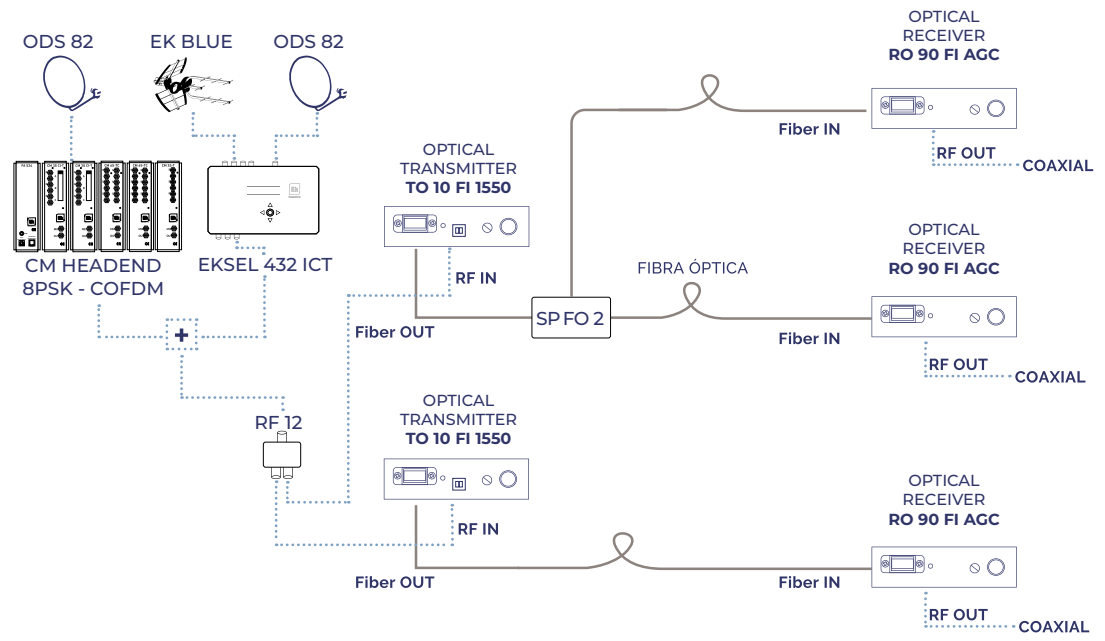
- Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso
- Il prodotto soddisfa i requisiti del marchio CE. La dichiarazione di conformità è disponibile sul sito web www.ek.plus.

TO 10 FI 1550

- ✓ L'émetteur optique permet la réception de fréquences RF et sa distribution en signal optique
- ✓ Led d'indication de présence de signal optique
- ✓ Permet la sélection des bandes et polarités du satellite
- ✓ Atténuation de niveau d'entrée
- ✓ Longueur d'onde: 1550nm
- ✓ Puissance optique: 10 dBm



EJEMPLO DE APLICACIÓN



RECEPTEURS OPTIQUES

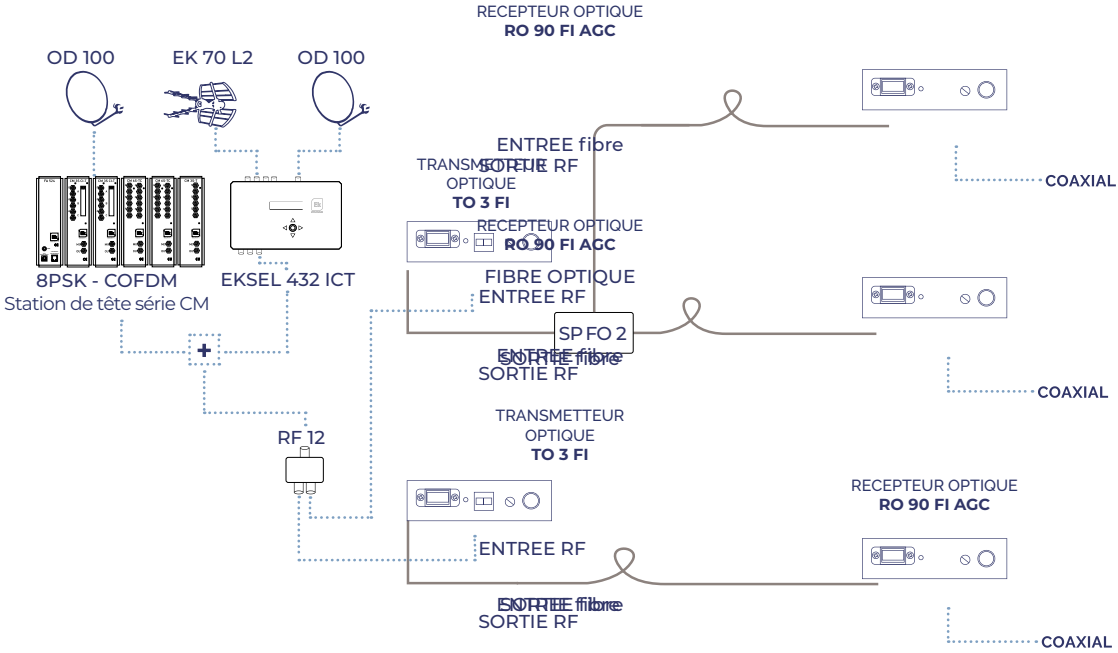
Modèles		RO 88 AGC	RO 90 FI AGC
Référence		270002	270003
ENTREE OPTIQUE			
Longueurs d'onde	nm	1260-1620	1260-1620
Puissance optique	dBm	+2/-15	+3/-15
CAG	dBm	0 / -12	2 / -7
Affaiblissement	A/W	≥0,85/1310 nm ≥0,9/1550 nm	≥0,9/1310 nm ≥0,95/1550 nm
Pertes de retour optique	dB	>45	>45
Connecteur optique		SC / APC	SC / APC
SORTIE RF			
Fréquences	MHz	47 - 862	47 - 2150
Planéité	dB	≥0,75	≥1,5
Niveau de sortie	dBμV	>80 AGC	TV >80 (AGC) FI >70 (AGC)
Atténuation	dB	20	20
Pertes de retour	dB	≥14	≥14
Connecteur		Tipo F	Tipo F
Bloc d'alimentation	Vdc	12 (alimentation incluse)	12 (alimentation incluse)
Dimensions	mm	73 x 103 x 23	
Puissance de consommation	W	<1	<1
Température de service	°C	-20...+55	-20...+55

RO 88 AGC · RO 90 FI AGC

- ✓ Le récepteur optique permet la réception d'un signal optique et sa distribution en fréquences RF
- ✓ Intègre un contrôle automatique de gain (CAG) pour maintenir un niveau RF constant indépendamment du niveau optique d'entrée.



EJEMPLO DE APLICACIÓN



EMETTEUR ET RECEPTEUR OPTIQUE DE 4 POLARITES SATELLITE + TERR

TO 4 ST · RO ST 44

- ✓ Excellente stabilité et linéarité
- ✓ Solution pour fibre optique monomode
- ✓ Très faible bruit
- ✓ LED rouge présence de tension
- ✓ Fonction CWDM (TO 4 ST / RO ST 44)
- ✓ Intègre CAG optique (RO ST 44)
- ✓ Laser du type DFB (TO 4 ST)
- ✓ Compatible avec LNBs Quad ou Quattro (TO 4 ST)
- ✓ Extensible jusqu'à 16 RO ST44



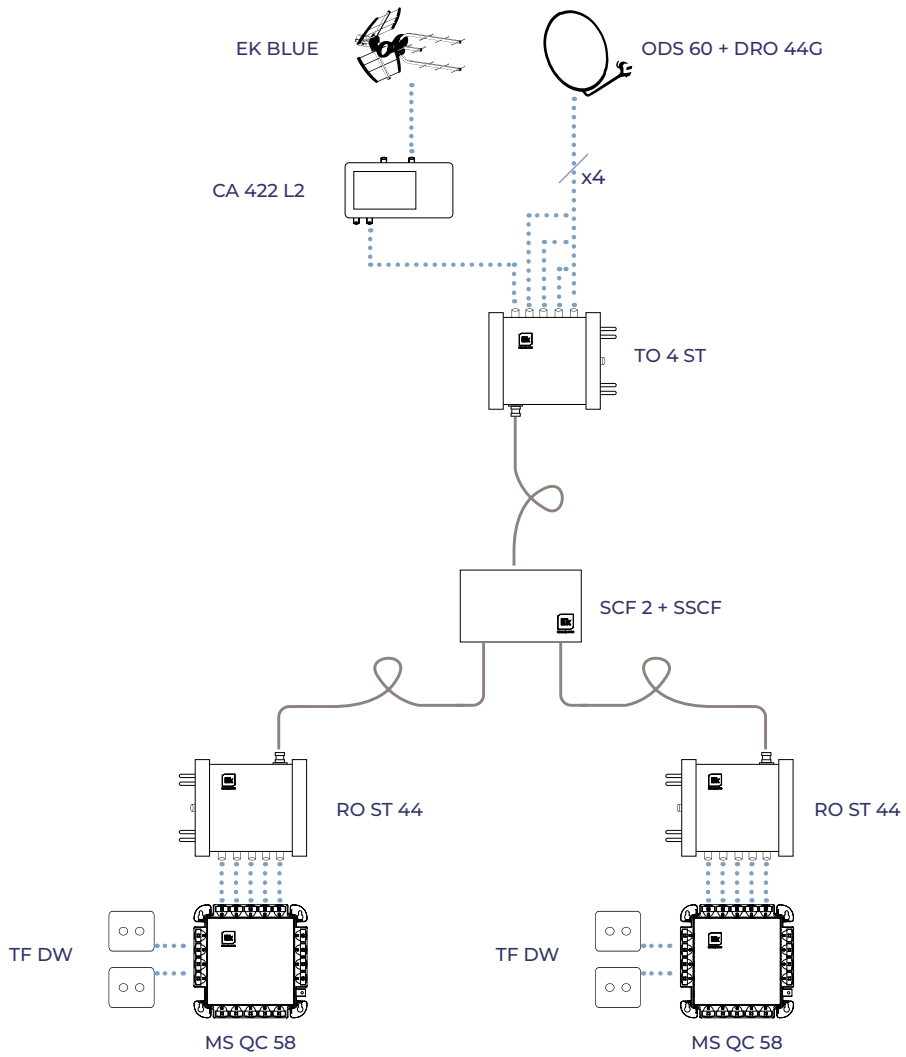
TO 4 ST



RO ST 44

REFEREN- CIA			TO 4ST			REFEREN- CIA			RO ST 44				
Código			276001			Código			276003				
Interfaz de usuario						Interfaz de usuario							
Conector RF						F-hembra		Conector RF				F-hembra	
Conector óptico						SC/APC		Conector óptico				SC/APC	
Fuente de alimentación						F-hembra		Fuente de alimentación				F-hembra	
Parámetros ópticos						Parámetros ópticos							
Pérdidas de retorno		dB		≥ 45dB		Pérdidas de retorno		dB		≥ 45dB			
Longitud de onda de salida		nm		1510 VL		Longitud de onda de entrada		nm		1510 VL			
				1530 HL						1530 HL			
				1550 VH+- Terr.						1550 VH+- Terr.			
				1570 HH						1570 HH			
Responsividad		A/W		≥ 0.9		Responsividad		A/W		≥ 0.9			
Potencia de salida por λ		dBm		+3		Potencia de entrada por λ		dBm		-15~3			
				-7~2 AGC									
Tipo de fibra óptica						Monomodo		Tipo de fibra óptica				Monomodo	
Parámetros Terr. + Sat-IF						Parámetros Terr. + Sat-IF							
Impedancia de entrada		Ω		75		Impedancia 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		Rango de frecuencia Sat-IF		MHz		950~2150			
				≥ 10dB						≥ 10dB			
Planitud Sat-IF		dB		± 1.5		Planitud Sat-IF		dB		± 1.5			
Nivel de entrada Sat-IF		dB μ V		65-85		Nivel de salida Sat-IF		dB μ V		75 ± 5 AGC			
Alimentación LNB		V/KHz		13-18/0-22		Estabilidad AGC		dB		± 1			
Otros parámetros						Otros parámetros							
Fuente de alimentación		Vdc		20 (Incluida)		Fuente de alimentación		Vdc		20 (Incluida)			
Consumo de energía		W		< 10		Consumo de energía		W		< 10			

EJEMPLO DE APLICACIÓN



RECEPTORES ÓPTICOS

RF OVERLAY

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



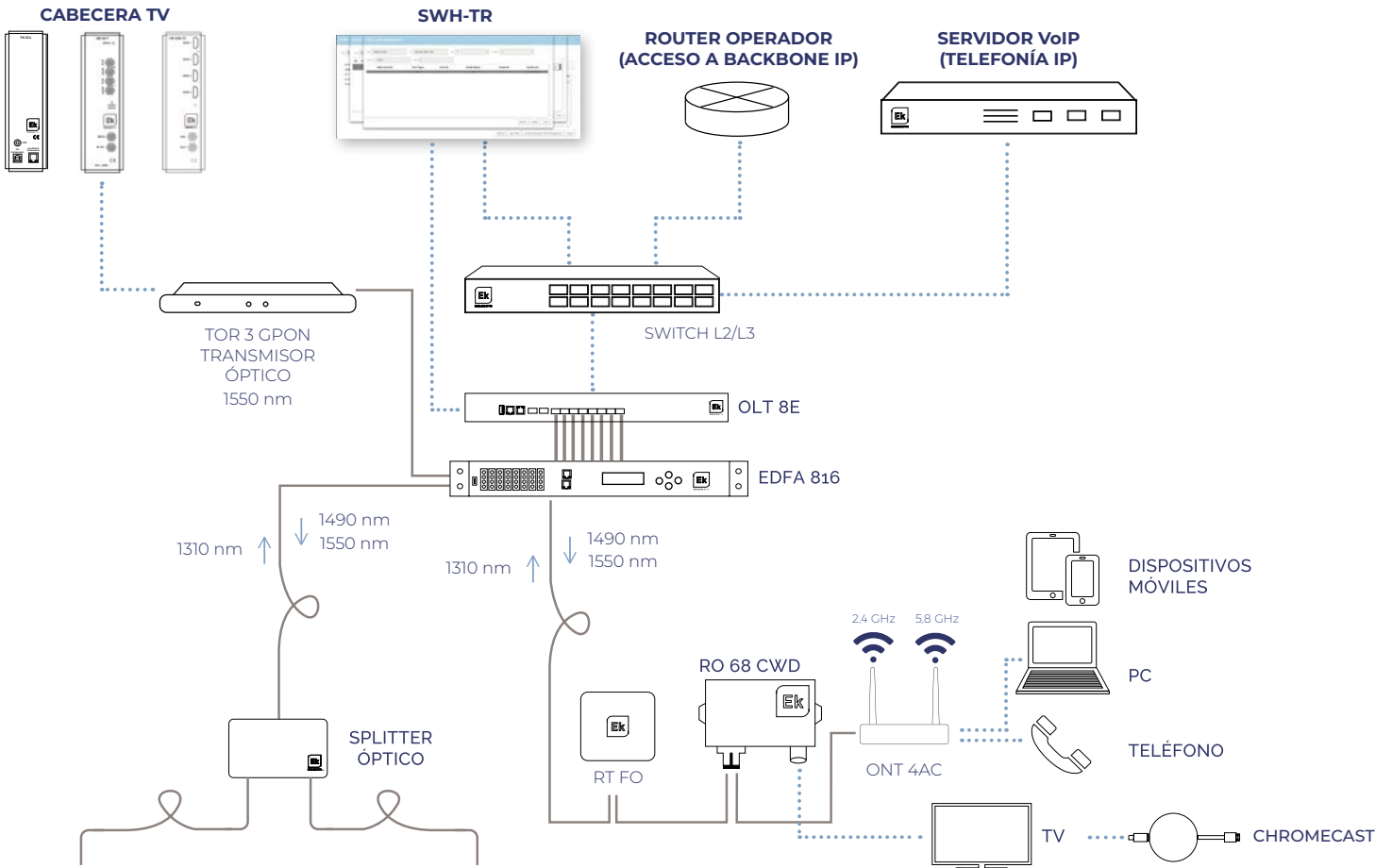
RO 68 CWD



RO 88 CWD

REFERENCIA		RO 68 CWD	RO 88 CWD	RO 65 FI CWD	RO 90 FI CWD
Código		270005	270004	270006	270007
Entrada óptica					
Longitud de onda	nm	1540 - 1563	1540 - 1563	1540 - 1563	1540 - 1563
L. de onda de paso	nm	1310 / 1490	1310 / 1490	1310 / 1490	1310 / 1490
Nivel de potencia óptica	dBm	0 / -10	+2 / -20	0 / -10	+3 / -15
Rango AGC	dBm	-	0 / -12	-	+2 / -7
Eficiencia	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
Pérdidas de retorno ópticas	dB	>45	>45	>45	>45
Conector óptico	-	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)	SC/APC (IN/OUT)
Salida RF					
Rango de frecuencia	MHz	47 - 1000	47 - 1000	47 - 2350	47 - 2150
Planitud	dB	± 1	± 0,75	± 1,5	± 0,75
Nivel de salida	dBμV	62 @ -1dBm*	>80 (AGC)*	60 @ -1dBm**	>80 (AGC)**
Regulación nivel de salida	dB	-	0 - 20	-	0 - 20
MER	dB	≥31dB	≥31dB	≥31dB	≥31dB
VBER	-	1E-8	1E-8	1E-8	1E-8
Pérdidas de retorno	dB	≥14	≥14	≥14	≥14
Conector de salida	-	F	F	F	F
General					
Alimentación	Vdc	No requiere	12 (F. alimentación incluida)	No requiere	12 (F. alimentación incluida)
Dimensiones	mm	73 x 103 x 23			
Consumo	W	-	≤1	-	≤1
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55

EJEMPLO DE APLICACIÓN





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