

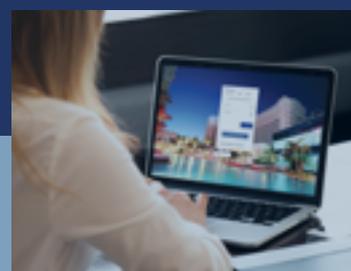


EKSELANS BY ITS



CATÁLOGO

2022



ENTRA EN EL MUNDO EK.
EXCLUSIVO PARA PROFESIONALES

ITS Partner O.B.S S.L · Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallés · Barcelona (España)
+34 93 583 95 43 · info@ek.plus · www.ek.plus



@Ekselans by ITS



@ekplus

¿QUIÉNES SOMOS?



Ekselans by ITS (EK) es la marca comercial de la compañía ITS Partner, grupo industrial fundado en el año 2011 y orientado exclusivamente al diseño, desarrollo, producción y distribución de electrónica profesional para telecomunicaciones.

A pesar de ser una empresa joven nuestros integrantes aúnan una experiencia de más de 30 años en el sector, habiendo creado y desarrollado importantes empresas industriales y de I+D a escala internacional. Es esta experiencia la que ha permitido que la marca EK esté presente en el mercado con una amplia gama de productos innovadores, competitivos y siempre con el claro objetivo de aportar soluciones al profesional de telecomunicaciones.



SEDE CENTRAL

Sant Cugat del Vallès, Barcelona



DELEGACIÓN CANARIAS

Las Palmas G.C.



CENTRO LOGÍSTICO

Sabadell, Barcelona



OFICINAS I+D

-Madrid
-Zaragoza
-San Sebastián
-Las Palmas G.C.



LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y MONTAJE

-Barcelona
-Las Palmas G.C.



OFICINAS INTERNACIONALES

-Milán (Italia),
-Lisboa (Portugal)
-Toulouse (Francia)

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



Empresa tecnológica española con una **importante inversión en I+D**

Solución integral y alternativa real a otros actores del mercado



Planes formativos presenciales y online (EK Webinar Academy)

Excelente relación **calidad/precio**



Soporte técnico de altísimo nivel

Soporte comercial en zona altamente cualificado



Orientación comercial exclusiva para **profesionales**

Influencia sobre el **mercado** a través de **ingenierías**



Aportación continua de facturación con **nuevas soluciones tecnológicas**

Acompañamiento integral para acceder e implementar **proyectos de nuevas tecnologías**



FAMILIAS DE PRODUCTO

 Gama completa SMATV	ICT 2: Fibra óptica y datos 
 Moduladores y repetidores mando a distancia	Cabeceras de transmodulación 
 Ek CAST y Ek HOTEL TV	CATV / HFC 
 TDT/SAT sobre fibra	GPON 
 Instrumentación	EKOAX 
 WiFi y cableado estructurado	HOTSPOT 
 Seguridad	Videoportero y control de acceso 

ÁREAS DE NEGOCIO

 Distribución SMATV, fibra y datos en sector residencial / ICT2	Integración de redes de datos y televisión . Servidores IPTV y OTT profesionales 
 Redes de comunicación de alta velocidad en sector terciario	Infraestructura de comunicación de alta velocidad para industria 4.0 
 Soluciones de telecomunicación globales y multiservicio en sector hospitality	Sistemas avanzados de telecomunicaciones para ciudades inteligentes y conectadas (smartcities) 
 Soluciones de entretenimiento y teleasistencia en sector sociosanitario	Sensórica profesional para entornos industriales y residenciales 

ÍNDICE DE CONTENIDOS

01	SMATV / ICT2	07
Antenas exteriores	08	
Antenas parabólicas	09	
Accesorios mecánicos	10	
LNB's	10	
Conmutadores DiSEqC	11	
Filtros LTE	11	
Mezcladores / Repartidores	11	
Amplificadores de mástil / Fuentes de alimentación	12	
Preamplificador para centrales 5G	14	
Micro central banda ancha 5G	14	
Centrales banda ancha de potencia compactas 5G	14	
Centrales banda ancha de alta potencia 5G	14	
Amplificadores SAT con mezcla TER	15	
Amplificadores programables digitales	15	
Amplificadores monocanal	16	
Multiswitch en estrella QuiCoax 4 polaridades + TER	16	
Multiswitch en cascada QuiCoax 4 polaridades + TER	16	
Multiswitch DCSS en cascada QuiCoax 4 polaridades + TER	16	
Multiswitches 8 polaridades + TER	17	
Mezclador ICT	17	
Amplificadores de línea	17	
Amplificadores de apartamento	18	
Micro amplificadores de apartamento	18	
Micro amplificadores de apartamento QuiCoax	18	
Gama QuiCoax	19	
Repartidores clase A	22	
Derivadores clase A	22	
PAUs clase A	23	
Bases de toma	23	
Cables coaxiales	24	
Conectores y accesorios	26	
Herramientas	27	
02	ICT2: FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO	29
ICT 2 / Fibra y datos	30	
03	RECEPTORES, MODULADORES Y REPETIDORES MANDO A DISTANCIA	35
Receptores DVB-T2	36	
Receptor Android	36	
Receptor DVB-T2 + Android	36	
Moduladores digitales	36	
Moduladores analógicos	37	
Cables y adaptadores	37	
Repetidores mando a distancia	37	
04	CABECERA DE TRANSMODULACIÓN, ENCODERS Y STREAMERS IP	39
Cabeceras compactas	40	
Cabeceras multifuncionales	40	
Equipos de continuidad	42	
05	HOSPITALITY Y SOCIOSANITARIO /SERVIDORES IPTV /CHROMECASTING /OTT Y OPERADORES	43
Transcodificadores, transrating, OTT y streaming IP	44	
Hospitality / Sociosanitario / IPTV / Chromecasting	44	
Switch gestionable	45	
Encoders entrada IP - salida DVB-T / DVB-C programable	46	
Streamers multientrada - salida IP	46	
Equipos de continuidad	46	
06	CATV / HFC TRANSMISIÓN - RECEPCIÓN ÓPTICA	47
Amplificadores de línea/Teledistribución	48	
Amplificadores de apartamento	48	
Transmisores, splitters y receptores ópticos	49	
Nodos ópticos	50	

07	TRANSMISIÓN TDT + SAT SOBRE FIBRA ÓPTICA	51
	4 polaridades SAT + Terrestre sobre fibra óptica	52
08	GPON	53
	OLTs GPON / Servidor de configuración	54
	Transmisores ópticos para cabeceras RF Overlay	54
	EDFAs GPON para RF overlay	54
	Equipos de continuidad de cabecera	54
	ONTs	54
	Receptores ópticos RF Overlay	55
	ONTs industriales	55
	Equipos de continuidad para ONTs	55
	Armario multioperador para registro principal - RITI	55
	Racks y accesorios	55
	Bandejas extraíbles de fibra para racks 19"	56
	Encapsulado para derivación/distribución	56
	Cajas de derivación/distribución	56
	Caja de distribución FTTH de exterior	56
	Repartidores/Splitters compactos	56
	Repartidores/Splitters PLC	56
	Cables de fibra	57
	Pigtails con conectores SC APC flexible / CPR Dca	57
	Patch cords con conectores flexibles / CPR Dca	57
	Pigtail fibra 0.9mm	57
	Patch cords	58
	Rosetas con pigtail montado	58
	Rosetas vacías y adaptadores de fibra	58
	Conectores fibra	58
	Herramientas	58
09	INSTRUMENTACIÓN	59
	Instrumentación	60
10	EKOAX. INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL	61
	EKOAX	62
	EKOAX PLUS	62
	GIGAEKOAX	62
11	WiFi, SWITCHES, ROUTERS 4G Y CABLEADO ESTRUCTURADO	65
	Sistema puntos de acceso inalámbricos	66
	Router 4G de exterior - ODU	67
	Switches	68
	Cableado estructurado	68
12	HOTSPOT	71
	Hotspot by Ek	72
13	SEGURIDAD	73
	Alarmas inalámbricas	74
14	VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESO	75
	Control de acceso	76
	Videoportero 2 hilos comunidades	76
	Condiciones generales de venta	78
	Explicación del trámite RMA	79

Ek manifiesta que los productos de esta **tarifa** son los que aparecen en las fichas técnicas de los mismos. Ek declina las responsabilidades que pudieran derivarse de posibles errores u omisiones.

Ek se reserva el derecho de actualizaciones técnicas o de especificaciones de los equipos sin previo aviso, con el objetivo de mejora de las características o fiabilidad de los productos.

Las fichas técnicas, manuales, imágenes y declaraciones de conformidad de los productos están disponibles en **www.ek.plus**

01

SMATV / ICT2



Código	Referencia	Descripción	Cantidad por embalaje
--------	------------	-------------	-----------------------

ANTENAS EXTERIORES

SERIE RADIO: FM / DAB

011001	FM 1	Antena FM (87,5 - 108MHz) circular omnidireccional con conector F. G: 1dB	6/24
011002	FM IN	Antena FM (87,5 - 108MHz) circular omnidireccional con conector F. G: 1dB. Embalaje individual	1/6/24
012001	DAB 1	Antena radio digital DAB (195 - 223MHz) omnidireccional con conector F. G: 1dB	6/30
012002	DAB IN	Antena radio digital DAB (195 - 223MHz) omnidireccional con conector F. G: 1dB. Embalaje individual	1/6/24

SERIE UHF - easyU - 5G

013012	EK MINI L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 12dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 455mm	6/144
013017	EK MINI AP	Antena UHF (470-694 MHz) activa / pasiva. Con conector F G:32dB modo activo/12 dB modo pasivo. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 455 mm. Embalaje individual. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido	1/6/144
013015	EK 70 L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 14,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 745mm.	6/144
013013	EK 80 L2 E	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 15,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 780mm	6/108
013019	EK 80 IN E	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 15,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 780mm. Embalaje individual	1/6/72
013014	EK 100 L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 17,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 1070mm	6/72
013018	EK 100 AP	Antena UHF (470-694 MHz) activa / pasiva. Con conector F G:37dB modo activo/17 dB modo pasivo. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 1070 mm. Embalaje individual. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido	1/6/72

SERIE UHF PRE-FIX + easyU - 5G

013023	EK BLUE N	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 17dB. Filtro 5G alto rechazo.	6/144
--------	------------------	---	-------



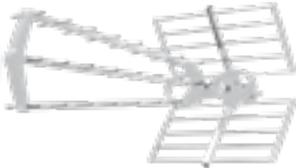
FM 1

CON FILTRO 5G



EK MINI L2

CON FILTRO 5G



EK 100 L2

CON FILTRO 5G



EK BLUE

Ekblue€

PRE-FIX: NUEVO AMARRE PATENTADO PARA UN MONTAJE MUCHO MÁS FÁCIL, CÓMODO Y SEGURO

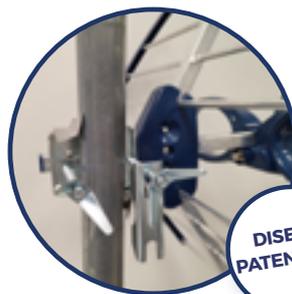
EK BLUE: montaje en 5 clics sin necesidad de herramientas. Reflectores hiperbólicos para una ganancia excepcional

PRE-FIX: mantiene la antena en el mástil sin necesidad de soportar su peso con la mano durante el apriete

easyU facilita el apriete mediante su avance rápido de palomilla



Accede al video demostrativo del montaje de Ek blue



DISEÑO PATENTADO



Accede al video demostrativo de Pre-fix



DISEÑO PATENTADO



Accede al video demostrativo de easyU

ANTENAS PARABÓLICAS

SERIE ACERO

021002	OD 60-10 E	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 10 unidades	10
021032	OD 60-200 E	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Palet 200 unidades	200
021045	ODS 60-1 N MAYO 2022	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje individual	1/20
021046	ODS 60-2 N MAYO 2022	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 2 unidades	2/40
021042	ODS 60-10 N MAYO 2022	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 10 unidades	10/100
021022	ODS 60-350 N MAYO 2022	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 350 unidades	350
021006	OD 60R-6	Antena parabólica 60cm tipo offset con cabezal sólido. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 6 unidades	6
021038	OD 60R-100	Antena parabólica 60cm tipo offset con cabezal sólido. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Palet 100 unidades	100
021007	OD 80R-6	Antena parabólica 80cm tipo offset con cabezal sólido. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 6 unidades	6
021039	OD 80R-100	Antena parabólica 80cm tipo offset con cabezal sólido. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Palet 100 unidades	100
021047	ODS 82-1 N MAYO 2022	Antena parabólica 82cm tipo offset. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje individual	1/15
021048	ODS 82-2 N MAYO 2022	Antena parabólica 82cm tipo offset. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 2 unidades	2/30
021026	ODS 82-10 N MAYO 2022	Antena parabólica 82cm tipo offset. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 10 unidades	10/100
021019	ODS 82-350 N MAYO 2022	Antena parabólica 82cm tipo offset. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 350 unidades	350
021049	ODS 100-1 N MAYO 2022	Antena parabólica 100cm tipo offset. G: 40,32dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje individual	1/10
021050	ODS 100-2 N MAYO 2022	Antena parabólica 100cm tipo offset. G: 40,32dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 2 unidades	2/20
021051	ODS 100-3 N MAYO 2022	Antena parabólica 100cm tipo offset. G: 40,32dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 3 unidades	3/30
021008	OD 100-3	Antena parabólica 100cm tipo offset. G: 40,32dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 3 unidades	3
021037	OD 100-25	Antena parabólica 100cm tipo offset. G: 40,32dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Palet 25 unidades	25
021010	MFC 2	Soporte multifoco para 2 LNBs	10

SERIE ALUMINIO

021031	OD 80 AL-6	Antena parabólica 80cm tipo offset con cabezal sólido. G:38,52dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 6 unidades	6
--------	------------	---	---



OD 60



OD60R* / OD 80R / OD 80AL

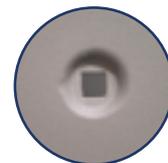
*Una sola brida



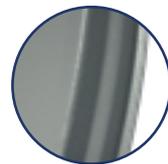
ODS 60 / ODS 82



Cabezal ODS 60 / ODS 82



Agujeros cuadrados y tornillos antigiro



Triple nervio de refuerzo



Cabezal OD 100



M 150 / M 250



GT



SP 32 / SP 32G / SP 40F



SP 40



SP 50

SS 60



LNB 11



LNB 21

ACCESORIOS MECÁNICOS

MÁSTILES

025026	M 120-35 N	Mástil enchufable. Longitud 1,2m x 35mm x 1,5mm	6
025027	M 120-40 N	Mástil enchufable. Longitud 1,2m x 40mm x 2mm	4
025028	M 120-45 N	Mástil enchufable. Longitud 1,2m x 45mm x 2mm	4
025014	M 150 E	Mástil enchufable. Longitud 1,5m x 35mm x 1,5mm	6
025015	M 250	Mástil enchufable. Longitud 2,5m x 35mm x 1,5mm	6

GARRAS Y BRIDAS

025016	GT	Garra en escuadra para tacos. Brida M8	20
025017	GTP	Garra 350mm con pletina para tacos. Brida M8	25
025004	MR 8	Brida simple reforzada. Diámetro máximo 68mm	50
025025	ACH	Abarcón para chimenea	15
025029	K ACH N	Kit cantoneras para ACH	15

TORRETAS

025018	BFT	Base fija torre 180mm	1/4
025019	GR	Gancho roscado (unidad)	1/24
025020	TIT 25	Tramo intermedio 2,5m torre 180mm	1
025021	TFT 25	Tramo final 2,5m torre 180mm	1
025022	TFT 15 E	Tramo final 1,5m torre 180mm	1
025030	TFT 12 N	Tramo final 1,2m torre 180mm	1
025024	KVT	Kit de vientos. 25m cable acerado 2mm + sujetacables + enganche	1

SOPORTES

025010	SP 32	Soporte a pared zincado. Diámetro 32mm. Para OD 60	10
025012	SP 32G	Soporte a pared galvanizado en caliente. Diámetro 32mm. Para OD 60	10
025001	SP 35	Soporte a pared zincado con platina reforzada. Diámetro 35mm. Para OD 60 / OD 80	20
025011	SP 40F	Soporte a pared zincado. Diámetro 40mm. Para OD 80	10
025002	SP 40	Soporte a pared giratorio. Tubo sendzimir. Diámetro 40mm. Para OD 60 / OD 80	6
025004	MR 8	Brida para montaje a mástil o barandilla de SP 32 / SP 32G / SP 35 / SP 40F / SP 40	50
025003	SP 50	Soporte a pared galvanizado en caliente. Diámetro 50mm. Para OD 100	4
025007	SS 60	Soporte a suelo. Diámetro 60mm	1
025013	BFS	Base fija para SS 60	1

LNB'S

SERIE PLL CON FILTRO LTE

022012	LNB 11	LNB single universal 1 salida. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/100
022013	LNB 21	LNB twin universal 2 salidas. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/60

SERIE DRO CON FILTRO LTE Y DOBLE BLINDAJE

022017	DRO 10 G	LNB single 1 salida. Tecnología DRO. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/100
022018	DRO 20 G	LNB twin 2 salidas. Tecnología DRO. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/60
022014	DRO 40 G	LNB quad 4 salidas. Tecnología DRO. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/60
022019	DRO 80 G	LNB octo 8 salidas. Tecnología DRO. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/40
022009	DRO 21	LNB MONOBLOCK 6° universal 1 salida. Tecnología DRO. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz). Conmutador DiSEqC integrado	10/60

**DRO 40G / DRO 44G****DRO 80G****SERIE SATCR - DCCS**

022022	LNB DCSS-L	LNB DCSS para 16 usuarios + una salida Legacy (universal)	10/60
022020	LNB SATCR	LNB 4 portadoras SATCR (1210 / 1420 / 1680 / 2040MHz), + 2 salidas Legacy (universales) + entrada mezcla terrestre.	10/60

**LNB DCSS-L****SISTEMAS COLECTIVOS Y MULTICONMUTADORES**

022015	DRO 44 G	LNB quattro para SMATV y multiswitches. Tecnología DRO. 4 salidas Ha-Va-Hb-Vb. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	10/60
022024	LNB WB	LNB Wide Band. Frecuencia de entrada 10,7 - 12,75GHz. 2 salidas Horizontal - Vertical. Frecuencia de salida 290-2340MHz. O.L. 10,41GHz	10/60

**CD 21****CONMUTADORES DiSEqC**

023001	CD 21	Conmutador DiSEqC para 2 LNBs. Frecuencia: 950-2400MHz. Pérdidas de inserción: <2dB	10/120
024001	PMM	Cubierta instalación a intemperie para CD 21 / MI 2 TS L2 / RI 2	10/120
023004	CD 41	Conmutador DiSEqC para 4 LNBs. Frecuencia: 950-2400MHz. Pérdidas de inserción: <3dB	10/60

**FE 686 · FE 690****FILTROS LTE - 5G**

031026	FE 686	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación exterior. Frecuencias de paso: 5-686MHz. Rechazo: >22dB (695MHz) / >35dB (702MHz). Permite el paso del canal 47	10/60
031028	FE 690	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación exterior. Frecuencias de paso: 5-694MHz. Rechazo: >12dB (695MHz) / >25dB (702MHz). Permite el paso del canal 48	10/60
031027	FI 686	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación interior. Filtro SAW. Frecuencias de paso: 5-686MHz. Rechazo: <5dB (686MHz) / >25dB (703MHz). Permite el paso del canal 48.	12/72
031029	FI 680	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación interior. Frecuencias de paso: 5-686MHz. Rechazo: <9dB (694MHz) / >25dB (703MHz). Permite el paso del canal 48 con bajas pérdidas	10/100

**FI 686****FI 680****MEZCLADORES / REPARTIDORES**

131005	MQC TS	Mezclador / desmezclador serie QuiCoax. 2 entradas: TER-SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT	10/120
131003	MI 2 TS L	Mezclador / desmezclador 2 entradas: TER / SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT	10/120
141006	RI 2	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Conectores inferiores. Compatible PMM (instalación exterior)	10/120

**+10 dB****MQC TS**



PMM



AM 361 EASY MAGNEK



Accede al vídeo demostrativo del AM 361 EASY MAGNEK



AM 311 L2



AM 381 L2

024001	PMM	Cubierta instalación a intemperie para MI 2 TS L 2 / RI 2 / CD 21	10/120
131002	MI 3 ICT	Mezclador / desmezclador TER / SAT para instalaciones ICT. 3 entradas: TER (5-862MHz) / 2 x SAT (950-2400MHz). 2 salidas: TER + SAT 1 / TER + SAT 2. Pérdidas de paso: 4dB (TER) / 2dB (SAT). Clase A	10/100

AMPLIFICADORES DE MÁSTIL / FUENTES DE ALIMENTACIÓN

SERIE EASY MAGNEK TDT 5G 24Vdc

051030	AM 361 EASY MAGNEK N	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 36dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051017	AM 322 EASY MAGNEK N JUNIO 2022	Amplificador de mástil 2 entradas: 2 x UHF (470-694MHz). G: 2 x 32dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF2. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051018	AM 402 EASY MAGNEK N JUNIO 2022	Amplificador de mástil 2 entradas: VHF (47-230MHz) UHF (470-694MHz) G: 28dB (VHF) 38dB (UHF) Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Segunda salida TEST (-20dB). Filtro 5G alto rechazo	10/60

easy mAgnek

- ✓ Sistema de fijación magnético patentado y exclusivo Ek
- ✓ Gran facilidad de instalación gracias al sistema de fijación magnético incorporado
- ✓ Fácil, cómodo y más seguro para trabajar en altura
- ✓ Montaje con una sola mano
- ✓ Compatible con cualquier soporte o mástil de mercado
- ✓ Caja de plástico ABS con ancho optimizado con tapa autosoportada y cierre para cables.
- ✓ Amplificador basculante para facilidad de conexionado
- ✓ Filtro 5G de alto rechazo
- ✓ Gran nivel de salida que evita problemas de intermodulación en el tratamiento de señales fuertes y débiles
- ✓ **LED indicador de funcionamiento** (excepto AM 361 easy mAgnek)
- ✓ Bajo factor de ruido

SERIE TDT 5G 24Vdc

051024	AM 311 L2	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 34dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 107dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051025	AM 312 L2 E	Amplificador de mástil 2 entradas: 2 x UHF (470-694MHz). G: 2 x 32dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 107dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF2. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051026	AM 381 L2	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 40dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Segunda salida TEST (-20dB). Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051027	AM 382 L2 E	Amplificador de mástil 2 entradas: VHF (47-230MHz) UHF (470-694MHz) G: 28dB (VHF) 38dB (UHF) Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Segunda salida TEST (-20dB). Filtro 5G alto rechazo	10/60

FUENTES 24Vdc

052006	FA 24 MINI E	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 1 salida con conector F	10/60
166001	RFF	Repartidor 2 salidas enchufable para FA 24 MINI / FA 12 MINI / FA 121	50/400
052003	FA 24 S	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas con conector F	10/60
052001	FA 242	Fuente de alimentación lineal. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 100mA. 2 salidas con conector F	10/60

FUENTES 24 Vdc QuiCoax

053003	FA QC 24 N	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 1 salida	10/60
053004	FA QC 242 N	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas	10/60



- ✓ Fuente de alimentación conmutada de alto rendimiento
- ✓ Tamaño ultra compacto
- ✓ Instalación en cajas de registro de 80 x 80mm
- ✓ Gran facilidad de montaje en apenas unos segundos
- ✓ Conexión rápida QuiCoax sin necesidad de conectores
- ✓ Caja de zamak QuiCoax de alto blindaje
- ✓ LED indicador de funcionamiento
- ✓ **Sistema QuiCoax de última generación para una conexión aún más fácil**



FA 24S



FA QC 242



Instalación en caja de 80 x 80mm

SERIE EASY MAGNEK TDT 5G + SAT CABLE ÚNICO

051019	AM 313 EASY MAGNEK N JUNIO 2022	Amplificador de mástil con 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20dB (VHF) / 30dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 112dBμV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051020	AM 283 EASY MAGNEK N JUNIO 2022	Amplificador de mástil 3 entradas: VHF-UHF (47-230 / 470-694MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20/26dB (VHF-UHF) / 26dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 112dBμV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/60



SISTEMA DE
FIJACIÓN
PATENTADO
EK

easy magnek

Amarre magnético compatible
con cualquier soporte de
mástil del mercado

SERIE TDT 5G + SAT CABLE ÚNICO

051029	AM 303 L2 E	Amplificador de mástil con 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20dB (VHF) / 30dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 107dBμV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051028	AM 263 L2 E	Amplificador de mástil 3 entradas: VHF-UHF (47-230 / 470-694MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20/26dB (VHF-UHF) / 26dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 107dBμV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/60



AM 303 L2

FUENTES PARA SERIES TDT + SAT CABLE ÚNICO

052002	FA 121	Fuente de alimentación lineal. Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 200mA. Con paso alimentación LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 salida con conector F	10/60
052005	FA 12 MINI E	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 250mA. Con paso alimentación LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 salida con conector F	10/60



FA 121



FA QC 12



MCA 402 L2



CA 422 L2



CA 383 L2



CA 403



CA 374

FUENTES 12 Vdc QuiCoax PARA SERIES TDT + SAT CABLE ÚNICO

053001	FA QC 12 N	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 300mA. Con paso alimentación LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 salida	10/60
--------	---------------	---	-------

PREAMPLIFICADOR PARA CENTRALES 5G

101002	AL 23	Preamplificador 47-694MHz. G: 23dB. Nivel de salida: (DIN 45004B): 110dBµV. Alimentación: 12-24Vdc. Filtro 5G alto rechazo	10
--------	-------	--	----

MICRO CENTRAL BANDA ANCHA 5G

061008	MCA 402 L2	Micro central amplificadora 2 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) con filtro SAW. G: 32dB (VHF) / 40dB (UHF) / Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV (VHF) / 114dBµV (UHF). Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	10/60
--------	------------	--	-------

CENTRALES BANDA ANCHA DE POTENCIA COMPACTAS 5G

SERIE TDT 5G

062007	CA 422 L2	Central amplificadora 2 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz). G: 30dB (VHF) / 42dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV. Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	6/24
062006	CA 383 L2	Central amplificadora 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / UHF (470-694MHz). Amplificación separada. G: 30dB (VHF) / 2x38dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV. Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	6/24

SERIE TDT 5G + SAT CABLE ÚNICO

062008	CA 402 L2 SAT	Central amplificadora 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 30dB (VHF) / 40dB (UHF) / 34-40dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 116dBµV (VHF) / 116dBµV (UHF) / 119dBµV (SAT). Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF y alimentación LNB 13Vdc. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	6/24
--------	---------------	---	------

CENTRALES BANDA ANCHA DE ALTA POTENCIA 5G

SERIE TDT 5G

062009	CA 403 N	Central amplificadora 3 entradas: FM / BIII-DAB / UHF con doble filtro 694-790MHz seleccionable. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 40dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1
062010	CA 374 N	Central amplificadora 4 entradas: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 con doble filtro 694-790MHz seleccionable. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 37dB (2 x UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1
063004	CA 482 L2 E*	Central amplificadora 2 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz). G: 40dB (VHF) / 48dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/20

* Hasta finalización de existencias

063006	CA 453 L2 E	Central amplificadora 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / UHF (470-694MHz). Amplificación separada. G: 40dB (VHF) / 2x45dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/20
--------	-----------------------	--	------

SERIE TDT 5G + SAT - ICT2 HASTA 30 TOMAS

062011	CA 374 SAT N	Central amplificadora 5 entradas: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 con doble filtro 694-790MHz seleccionable / SAT. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 37dB (2 x UHF) / 40dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF y alimentación LNB 13Vdc en entrada SAT. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/20
--------	------------------------	---	------



CA 374 SAT



MAD 382 L2

AMPLIFICADORES SAT CON MEZCLA TER

170006	MAD 382 L2	Micro central amplificadora 2 entradas: TER (47-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: -1dB (TER) / 31dB (950MHz) / 38dB (2150MHz). Nivel de salida (DIN 45004B/ IMD -35dB): 120dBµV. Alimentación LNB 13Vdc. Clase A	10/60
--------	------------	--	-------



EKSEL 432

AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES

071011	EKSEL 432	Central digital 32 filtros UHF ultraselectivos. 4 entradas: FM / DAB-VHF-UHF / 2 x UHF. G: 35dB FM / >55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF. Medidas de nivel de entrada. Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Programación automática. CAG.	1/5
071012	EKSEL 432 ICT	Central digital 32 filtros UHF ultraselectivos. 5 entradas: FM / DAB-VHF-UHF / 2 x UHF / SAT. G: 35dB FM / >55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF / 40dB SAT. Medidas de nivel de entrada. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV TER - 119dBµV SAT. Programación automática. CAG.	1/5
071013	EKSEL 632	Central digital 32 filtros UHF ultraselectivos. 6 entradas: FM / DAB-VHF-UHF / 3 x UHF / 1 x AUX. G: 35dB FM / >55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF / 20dB AUX. Medidas de nivel de entrada. Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Programación automática. CAG.	1/5
071014	FA EKSEL	Fuente de alimentación recambio EKSEL 12Vdc / 2.5A	1
071015	EKSEL COMPACT NUEVO SOFTWARE™	Central digital 32 filtros UHF ultraselectivos. 4 entradas: FM / DAB-VHF-UHF / 2 x UHF. G: 35dB FM / >55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF. Medidas de nivel de entrada. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Programación automática. CAG. Admite telealimentación 12 Vdc	1/12
071016	EKSEL COMPACT ICT NUEVO SOFTWARE™	Central digital 32 filtros UHF ultraselectivos. 5 entradas: FM / DAB-VHF-UHF / 2 x UHF / SAT. G: 35dB FM / >55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF / 40dB SAT. Medidas de nivel de entrada. Nivel de salida (DIN 45004B): 118dBµV TER - 119dBµV SAT. Programación automática. CAG. Admite telealimentación 12 Vdc	1/12
071017	FA EKC	Kit de telealimentación EKSEL COMPACT	1



EKSEL COMPACT



EKSEL COMPACT ICT



PROGRAMACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA



CONVERSIÓN DE CANALES



CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA



ALTA SELECTIVIDAD

* Alta sensibilidad. Especialmente optimizado para señales de entrada débiles.



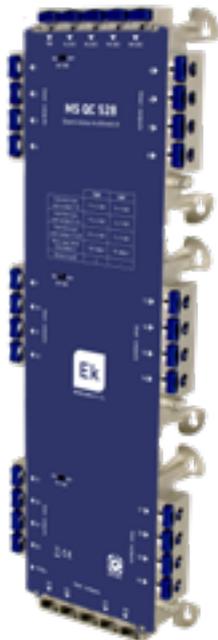
AS UXX



118 mm



MS QC 58



MS QC 528



MS QC 585

AMPLIFICADORES MONOCANAL

SERIE ASU*

220016	AS FM	Amplificador FM. 1 Entrada / 2 salidas. G: 20dB. Nivel de salida: 90dBμV. Alimentación 24V	1
220010	AS DAB	Amplificador DAB. 1 Entrada / 2 salidas. G:45dB. Nivel de salida: 120dBμV. Alimentación 24V	1
220001	AS UXX*	Amplificador monocanal UHF. 2 Entradas / 2 salidas. G: 50dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBμV. Consumo 100mA. Alimentación 24V	1
220018	AS FI	Amplificador FI (950-2150MHz). G: 35dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBμV. Consumo 100mA. Alimentación 24V. Alimentación LNB 12V	1
220004	PM	Puente de mezcla rápido IEC	1
220014	FA 2412	Fuente de alimentación modular 24V/1,2A	1
220008	CH 4	Chasis 4 módulos	1
220013	CH 10	Chasis 10 módulos	1
220012	IEC 75	Carga 75Ω IEC	1
220025	MAM	Montaje y ajuste de equipos monocanales completos	1

SERIE FSS U - FILTROS ACTIVOS

220021	FSS U XX*	Filtro activo UHF 2 entradas / 2 salidas. G: 10dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 100dBμV. Alimentación 24V. Compatibles con serie MZ6 del fabricante IKUSI.	1
--------	-----------	---	---

* INDICAR CANAL

MULTISWITCHES en estrella QuiCoax 4 polaridades + TER

090012	MS QC 58* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER 15dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
090013	MS QC 512* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 12 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER 17dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
090015	MS QC 516* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 16 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 19dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
090016	MS QC 520* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 20 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 20dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
090017	MS QC 524* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 24 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 21dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
090018	MS QC 528* N	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 28 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 22dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX.	1/10
071006	FA 1210	Fuente de alimentación 12V/1000 mA	1
071010	FA 2600P	Fuente de alimentación 12V/2600 mA	1

* Fuente de alimentación no incluida

MULTISWITCH en cascada QuiCoax 4 polaridades + TER

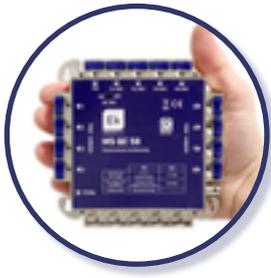
090011	MS QC 585* N	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) 21dB. Con línea de retorno. Compatible con cualquier multiswitch de tipo estrella.	1/12
--------	-----------------	---	------

* Fuente de alimentación no incluida

MULTISWITCH DCSS en cascada QuiCoax 4 polaridades + TER

090014	MS QC 515D* N MAYO 2022	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas. 4 SAT (2 x wideband o 1 x Quatro LNB) + 1 TER. 1x16 DCSS salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Con línea de retorno.	1/12
--------	-------------------------------	---	------

* Fuente de alimentación no incluida



01



Reduce al mínimo el tiempo de instalación

02



Sin necesidad de herramientas

03



Garantiza un excelente conexionado y minimiza el espacio

04

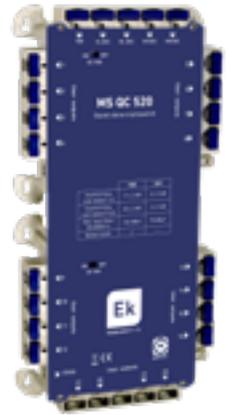


Elimina el uso de conectores y los costes asociados

05



QuiCoax el nuevo estándar de conexión



MS QC 520

- ✓ Caja en zamak QuiCoax de alto blindaje
- ✓ Bajo consumo. La fuente externa únicamente alimenta la LNB
- ✓ En instalaciones en cascada la fuente de alimentación puede instalarse en cualquier multiswitch de la cascada
- ✓ Paso de corriente en entradas y salidas troncales SAT
- ✓ Paso de corriente mediante interruptor para alimentación de preamplificadores en la entrada TER
- ✓ Gran facilidad de montaje en apenas unos segundos
- ✓ Conexión rápida QuiCoax sin necesidad de conectores
- ✓ **Sistema QuiCoax de segunda generación para una conexión aún más fácil**

MULTISWITCHES 8 polaridades + TER

090004	MSC 989*	Multiswitch universal estrella/cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. 9 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <20dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva.	1/6
090005	MSE 98*	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <20dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva	1/6
090006	MSE 912*	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 12 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <24dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva	1/6
071006	FA 1210	Fuente de alimentación 12V/1000 mA	1
071010	FA 2600P	Fuente de alimentación 12V/2600 mA	1
090009	AMP 99*	Amplificador de cascada para multiswitches 9 entradas. 13-19dB SAT / 24-30dB TER	1/6
101002	AL 23	Preamplificador 47-790MHz. G: 23dB. Nivel de salida: (DIN 45004B): 110dBμV. Alimentación: 12-24Vdc	10/30

* Fuente de alimentación no incluida



MSC 989



MI 3 ICT



MCAL 381 LR

MEZCLADOR ICT

131002	MI 3 ICT	Mezclador / desmezclador TER / SAT para instalaciones ICT. 3 entradas: TER + 2 x SAT (950-2400MHz). 2 salidas: TER + SAT 1 / TER + SAT 2. Pérdidas de paso: 4dB (TER) / 2dB (SAT). Clase A	10/100
--------	----------	--	--------

AMPLIFICADORES DE LINEA

TDT / CATV / EKOAX

061007	MCAL 381 LR	Micro central / amplificador de línea 1 entrada (88 - 1000MHz) y línea de retorno pasiva 5-65MHz. G: 26dB (88MHz) / 32dB (1000MHz). Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBμV (VHF) / 114dBμV (UHF). Clase A. Compatible con EKOAX	10/60
102006	AC 118 R	Amplificador con línea de retorno pasiva 5-65MHz. Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 38dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 118dBμV. TEST: -20dB. Compatible con EKOAX	6/24



AC 118 R

SAT

101001	ALS 24	Amplificador de línea SAT. Frecuencia: 950-2400MHz. G: 18dB (950MHz) / 25dB (2300MHz). Nivel de salida (DIN 45004B -35dBc): 110dBμV. Clase A	10/120
--------	--------	--	--------



ALS 24



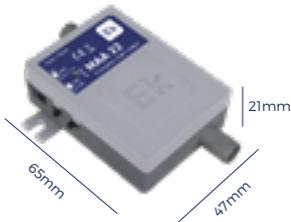
AL 351 TS



AL 302 ICT L2



AA 20 L2



MAA 22



MAA 20 L2

TDT + SAT

102002	AL 351 TS	Amplificador de línea TER + SAT. 1 entrada: TER + SAT (47-790/950-2150MHz). G: 35dB (TER) / 35dB (SAT). 1 salida. Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV (TER) / 120dBµV (SAT). TEST: -30dB Clase A	6/24
--------	-----------	--	------

TDT 5G + SAT / DOBLE LINEA

102017	AL 302 ICT L2	Amplificador de doble línea TER + SAT. 2 entradas: TER + SAT (47-694/950-2150MHz). G: 35dB (TER) / 40dB (SAT). 2 salidas TER + SAT. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV (TER) / 120dBµV (SAT). TEST: -30dB Clase A	1/20
--------	---------------	--	------

AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

TDT 5G

111006	AA 20 L2	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 2 salidas. G: 20dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 2 x 104dBµV	10/60
111007	AA 412 L2	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 4 salidas. G: 4 x 12dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 4 x 100dBµV	10/60

TDT + SAT

111005	AAS 20	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-2200MHz). 1 salida. G: 11-22dB (Tilt fijo). Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBµV. Permite telealimentación y paso de corriente para el LNB	10/60
--------	--------	--	-------

MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

111010	MAA 20 L2	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 2 salidas. G: Salida 1: 22dB / Salida 2: 18dB. Nivel de salida (DIN 45004B): S1 106dBµV / S2 102dBµV. Regulación en pasos de 5dB. Enchufable en toma TV	10/60
111009	MAA 22	Amplificador de apartamento con línea de retorno. 1 entrada (5-65 / 88-1000MHz). 1 salida. G: 12-17-22dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBµV. Fijación a pared.	10/60

MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO QuiCoax

111011	AA QC 211 N MAYO 2022	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 1 salida. G: 21dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV.	10/60
111012	AA QC 182 N MAYO 2022	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 2 salidas. G: 18dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 2 x 110dBµV.	10/60



- ✓ Tamaño ultra compacto
- ✓ Instalación en cajas de registro de 80 x 80mm
- ✓ Gran facilidad de montaje en apenas unos segundos
- ✓ Conexión rápida QuiCoax sin necesidad de conectores
- ✓ Caja de zamak QuiCoax de alto blindaje
- ✓ LED indicador de funcionamiento
- ✓ Fuente de alimentación conmutada de alto rendimiento
- ✓ Gran nivel de salida que evita problemas de intermodulación en el tratamiento de señales fuertes y débiles
- ✓ **Sistema QuiCoax de segunda generación para una conexión aún más fácil**



· JUST CONNECT IT ·

DISEÑO PATENTADO



Accede al video y descubre las ventajas de QuiCoax

01

Reduce al mínimo el tiempo de instalación

02

Sin necesidad de herramientas

03

Garantiza un excelente conexionado y minimiza el espacio

04

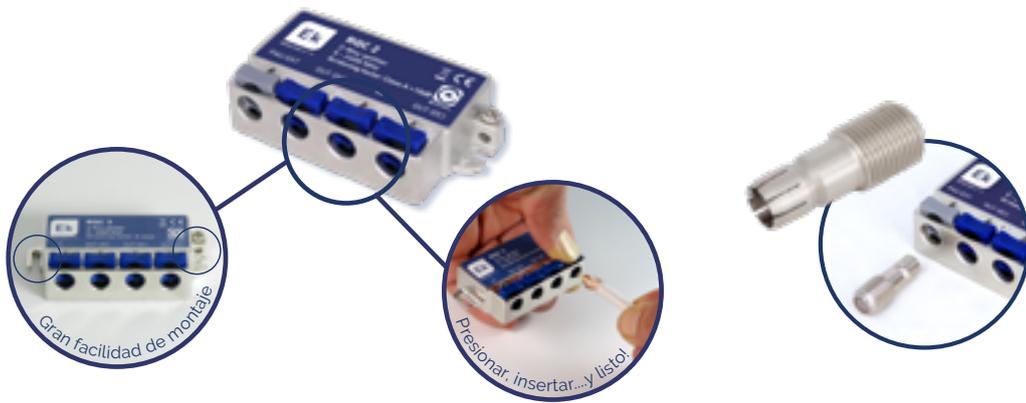
Elevadísimo factor de blindaje CLASE A +10dB en toda la banda

05

Elimina el uso de conectores y los costes asociados

06

Sistema QuiCoax de segunda generación para una conexión aún más fácil



PAU EXT
Permite la conversión de los repartidos RQC 2, 4, 6 y 8 en PAU de usuario

Medida de corte de los cables recomendadas para un factor de blindaje Clase A + 10 dB
Otras medidas de corte habituales son totalmente compatibles eléctrica y mecánicamente.



Accede al video demostrativo de cómo preparar el cable coaxial para QuiCoax

FORMATO MINI

REPARTIDORES QuiCoax

141009	RQC 2M N	Repartidor MINI clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A +10dB	20/120
141010	RQC 2	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	20/120
141011	RQC 3	Repartidor clase A de 3 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 7dB (862MHz) / 9,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A +10dB	20/120
141016	RQC 4	Repartidor clase A de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 8,1dB (862MHz) / 10dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	20/120
141017	RQC 6	Repartidor clase A de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 10dB (862MHz) / 12dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	10/60
141018	RQC 8	Repartidor clase A de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12dB (862MHz) / 14dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	10/60
163005	PAU EXT	Conector con carga terminal 75 Ohm. Permite la conversión de los repartidos RQC 2, 4, 6 y 8 en PAU de usuario.	25





DQC 112



DQC 212



DQC 412



DQC 616



DQC 816

**+10 dB**

DERIVADORES QuiCoax

142026	DQC 112 N	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 1,9dB (862MHz) / 3,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142027	DQC 116 N	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142028	DQC 120 N	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142029	DQC 124 N	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
141012	DQC 212	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
141013	DQC 216	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,6dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
141014	DQC 220	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,1dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
141015	DQC 224	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,3dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142016	DQC 412	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 3,2dB (862MHz) / 4,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142017	DQC 416	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142018	DQC 420	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,1dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142019	DQC 424	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,3dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142020	DQC 616	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 4dB (862MHz) / 4,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142021	DQC 620	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 2,7dB (862MHz) / 3,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142022	DQC 624	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 2,8dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142023	DQC 816	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 4dB (862MHz) / 4,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142024	DQC 820	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 2,7dB (862MHz) / 3,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142025	DQC 824	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 2,8dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60

MEZCLADORES QuiCoax

131005	MQC TS	Mezclador / desmezclador serie QuiCoax. 2 entradas: TER-SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT. Clase A +10dB	10/120
--------	--------	---	--------

ACCESORIOS QuiCoax

163003	CQC 75	Carga terminal QuiCoax 75 Ohm	25/1000
163004	AQC F	Adaptador QuiCoax Macho a F hembra	25/1000
167004	PC QC	Pelacables recto QuiCoax 2 operaciones	1/50
163006	BL QC	Bloqueador para requerimientos de alta tracción	100/1000

BASES DE TOMA QuiCoax

145103	TF QC1G	Base de toma final derivación con garras, DATOS-TV. Frecuencia: DATOS (5-65 MHz) / FM (88-108MHz) / TV (120-1000 MHz). Atenuación de derivación: <1dB (DATOS) / <1,5dB (TV). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida. Clase A	10/100
145102	TF QC2W	Base de toma final derivación sin garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV 5-694MHz / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Conexión QuiCoax. Clase A	10/100
145100	TF QC2	Base de toma final derivación con garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV 5-694MHz / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Conexión QuiCoax. Clase A.	10/100
145101	TF QC3	Base de toma final derivación con garras, TV / RD / SAT con 2 conectores IEC y un conector F. Frecuencia: TV 5-65/120-790MHz / RD 88-108MHz / SAT 950-2400MHz con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV) / <4dB RD / <1,5dB (SAT). Conexión QuiCoax. Clase A.	10/100

CONECTOR QuiCoax

146001	CFQC	Conector tipo F con conexión QuiCoax. Incluye BL QC.	25/500
--------	------	--	--------



PC QC



BL QC



Aplicación del bloqueador BL QC en conector QuiCoax para requerimientos de alta tracción



TF QC2 · TF QC2W



CFQC

LA CONEXIÓN MÁS RÁPIDA Y FIABLE
Presionar, insertar... y listo



TOMAS TFQC



CONECTOR CFQC



Detalle botón QuiCoax con ventana de inspección



Cabeza moleteada CFQC para un mejor agarre



Tuerca integrada para apriete con herramienta



RI 2



RF 12 / RT 12



RF 13



RF 16



DF 212



DF 412



DF 816

REPARTIDORES CLASE A

REPARTIDOR 1GHZ ICT2: ANEXO II

141007	RT 12	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-1000MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB / 1000MHz. Con paso de corriente DC	10/120
--------	-------	--	--------

REPARTIDORES 5-2400 MHz

141006	RI 2	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Conectores inferiores. Compatible PMM (instalación exterior)	10/120
141001	RF 12	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	10/120
141002	RF 13	Repartidor clase A de 3 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 7dB (862MHz) / 9,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	10/120
141003	RF 14	Repartidor clase A de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 8,1dB (862MHz) / 10dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	10/120
141004	RF 16	Repartidor clase A de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 11dB (862MHz) / 14,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	5/60
141005	RF 18	Repartidor clase A de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12dB (862MHz) / 15,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	5/60

DERIVADORES CLASE A

142001	DF 212	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142002	DF 216	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,6dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142003	DF 220	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,1dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142004	DF 224	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,3dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142005	DF 412	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 3,2dB (862MHz) / 4,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142006	DF 416	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142007	DF 420	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,1dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142008	DF 424	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,3dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	10/120
142009	DF 816	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	5/60
142010	DF 820	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,9dB (862MHz) / 3,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	5/60
142011	DF 824	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,4dB (862MHz) / 2,1dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A	5/60

PAUs CLASE A

143001	PAU 4	PAU repartidor blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 8,1dB (862MHz) / 10dB (2400MHz). Con paso de corriente DC . Clase A	10/120
143003	PAU 6	PAU repartidor blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 10,5dB (862MHz) / 14,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC . Clase A	5/60
143002	PAU 8	PAU repartidor blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12,5dB (862MHz) / 16,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC . Clase A	5/60



PAU 4



PAU 8

BASES DE TOMA

FINAL DE DERIVACIÓN CON FILTRO TV-SAT

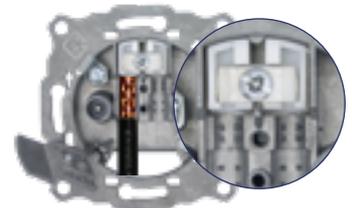
145001	TF D	Base de toma final derivación con garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV-RD / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100
145002	TF DW	Base de toma final derivación sin garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV-RD / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100



TF XX

FINAL DE DERIVACIÓN CON FILTRO TV-SAT E INSERCIÓN RÁPIDA

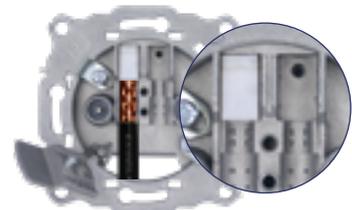
145006	TF DI	Base de toma final derivación con garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV-RD / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida	10/100
145007	TF DIW	Base de toma final derivación sin garras, TV-RD / SAT con 2 conectores IEC. Frecuencia: TV-RD / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <1dB (TV-RD) / <1,5dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida	10/100



TF D

CASCADEABLE BAJAS PÉRDIDAS CON FILTRO TV-SAT COMPATIBLE SERIE TU

145008	TCI-5	Base de toma intermedia con garras, con 2 conectores IEC TV / SAT. Frecuencia: TV-RD / SAT con paso de corriente SAT. Atenuación de derivación: <5dB (TV-RD) / <6dB (SAT). Pérdidas de paso: <5,5dB. Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida	10/100
--------	-------	---	--------



TF DI

CASCADEABLES UNIVERSALES TV-SAT / TV-SAT

145003	TU F4	Base de toma final de cascada con garras, con 2 conectores IEC universales TV-RD-SAT. Frecuencia: 5-2400 MHz. Atenuación de derivación: <3dB (TV-RD) / <4dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100
145004	TU C10	Base de toma intermedia con garras, con 2 conectores IEC universales TV-RD-SAT. Frecuencia: 5-2400 MHz. Atenuación de derivación: 10dB (TV-RD) / 12dB (SAT). Pérdidas de paso: <2,9dB (TV-RD) / <3,2dB (SAT). Paso de corriente. Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100
145005	TU C15	Base de toma intermedia con garras, con 2 conectores IEC universales TV-RD-SAT. Frecuencia: 5-2400 MHz. Atenuación de derivación: 13dB (TV-RD) / 15dB (SAT). Pérdidas de paso: <2,9dB (TV-RD) / <3,2dB (SAT). Paso de corriente. Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100



TU F4



SSB



CLASE A CPR Eca

CC 596



CLASE A CPR Eca

CC 128



CLASE A CPR Fca/PE

CC 128 N



CLASE A CPR Eca

CC 3S



CLASE A CPR Fca/PE

CC 11T



BOBINA 300m

ACCESORIOS TOMAS

144003	MTB	Marco embellecedor para toma con 2 conectores. Color blanco	20/200
144004	SSB	Suplemento para montaje de toma en superficie. Color blanco	10/100
144008	MTB 3	Marco embellecedor para toma con 3 conectores. Color blanco	20/200

CABLES COAXIALES

CONDUCTOR CCS-LÁMINA Y MALLA AL PARA SMATV

151005	CC 596	Cable coaxial de diámetro 5,0mm. 96 hilos. Conductor CCS 0,8mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 25,2dB (862MHz) / 39,9dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151006	CC 112	Cable coaxial de diámetro 6,6mm. 112 hilos. Conductor CCS 1,0mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151002	CC 128	Cable coaxial de diámetro 6,9mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,13mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,5dB (862MHz) / 28,5dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151003	CC 128 N	Cable coaxial de diámetro 6,9mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,13mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,5dB (862MHz) / 28,5dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100 m	4/144

CONDUCTOR CCS-LÁMINA CU-PE Y MALLA CCA

151029	CC 112 CA	Cable coaxial de diámetro 6,7 mm. Conductor central CCS. 112 hilos CCA. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Cubierta PVC blanco no propagadora de llama. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m.	4/144
151030	CC 112 CA/250	Cable coaxial de diámetro 6,7 mm. Conductor central CCS. 112 hilos CCA. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Cubierta PVC blanco no propagadora de llama. CPR Eca. Pull-box 250m.	1/36

TRISHIELD CONDUCTOR CCS-LÁMINA Y MALLA AL PARA CATV

151004	CC 3S	Cable coaxial trishield de diámetro 6,9mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,13mm. Apantallamiento 110dB/clase A+. Atenuación: 17,5dB (862MHz) / 28,5dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Pull-box 250m	1/36
151015	CC 11T	Cable coaxial trishield de diámetro 10,3mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,63mm. Apantallamiento 110dB / clase A+. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 300 m	1/12

CONDUCTOR CU-LÁMINA Y MALLA AL PARA SMATV

151019	CC 596 CU	Cable coaxial de diámetro 5,0mm. 96 hilos. Conductor CU 0,8mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 25,2dB (862MHz) / 39,9dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
--------	-----------	---	-------

CONDUCTOR CU-LÁMINA CU-PE Y MALLA CCA / CUBIERTA NO PROPAGADORA DE LLAMA

151001	CC 96	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,0mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
--------	-------	---	-------



CLASE A CPR Eca

CC 96

CLASE A CPR Dca

CC 96D

ICT 2: CONDUCTOR CU-LÁMINA CU-PE Y MALLA CCA / CPR Dca

151025	CC96D	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,0mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151016	CC 96 N	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,0mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100 m	4/144
151026	CC 96+D	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151032	CC 96G+D	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta LSZH gris. CPR Dca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151027	CC 96+D / 250	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Pull-box 250m	1/36
151033	CC 96G+D/250	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta LSZH gris. CPR Dca. Pull-box 250m	1/36
151021	CC 96+ N	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100 m	4/144
151020	CC 11 CU	Cable coaxial de diámetro 10,3mm. 128 hilos. Conductor CU 1,63mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 300 m	1/12
151031	CC 11 CU D	Cable coaxial de diámetro 10,3mm. 128 hilos. Conductor CU 1,63mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de madera 300 m	1/12



CLASE A CPR Fca/PE

CC 96 N



CLASE A CPR Dca

CC 96G+D



CLASE A CPR Dca

CC 11 CU D



BOBINA 100m

ICT 2: ESPECIAL ANEXO II / CPR Dca

151028	CC 112P-D	Cable coaxial de diámetro 6,6mm. 112 hilos. Conductor CCS 1,0mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Lámina pegada sobre el dieléctrico. Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151034	CC 112P-D/250	Cable coaxial de diámetro 6,6mm. 112 hilos. Conductor CCS 1,0mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Lámina pegada sobre el dieléctrico. Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Pull-box 250m	1/36



PULL-BOX 250m



CFR 5 EK · CFR 6 EK



CFR 5 · CFR 6

CFR 11



CCP 6

CCP 11



C 95 M68 · C 95 M49 / C 95 H68 · C 95 H49

01

Diseño patentado

02

Montaje simple, rápido, seguro y sin herramientas

03

Apantallamiento Clase A++ (105dB)

04

Alta protección a interferencias (4G y 5G)

05

Fijación del conductor del cable mediante pinza

06

Alta resistencia y alta durabilidad

CONECTORES Y ACCESORIOS

TIPO F ROSCADOS CON ALETAS

162017	CFR 5 EK N MAYO 2022	Conector F macho roscado con aletas y ring para cable 4,8-5,2mm.	50/2000
162015	CFR 6 EK N	Conector F macho roscado con aletas y ring para cable 6,6-7,3mm.	50/2000

Descubre las ventajas de los nuevos conectores patentados CFR 5 EK y CFR 6 EK

TIPO F ROSCADOS

161003	CFR 5 E	Conector F macho roscado con ring para cable 5mm. (CC 596)	25/500
161004	CFR 6 E	Conector F macho roscado con ring para cable 6,7mm. (CC 112 / CC 96)	25/500
161006	CFR 11	Conector F macho roscado con ring para cable 11mm (CC 11)	50/400

TIPO F COMPRESIÓN

168001	CCP 6	Conector F macho compresión para cable 7mm. Compatible con cables CC 96, CC 128 y CC 3S	250/1000
168002	CCP 11	Conector F macho compresión para cable 11mm. Compatible con cable CC 11	50/400

TIPO IEC BLINDAJE CLASE A++

162010	C 95 M68	Conector IEC 9,5mm macho acodado para cable 6,6-6,9mm (CC 128 / CC 3S). Conexión rápida a presión. Primer conector metálico acodado del mercado fabricado en un único bloque de zamak. Diseño patentado por EK que le confiere un apantallamiento Clase A++	25/1000
162011	C 95 H68	Conector IEC 9,5mm hembra acodado para cable 6,6-6,9mm. (CC 128 / CC 3S). Conexión rápida a presión. Primer conector metálico acodado del mercado fabricado en un único bloque de zamak. Diseño patentado por EK que le confiere un apantallamiento Clase A++	25/1000
162012	C 95 M49	Conector IEC 9,5mm macho acodado para cable 4,7-5,1mm. (CC 596). Conexión rápida a presión. Primer conector metálico acodado del mercado fabricado en un único bloque de zamak. Diseño patentado por EK que le confiere un apantallamiento Clase A++	25/1000
162013	C 95 H49	Conector IEC 9,5mm hembra acodado para cable de 4,7-5,1mm. (CC 596). Conexión rápida a presión. Primer conector metálico acodado del mercado fabricado en un único bloque de zamak. Diseño patentado por EK que le confiere un apantallamiento Clase A++	25/1000

TIPO IEC BASIC

162008	C 95P-M	Conector IEC 9,5mm macho acodado para cable 6,6 - 7,0mm. (CC 112 / CC 96 / CC3S). Conexión por tornillo	250
162009	C 95P-H	Conector IEC 9,5mm hembra acodado para cable de 6,6 - 7,0mm. (CC 112 / CC 96 / CC3S). Conexión por tornillo	250

**C 95P-M****C 95P-H****TIPO F RÁPIDO EN ÁNGULO 90°**

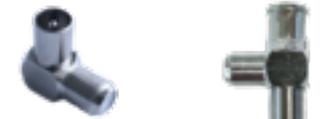
161002	CF 90	Conector F macho acodado clase A para cable 6,9-7,3mm. (CC 128 / CC 3S). Conexión rápida a presión	36/432
161009	CF 90 - 6	Conector F macho acodado clase A para cable de 6,6-6,9mm. (CC 112 / CC 96 / CC 128). Conexión rápida a presión	36/432

**CF 90 · CF 90-6****CF 2150****CF 2150 A****CARGAS TIPO F**

163001	CF 2150	Carga terminal F 75 Ohm	25/200
163002	CF 2150 A	Carga terminal F 75 Ohm aislada	25/200

**AFF****AFI****ADAPTADORES**

165001	AFF	Adaptador F hembra / F hembra	25/250
165006	FFQ	Adaptador F hembra / F macho rápido	25/250
165002	AFI	Adaptador F hembra / IEC macho	25/200
165012	AFI H	Adaptador F hembra / IEC hembra	25/200
165005	AFI 90	Adaptador F hembra / IEC macho acodado	25/200
165007	IEC MM	Adaptador IEC macho / IEC macho	25/250
165008	IEC HH	Adaptador IEC hembra / IEC hembra	25/250
166001	RFF	Repartidor 2 salidas	50/400

**AFI 90****RFF****ATS****ATENUADOR**

164002	ATS	Atenuador variable con conector F. Frecuencia: 45-2300MHz. Margen de atenuación: 0-20dB. Con paso de corriente DC	30
--------	-----	---	----

**PCA****INYECTOR DE CORRIENTE**

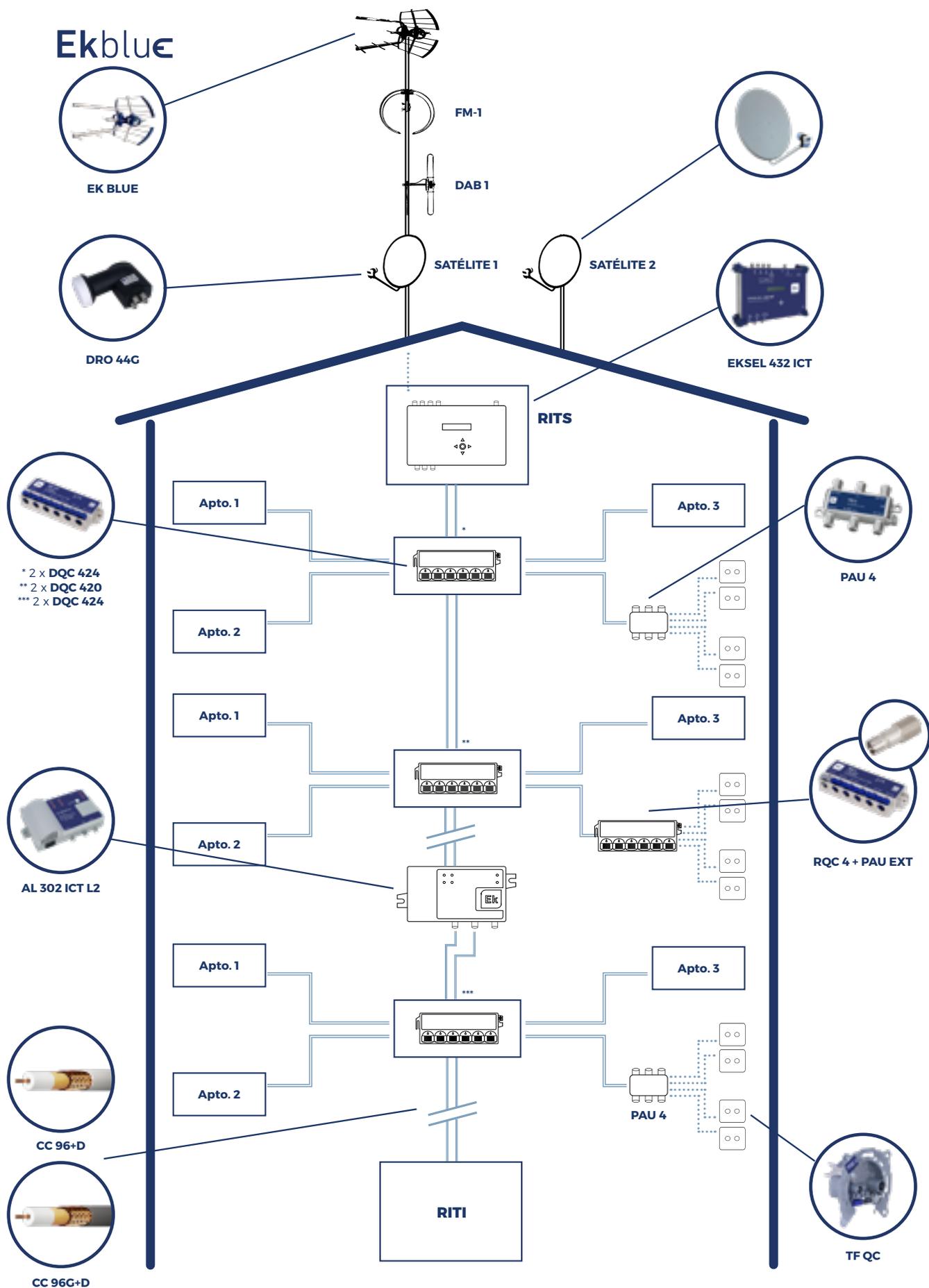
064001	IN 1224	Inyector de corriente con conectores F hembra. 5-2150MHz	30
--------	---------	--	----

**MCP 511****HERRAMIENTAS**

167001	PCA	Pelacables para cables coaxiales.	1/25
167004	PC QC	Pelacables recto QuiCoax 2 operaciones	1/50
167002	MCP 511	Pinza de compresión para CCP 6 y CCP 11	1/10
167003	HT 3	Herramienta de montaje y corte conectores compresión	1/25
210005	LCF	Llave de plástico para conector F	1/50

**HT 3**

EJEMPLO DE INSTALACIÓN SMATV - ICT2



02

ICT2: FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO



ICT-2 / FIBRA Y DATOS

ARMARIO MULTIOOPERADOR PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI

396012	RP FO	Armario dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 2 bandejas para un máximo de 48 fusiones	1/4
396016	ARP N	Placa con 16 adaptadores SC/APC montados para RP FO	1/50

BASTIDORES Y RACKS PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI

361001	B 2U	Bastidor para pared 19" 2U - 300mm fondo	1
361002	B 3U	Bastidor para pared 19" 3U - 300mm fondo	1
396001	R6 19 450	Rack mural de 19" 6U. 600 x 450 x 370 mm	1
396002	R9 19 450	Rack mural de 19" 9U. 600 x 450 x 500 mm	1
396013	R6UD	Rack mural de 19" 6U. 600 x 400 x 370 mm desmontado	1
396014	R9UD	Rack mural de 19" 9U. 600 x 400 x 500 mm desmontado	1
361016	BF 1U-300	Bandeja fija rack 19" - 1U. Profundidad 300mm	1
361017	BF2U-300	Bandeja fija rack 19" - 2U. Profundidad 300mm	1
397003	GC 19	Guía cables para rack 19" - 1U	1/20
397004	PPC 19	Pasa cables para rack 19" - 1U	1/20
397001	PC 1 19	Panel ciego 1U rack 19"	1/20
397002	PC 2 19	Panel ciego 2U rack 19"	1/20

BANDEJAS EXTRAÍBLES PARA FIBRA-RITI

361012	BF 24 C	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC Simplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361013	BF 48 C	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC Duplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361018	BF 24 E	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores montados SC/APC simplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
361019	BF 48 E	Bandeja extraíble 48 puertos con 48 adaptadores montados SC/APC simplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	50/2000
363004	A SCAPC D	Adaptador SC/APC duplex con aletas de fijación Para recambio BF 48 C	20/1000
363010	T AD	Bolsa 48 unidades con tornillos para adaptadores SC/APC	1
363011	TP AD S	Tapón para frontal bandeja telescópica conector SC	100
366001	PFF 45	Protectores termoretráctiles de 45mm para fusiones. Bolsa 50 unidades	1

PANELES Y KEYSTONE JACK PARA DATOS-RITI

392005	PP 24 6 C	Patch panel 24 puertos CAT6 montados para rack 19". 1U	1/10
392001	PP 24 S	Patch panel para datos 24 puertos vacío para rack 19". 1U	1/10
393005	KJ C6A	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP	1/100
393007	KJ C6A-TL	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP sin herramienta	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Keystone jack / conector hembra CAT6A FTP sin herramienta	1/50
393016	SC KJ M	Adaptador SC/APC con tapón antipolvo montado en adaptador para patch panel de datos	10/50
393011	FF KJ	Soporte con adaptador FF para patch panel de datos	25



RP FO



ARP



BF 48 C



Bandeja rack extraíble de gran robustez



R6 UD / R9 UD



R6 19 450



PP 24 S



KJ C6A



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



SC KJ M



FF KJ

REGISTROS SECUNDARIOS

361031	RS 4	Registro secundario para 4 fibras conectorizadas o fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/10
361032	RS 8-12	Registro secundario para 8 fibras conectorizadas o 12 fibras fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/10
361033	RS 4M	Registro secundario para 4 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/30
361034	RS 8M	Registro secundario para 8 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/20
361038	RS 12M	Registro secundario para 12 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/20



RS 8-12



RS 8M

PAUS - KITS PIGTAIL /CPR Dca

361069	PF 10D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 10m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361070	PF 15D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 15m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361071	PF 20D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 20m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361072	PF 25D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 25m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361073	PF 30D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 30m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361074	PF 50D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 50m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361075	PF 70D	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 70m. CPR Dca. Embalaje en bolsa de plástico	1/20
361076	PF 10DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 10m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361077	PF 15DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 15m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361078	PF 20DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 20m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361079	PF 25DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 25m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361080	PF 30DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 30m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361081	PF 50DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 50m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361082	PF 70DT	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 70m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16

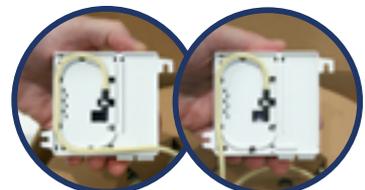


CPR Dca

PULL-BOX PF XXDT



Detalle de roseta con adaptadores SC/APC antipolvo



Múltiples posibilidades para la salida del cable



Orejas externas para fijación a pared sin necesidad de abrir la roseta



Sistema de tracción modelos DT

PIGTAILS CON CONECTOR SC/APC FLEXIBLE / BAT FIBRA / CPR Dca

362022	PT 12 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 12m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362023	PT 18 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 18m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362024	PT 24 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 24m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16



PT XXF



PC XX FEK



Sistema de tracción con conector montado



PC SA-200



RT 1 A PTC



RT 1 A PT



A SCAPC S



A SCAPC AD



TP AD S



PFF 45



MP 18



Orejas externas para fijación a pared para mayor comodidad

PATCH CORDS CON CONECTORES FLEXIBLES / BAT FIBRA / CPR Dca

362007	PC 12 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 12 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362008	PC 18 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 18 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362009	PC 24 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 24 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16

PATCH CORDS FIBRA 3mm

362002	PC SA 25	Patch cord fibra SM 3mm con conectores SC/APC. Longitud 25cm	1/250
362001	PC SA 100	Patch cord fibra SM 3mm con conectores SC/APC. Longitud 1m	1/250
362005	PC SA-200	Patch cord 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 2 m	1/250
362003	PC SA-P 25	Patch cord híbrido fibra SM 3mm con conectores SC/APC-SC/PC. Longitud 25cm	1/250
362004	PC SA-P200	Patch cord híbrido 3mm con conectores flexibles SC/APC y SC/PC. Longitud 2 m	1/250

PIGTAILS FIBRA 0,9mm

362021	PT 150	Pigtail fibra SM 0,9mm con conector SC/APC. Longitud 1,5m	1/25
--------	--------	---	------

ROSETAS CON PIGTAIL MONTADO / BAT FIBRA

361102	RT 1 A PTC	Roseta terminal fibra con un adaptador SC/APC y pigtail fusionable	1
361103	RT 1 A PT	Roseta terminal fibra con accesorio protector y un adaptador SC/APC y pigtail fusionable.	1

ROSETAS VACÍAS Y ADAPTADORES DE FIBRA / BAT FIBRA

361101	RT FO	Roseta terminal fibra para adaptadores SC/APC. Adaptadores no incluidos. Compatible con registros universales de empotrar	1/16
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	50/2000
363002	A SCAPC S W	Adaptador SC/APC simplex sin aletas de fijación	50/2000
363003	A SCAPC AD	Adaptador SC/APC simplex con tapa antipolvo sin aletas	25/2000
363011	TP AD S	Tapón para agujero no utilizado (caso de un único adaptador) en RT FO	100
366001	PFF 45	Protectores termorretráctiles de 45mm para fusiones. Bolsa 50 unidades	1

CONECTORES FIBRA

363021	CM SA	Conector mecánico SC/APC para fibra monomodo	10/100
--------	-------	--	--------

MULTIPLEXOR TELEFONÍA

399001	MP 18	Multiplexor pasivo telefonía CAT6 1 entrada - 8 salidas con cable extraíble	1/16
--------	-------	---	------

ROSETAS Y CONECTORES DATOS

393021	R C6	Roseta terminal datos con tapa antipolvo para conector hembra de datos (no incluida)	1/16
393001	KJ C6	Keystone Jack CAT6 UTP para roseta R C6. Inserción con herramienta H KJ	25/100
393005	KJ C6A	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP	1/100
393007	KJ C6A-TL	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP sin herramienta	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Keystone jack / conector hembra CAT6A FTP sin herramienta	1/50
393003	RJ45 C6	Conector macho RJ45 CAT6 UTP rápido	10/1000
393008	RJ 45U C6A	Conector macho RJ45 CAT6A UTP rápido	10/1000
393009	RJ 45F C6A	Conector macho RJ45 CAT6A FTP rápido	10/1000
393004	C RJ45	Capuchón blanco para conectores RJ45 macho	10/250
393010	C RJ45 Y	Capuchón amarillo para conectores RJ45 macho	10/3000
393013	C RJ45 R	Capuchón rojo para conectores RJ45 macho	10/3000
393014	C RJ45 B	Capuchón azul para conectores RJ45 macho	10/3000
393015	C RJ45 G	Capuchón gris para conectores RJ45 macho	10/3000



KJ C6A-TL

KJ C6A-FTL



RJ45 UC6A · RJ45 F6A



Guía hilos para
instalación rápida
y segura

CRJ45 · CRJ45Y · CRJ45R ·
CRJ45B · CRJ45G

HERRAMIENTAS

364001	H PF	Herramienta peladora de fibra. 3 funciones con tope	1
364002	H TJ	Tijeras para cortar fibra	1
394001	H KJ	Herramienta inserción y corte para Keystone KJ C6 / KJ C6A	1
394002	H RJ45	Herramienta crimpadora para conector RJ45 C6	1
394003	HCC RJ45	Herramienta para conectores RJ45 rápidos	1/20



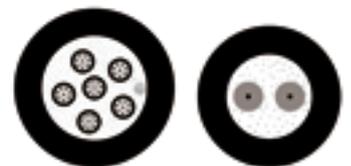
HCC RJ45

CABLES DE FIBRA / CPR Dca

360009	CFO 2 900-D	Cable 2 fibras monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca blanco. Bobina 500m	1
360008	CFO 2 900N	Cable 2 FO monomodo (SM) 900um G657-A2 LSZH Dca negro. Bobina 500 m	1
360019	CFO 2-600 ARM	Cable 2 fibras monomodo 600um G657-A2 LSZH Dca negro armado. Bobina 500m	1
360011	CFO 24 900-D	Cable 24 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360012	CFO 48 900-D	Cable 48 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360013	CFO 24 250-D	Cable 24 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. 4 subconductos de 6 fibras. Embalaje por metro	m
360014	CFO 48 250-D	Cable 48 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. 6 subconductos de 8 fibras. Embalaje por metro	m
360007	CFC	Corte de fibra	1
360015	CPF	Carrete para fibra óptica grande	1
360020	CPF 2	Carrete para fibra óptica pequeño	1



CFO 2 900D

CPR
Dca

CFO 48 250-D

CFO 2 900-D

CABLES DE DATOS* / CPR Dca

390010	CLU 6 CUD	Cable de datos U/UTP Cat-6 Dca CU LSZH blanco. Pull box 305m	1
390002	CLU 6 CU-E	Cable LAN CAT6 U/UTP CU exterior UV-PE negro. Pull-box 305m	1

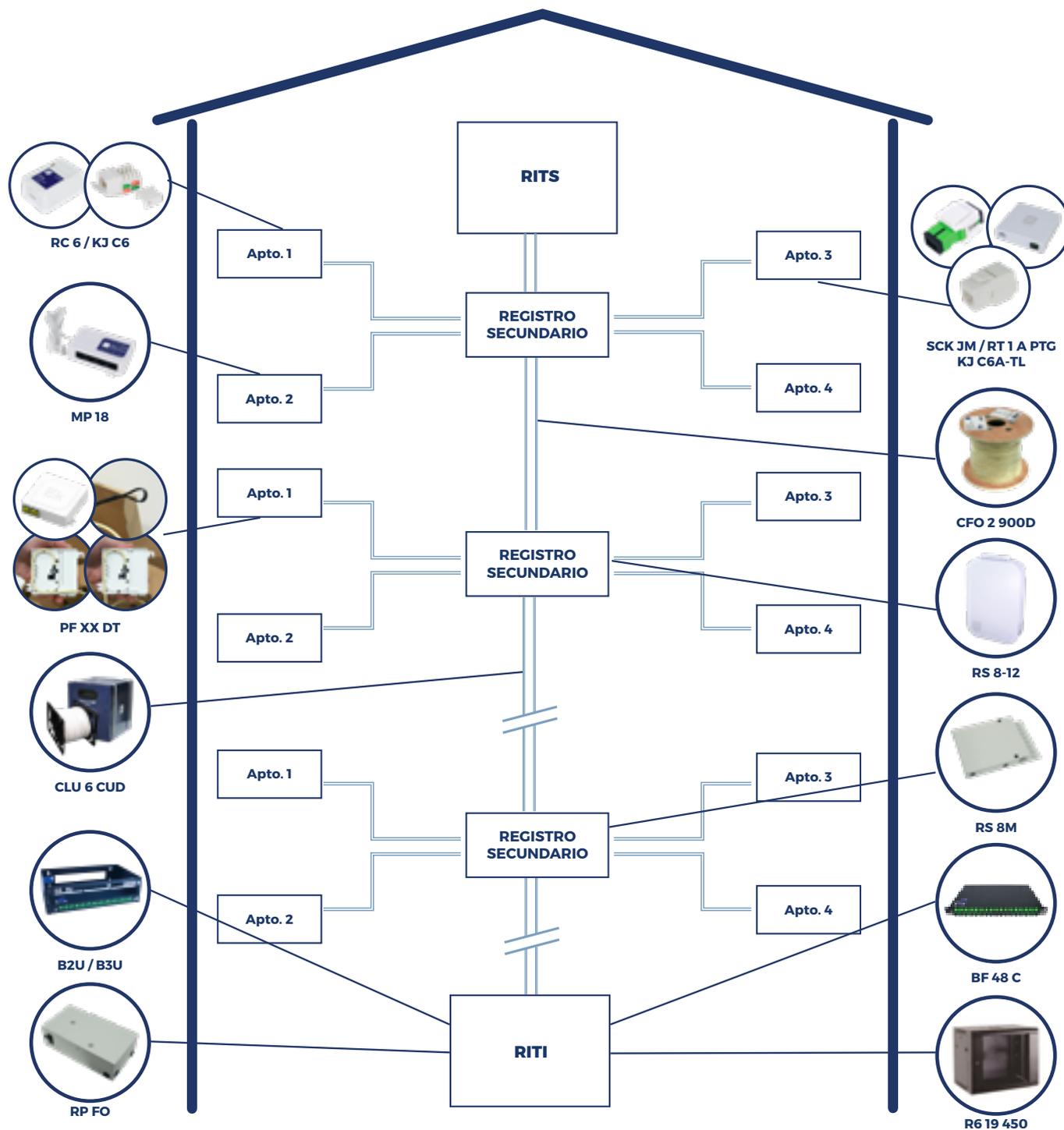


CLU 6 CUD

CPR
Dca

*Ver otros cables de datos disponibles en la página 68

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y DATOS - ICT2



03

RECEPTORES, MODULADORES Y REPETIDORES DE MANDO A DISTANCIA





TK T2



EK HDT2



EK DR-2



EK TC DROID



MD HD EASY



MD HD EASY LOOP



MD HD EASY TWIN

RECEPTOR DVB-T2

TK1800	TK T2 N	Receptor televisión digital terrestre DVB-T/T2 HD H265 HEVC con mando universal.	1/20
180023	EK HDT2 N	Receptor televisión digital terrestre mini HDMI stick DVB-T/T2 HD H265 HEVC con mando universal	1/20

RECEPTOR ANDROID

180032	EK DR-2 N JUNIO 2022	Receptor Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2,4GHz, 2 puertos USB, 1 conector HDMI, extensor sensor infrarrojo	1/20
--------	----------------------------	--	------

RECEPTOR DVB-T2 + ANDROID

180021	EK TC DROID	Receptor televisión digital terrestre DVB-T/T2 HD H265 HEVC + Receptor Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2,4GHz. Con mando universal	1/20
--------	-------------	---	------

MODULADORES DIGITALES

SD

122003	MD SD	Modulador digital audio / vídeo a COFDM. 1 entrada A/V. Canales de salida: E2-E4, E5-S20, C21-69. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). Para televisores SD y MPEG2	1/12
--------	-------	---	------

HD

122008	MD HD EASY	Modulador digital a COFDM/QAM. 1 entrada HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB para programación de parámetros profesionales	1/12
122011	MD HD EASY LOOP	Modulador digital a COFDM/QAM. 1 entrada + LOOP HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB para programación de parámetros profesionales	1/12
122014	MD HD EASY RC	Modulador digital a COFDM/QAM. 1 entrada + LOOP HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB grabador/reproductor. USB para programación de parámetros profesionales. Transmisor 33/56 KHz. IR incluido. 80dB margen dinámico. 5Vdc seleccionable para alimentación TRC	1/12
122013	MD HD EASY TWIN	Modulador digital a COFDM/QAM. 2 entradas HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB reproductor + USB para programación de parámetros profesionales	1/12
125002	TRC	Receptor IR universal mando a distancia adicional para MD HD EASY RC. 80dB margen dinámico. Fuente de alimentación no incluida	1/12
124007	FA 505	Fuente de alimentación 5Vdc / 500mA para TMD y TRC	1/12

HD COMPATIBLE 4K

122015	MD HD L4K	Modulador digital a COFDM/QAM/ISDB-T. 1 entrada + LOOP HDMI 4K. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB para programación de parámetros profesionales	1/12
122016	MD HD L4K RC	Modulador digital a COFDM/QAM/ISDB-T. 1 entrada + LOOP HDMI 4K. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB grabador/reproductor. USB para programación de parámetros profesionales. Transmisor 33/56 KHz. IR incluido. 80dB margen dinámico. 5Vdc seleccionable para alimentación TRC	1/12
125002	TRC	Receptor IR universal mando a distancia adicional para MD HD LOOP4K RC. 80dB margen dinámico. Fuente de alimentación no incluida	1/12
124007	FA 505	Fuente de alimentación 5Vdc / 500 mA para TMD y TRC	1/12



MD HD L4K RC



TRC



MD A

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

122009	FA MD	Fuente de recambio para moduladores digitales MD. 5Vdc/2A	1
--------	-------	---	---

MODULADORES ANALÓGICOS

121001	MD A	Modulador analógico audio/vídeo de interior multinorma. Canales de salida: E2-E4, E5-S20, C21-69. Nivel de salida (DIN 45004B): 90dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz)	10/60
--------	------	---	-------

CABLES Y ADAPTADORES PARA MODULADORES

123001	CSR	Cable SCART IN / 3 x RCA OUT 1,5m	25/100
123002	CRR	Cable 3 x RCA / 3 x RCA 1,5m	5
123003	CRS	Cable 3 x RCA IN SCART OUT 1,5m	25/100
125001	CHD N	Cable HDMI macho / HDMI macho V2.0 1,5m	6/120
165010	HDM 90F	Adaptador acodado plano HDMI macho / HDMI hembra	10



CHD



HDM 90

REPETIDORES MANDO A DISTANCIA

124008	IR-W2	Repetidor universal (30-60KHz) de mando a distancia sin hilos. Kit emisor-receptor	1/10
124009	IR-W2 EXT	Emisor sin hilos adicional	1/10
124006	IR-CU E	Repetidor de mando a distancia por cable coaxial. Alimentación para emisores adicionales. Kit emisor+receptor y 2 fuentes de alimentación. 23dB margen dinámico	1/40
124003	TMD E	Receptor IR universal mando a distancia adicional para MD HD EASY PLUS, MD IR e IR C-U. Fuente de alimentación no incluida	1/12
124010	IR-RC	Repetidor universal de mando a distancia por cable coaxial. Transmisor 33/56 KHz 80dB margen dinámico. Alimentación para emisores adicionales. Kit emisor+receptor y 2 fuentes de alimentación	1/40
125002	TRC	Receptor IR universal mando a distancia adicional para IR RC. 80dB margen dinámico. Fuente de alimentación no incluida.	1/12
124007	FA 505	Fuente de alimentación 5Vdc / 500 mA para TMD y TRC	1/12



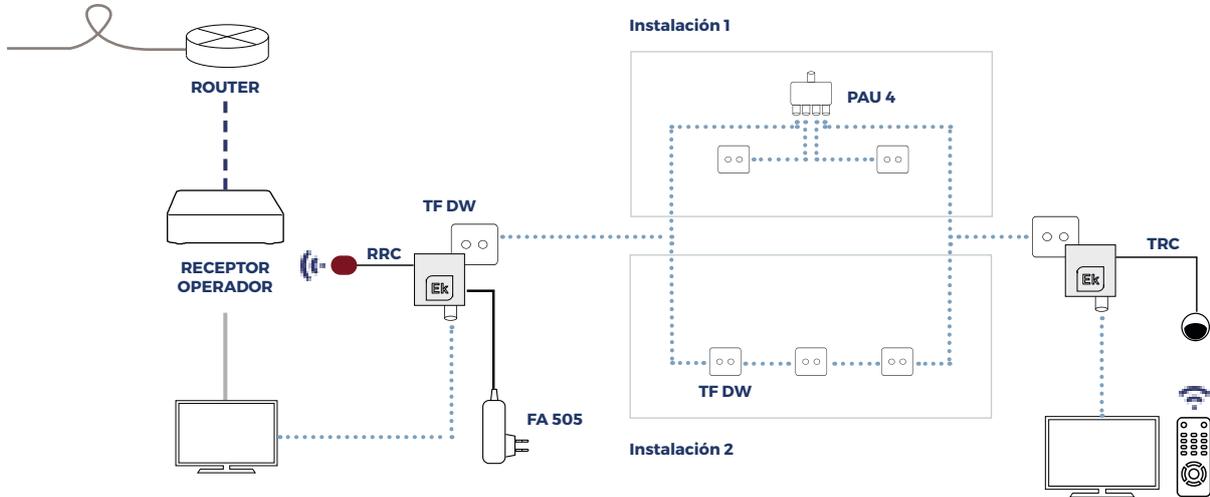
IR W2



IR-RC

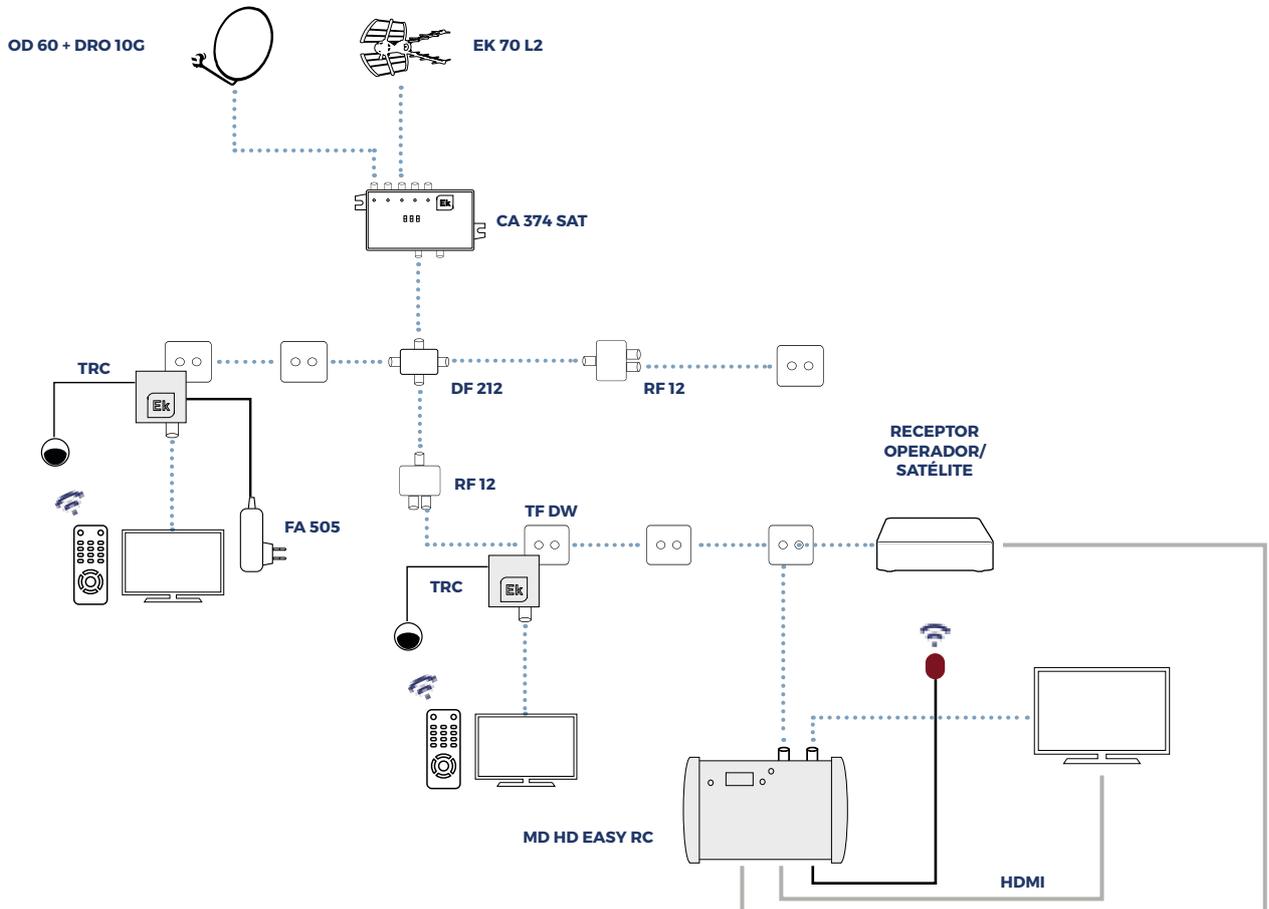
EJEMPLO DE INSTALACIÓN IR-RC

Con el kit IR-RC se puede transmitir la señal del mando a distancia entre dos habitaciones. Gracias al elevado margen dinámico entre transmisor y receptor, es posible cubrir instalaciones de cable coaxial con elevadas pérdidas. Una segunda fuente de alimentación (Incluida en el kit) es necesaria si la instalación coaxial no permite el paso de corriente.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN MD HD EASY RC CON TRC

Con el conjunto Modulador + TRC es posible distribuir la señal del receptor satélite (o IP) hacia toda la red coaxial y controlar el receptor desde otras habitaciones. Los TRC pueden ser telealimentados desde el MD HD EASY RC. Gracias a su elevado margen dinámico es posible cubrir instalaciones con elevadas pérdidas.



04

CABECERA DE TRANSMODULACIÓN, ENCODERS Y STREAMERS IP





CM COMPACT 8S4



CM 8SH-TC

8 TUNERS +
HDMI + USB



CM 8SH CI-TC



CM 4T-TC

CABECERAS COMPACTAS

ENTRADA SATÉLITE - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

085001	CM COMPACT 8S4 N	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
085002	CM COMPACT 8S8 N	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 8 canales de salida en RF (4+4 adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
085006	CM COMPACT 2S2 N	Transmodulador 2 entradas (2 sintonizadores) DVB-S2 + loop. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 2 canales de salida en RF (flexibles). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
080010	CH 3 COMPACT N	Chasis mural 3 unidades serie COMPACT	1

CABECERAS MULTIFUNCIONALES

ENTRADA SATÉLITE - SALIDA FLEXIBLE* DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

082255	CM 8SH-TC N	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2. USB reproductor de archivos y HDMI IN. 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
082256	CM 8SH CI-TC N	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S / S2 con doble lector Common Interface (CI). USB reproductor de archivos y HDMI IN. 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1

*Los canales de salida del modulador pueden configurarse independientemente en toda la banda

ENTRADA SATÉLITE - SALIDA FLEXIBLE* DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE + IP

082257	CM 8SH TC/IP N	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2. USB reproductor de archivos y HDMI IN. Salida simultanea IP + 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
--------	--------------------------	---	---

*Los canales de salida del modulador pueden configurarse independientemente en toda la banda

ENTRADA DVB-T/T2 + DVB-C - SALIDA FLEXIBLE* DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

082258	CM 4T-TC N	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVBT/ T2/C + Loop - 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
082259	CM 4T-CI-TC N	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVBT/ T2/C + Loop, con doble lector Common Interface (CI) - 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524.	1

*Los canales de salida del modulador pueden configurarse independientemente en toda la banda

MODULADORES MULTIENTRADA - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

082004	CM 4HD-TC	Encoder entrada 4 x HDMI / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación de 4 entradas HDMI en dos canales RF DVB-T/ DVB-C (adyacentes). Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	-----------	---	---

**CM 4AV-TC****MODULADORES MULTIENTRADA - SALIDA DVB-T FLEXIBLE***

082025	CM 2AV-T	Encoder entrada 2 x AV (CVBS) / salida COFDM. Nivel de salida 95 dB μ V. MER >32dB. Remultiplexación de 2 entradas AV en un único canal DVB-T. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082003	CM 4AV-TC	Encoder entrada 4 x AV (CVBS) / salida COFDM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación de 4 entradas A/V en un único canal RF DVB-T. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082022	CM 4HD-T	Encoder entrada 4 x HDMI / salida COFDM. Nivel de salida 95 dB μ V. MER >32dB. Remultiplexación de 4 entradas HDMI en 2 canales DVB-T de salida (flexibles). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

**CM 4HD-T**

*Los canales de salida del modulador pueden configurarse independientemente en toda la banda

ENTRADA SATÉLITE + HDMI - SALIDA IP

082262	CM 8SH-IP N	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S / S2. USB reproductor de archivos y HDMI IN. Remultiplexación inteligente de servicios en 16 streams IP. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
082263	CM 8SH-CI-IP N	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S / S2, con doble lector Common Interface (CI), USB reproductor de archivos y HDMI IN. Remultiplexación inteligente de servicios en 16 streams IP. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1

**ENTRADA DVB-T/T2 + DVB-C - SALIDA IP**

082260	CM 4T-IP N	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVBT/ T2/C + Loop - Remultiplexación inteligente de servicios en 16 streams IP. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
082261	CM 4T-CI-IP N	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVBT/ T2/C + Loop, con doble lector Common Interface (CI) - Remultiplexación inteligente de servicios en 16 streams IP. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1

**CM 8SH-IP****STREAMERS MULTIENTRADA - SALIDA IP**

082007	CM 4AV-IP	Streamer IP con entrada 4 x AV (CVBS). Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS	1
082008	CM 4HD-IP	Streamer IP con entrada 4 x HDMI (hasta 1080p). Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS	1

**CM 4HD-IP**



CM IP CI-TC



CM TO 3-1310



FA 524



CH3 TR



CABECERA EN RACK 6U 19"

ENTRADA IP - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

082018	CM IP-TC	Entrada IP. 15 servicios SPTS / MPTS. 100Mbps. RTP-UDP / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF (adyacentes). Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082019	CM IP CI-TC	Entrada IP. 15 servicios SPTS / MPTS. 100Mbps. RTP-UDP + 2 x Common interface / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF (adyacentes). Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

ENTRADA IP - SALIDA IP

082037	CM IP CI-IP	Entrada IP. 15 servicios SPTS / MPTS. 100Mbps. RTP-UDP + 2 x Common interface / Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS. 15 streams posibles de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	-------------	--	---

TRANSMISOR ÓPTICO 1 GHZ

274101	CM TO 3-1310	Transmisor óptico IN 47-1000MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC. Autoalimentado	1
--------	--------------	--	---

TRANSMISOR ÓPTICO 2,6GHZ

274100	CM TO 3 F-1310	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. Señales digitales. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con Cabecera CM	1
274102	CM TO 10 F-1550	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 10dBm. Señales digitales. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con Cabecera CM	1

REPARTIDORES ÓPTICOS

274103	CM RF 2	Splitter óptico 2 salidas. Compatible con Cabecera CM	1
274104	CM RF 4	Splitter óptico 4 salidas. Compatible con Cabecera CM	1
274105	CM RF 8	Splitter óptico 8 salidas. Compatible con Cabecera CM	1

ACCESORIOS

082009	FA 524	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 20A. Incluye RJ45 de Telecontrol y USB de programación	1
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 10A. Soporta 2 módulos CM + LNB. Requiere CM PR	1
082010	FA 55	Fuente de alimentación enchufable 5Vdc - 5A para módulos FTA y moduladores multientrada. Soporta un módulo CM + LNB. Requiere CM PR	1
082014	CM PR	Unidad exterior para programación cabecera CM por USB Necesaria en fuentes FA 510 y FA 55	1
082015	CM KEY	Clave para acceso a telegestión cabecera CM	1
080005	CHM TR	Chasis mural 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
080008	CH 3 TR	Chasis mural 3 unidades (2 módulos + 1 fuente)	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1

EQUIPOS DE CONTINUIDAD

312004	UPS 1000	Equipo de continuidad 1KVA online. Eficiencia AC/AC 92%. Factor de potencia 0.9. Autonomía 9 minutos. Display y formato rack 19"	1
312005	PB UPS	Pack baterías externas	1
312006	SNMP UPS	Tarjeta SNMP de control	1

05

HOSPITALITY Y SOCIO SANITARIO / SERVIDORES IPTV / CHROMECASTING / OTT Y OPERADORES





EK STREAM PLUS · OTT BY EK



EK BRIDGE · EK LINK



FA 510



EK LINK R



EK HOTEL TV BASIC / MINI



EKHOTELTV



TRANSCODIFICADORES, TRANSRATING, OTT Y STREAMING IP

280026	EK BRIDGE	Encapsulador / desencapsulador de contenido multicast en HTTP (hasta 20 servicios SD o 15 servicios HD) para su transporte a través de Internet pública. Transmisión punto a punto. Fuente no incluida	1
280027	EK LINK	Convertor / Adaptador IP bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) para servicios de TV con capacidades de transcodificación de audio (hasta 20 servicios SD o 15 servicios HD). Fuente no incluida	1
280052	EK LINK R	Convertor / Adaptador IP bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) para servicios de TV con capacidades de transcodificación de audio (hasta 20 servicios SD o 15 servicios HD). Formato rack 19"	1
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 10A para EK LINK y EK BRIDGE	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
082010	FA 55	Fuente de alimentación enchufable 5Vdc - 5A para EK BRIDGE / EK LINK.	1
280044	EK STREAM PLUS	Transcodificador MPEG-2 / H-264 / H265 de servicios de televisión (hasta 30 servicios SD o 15 servicios HD). Entrada y salida IP. Capacidad de conversión bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH)	1
280032	OTT BY EK*	Servidor OTT para un máximo de 64 servicios y 250 usuarios simultáneos. Incluye motor de video para diferentes formatos WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) y portal web configurable, multidispositivo para el acceso a los servicios mediante navegador. Opción de acceso restringido mediante tokens e interfaz para integración con pasarelas de pago. Payout con conmutación optimizada. Compatible DRM	1
280031	EK STREAM PLUS + OTT*	Servidor OTT para un máximo 30 servicios y 125 usuarios simultáneos con capacidad de transcodificación previa de servicios (hasta 16 servicios SD / 8 servicios HD) Entrada y salida IP. Capacidad de conversión bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH). Incluye motor de vídeo para diferentes formatos WebTV (HLS, RTMP, MPEG DASH) y portal web configurable, multi-dispositivo, para el acceso a los servicios mediante navegador, con opción de acceso restringido mediante tokens y con interfaz para integración con pasarelas de pago	1
180012	STB IP BASIC	Receptor IPTV para OTT BY EK	1
280049	EK EPG	Servicio de generación flexible de guía electrónica de programación (EPG) para plataformas OTT y DVB. Gestión desde la nube mediante interfaz web	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha servidores	1

*Consultar licencia anual

HOSPITALITY / SOCIOSANITARIO / IPTV / CHROMECASTING

280044	EK STREAM PLUS	Transcodificador MPEG-2 / H-264 / H265 de servicios de televisión (hasta 30 servicios SD o 15 servicios HD). Entrada y salida IP. Capacidad de conversión bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH). Fuente no incluida	1
280047	EK HOTEL TV BASIC	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hoteles. Portal de configuración simplificado. Gestión de lista de canales e información personalizable por usuario. Gestión remota de dispositivos STB IP	1
280059	EK HOTEL TV MINI	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hoteles. Portal de configuración simplificado. Gestión de lista de canales e información personalizable por usuario. Gestión remota de dispositivos STB IP. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 20 servicios SD o 7HD y 70 usuarios	1

280048	EK HOTEL TV PLUS	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hoteles. Portal de configuración simplificado. Gestión de lista de canales e información personalizable por usuario. Gestión remota de dispositivos STB IP. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 64 servicios SD o 22HD y 250 usuarios	1
280064	EK HEALTH BASIC 	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales.	1
280065	EK HEALTH MINI 	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 20 servicios SD o 7HD y 70 usuarios	1
280066	EK HEALTH PLUS 	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 64 servicios SD o 22HD y 250 usuarios	1
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 10A para EK HOTEL y EK HEALTH	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
082010	FA 55	Fuente de alimentación enchufable 5Vdc - 5A para EK HOTEL y EK HEALTH	1
180012	STB IP BASIC	Receptor IPTV para EK HOTEL TV / EK HEALTH	1
180033	MSTB 	Mando a distancia simplificado para STB IP BASIC	1
280055	EK CAST MINI	Mini servidor de gestión de dispositivos Chromecast para un máximo de 25 usuarios (sistema de gestión L CAST incluido)	1
280053	EK CAST	Servidor de gestión de dispositivos Chromecast	1
283001	CHROMECAST	Dispositivo habitación EK Cast	1
280054	DPC	Dispositivo de protección / fijación Chromecast	1
280062	CRP 	Chromecast + DPC ensamblado	1
125004	CHD CR 	Cable HDMI 0.5m macho-hembra	1
280056	L CAST	Sistema de gestión para dispositivos Chromecast	1
280057	C CAST	Servicio de configuración Chromecast en EK CAST. Opcional	1
280058	IPMS	Interfaz gráfico de configuración para la conexión PMS a través de Char	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha servidores	1

SWITCH GESTIONABLE

334200	SWG 24 L2  MAYO 2022	Switch Ethernet Layer2. 24 puertos x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps	1
--------	---	---	---



EK HOTEL TV PLUS / EK CAST



STB IP BASIC



EK HEALTH BASIC / MINI



Montaje de CRP en televisor



SWG 24 L2



CM IP-TC



CM 8HD-IP

ENCODERS ENTRADA IP - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE

082018	CM IP-TC	Entrada IP. 15 servicios SPTS / MPTS. 100Mbps. RTP / UDP. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF (adyacentes). Programación vía PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082019	CM IP CI-TC	Entrada IP. 15 servicios SPTS / MPTS. 100Mbps. RTP / UDP. 2 x Common interface. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. 3 canales de salida en RF (adyacentes). Programación vía PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082009	FA 524	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 20A. Incluye RJ45 de Telecontrol y USB de programación	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1

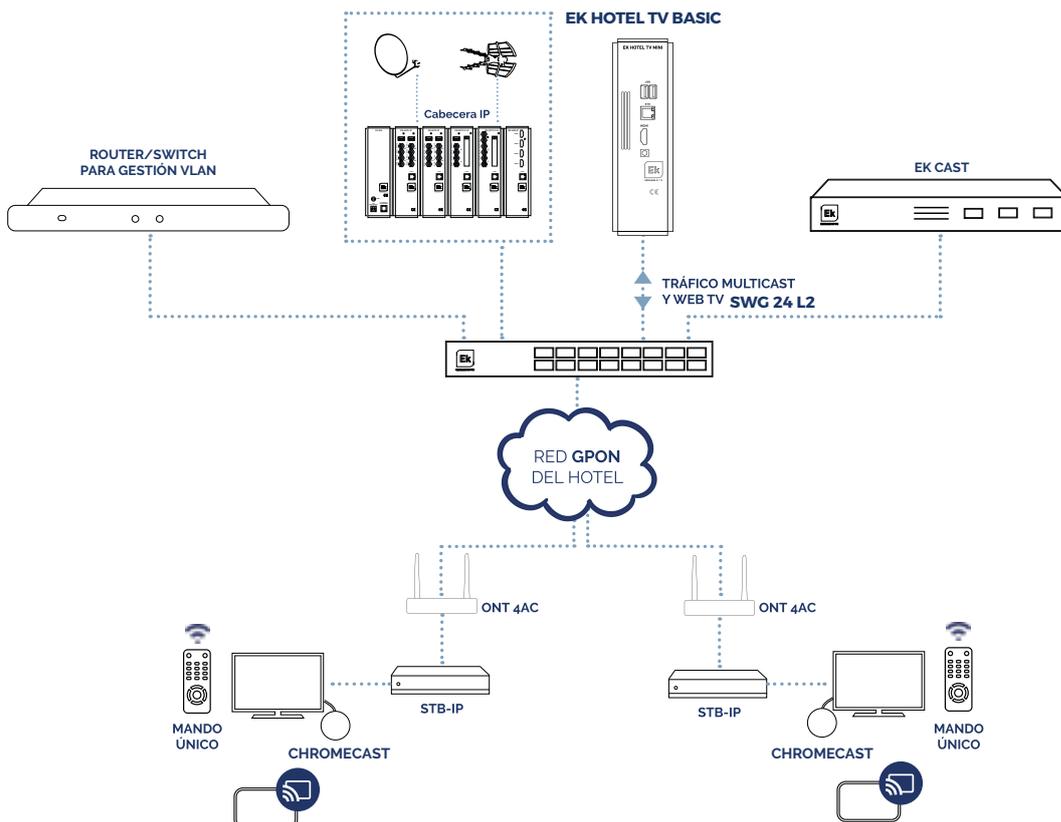
STREAMERS MULTIENTRADA - SALIDA IP

082007	CM 4AV-IP	Streamer IP con entrada 4 x AV (CVBS). Streams de salida 100Mbps. RTP / UDP. QoS	1
082008	CM 4HD-IP	Streamer IP con entrada 4 x HDMI (hasta 1080p). Streams de salida 100Mbps. RTP / UDP. QoS	1

EQUIPOS DE CONTINUIDAD

312004	UPS 1000	Equipo de continuidad 1KVA online. Eficiencia AC/AC 92%. Factor de potencia 0.9. Autonomía 9 minutos. Display y formato rack 19"	1
312005	PB UPS	Pack baterías externas	1
312006	SNMP UPS	Tarjeta SNMP de control	1

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE EK HOTEL TV Y EK CAST



06

CATV / HFC TRANSMISIÓN - RECEPCIÓN ÓPTICA

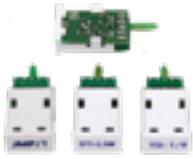




AC 129 TR



JXP X



JMP -1 / STI-3.5 / TSI-1/9



FA 6AC



MCAL 381 LR



MAA 22



AA QC 201R

AMPLIFICADORES DE LÍNEA/TELEDISTRIBUCIÓN

CATV TELEALIMENTADO

102007	AC 129 TR	Amplificador IP64 bidireccional troncal telealimentado. G: 39dB (85-1006MHz) / -2.5/25dB configurable (5-65MHz). Nivel de salida: 129dBµV (DIN 45004B) / 118dBµV 42 canales CENELEC. Alimentación Vac. Conectores PG11. Adaptadores 5/8, JMP-1 y JXP-0 incluidos	1
102008	JMP-1	Paso directo de señal para AC 129 TR	1
102009	STI-3,5	Repartidor de señal (-3,5/-3,5dB) para AC 129 TR	1
102010	TSI-1/9	Derivador de señal (-1/-9dB) para AC 129 TR	1
102011	JXP 0	Atenuador 0dB para AC 129 TR	10
102012	JXP 2	Atenuador 2dB para AC 129 TR	10
102013	JXP 3	Atenuador 3dB para AC 129 TR	10
102014	JXP 6	Atenuador 6dB para AC 129 TR	10
102015	JXP 9	Atenuador 9dB para AC 129 TR	10
102016	JXP 12	Atenuador 12dB para AC 129 TR	10
161012	A 11-58	Adaptador PG11 a 5/8	1
161011	C 58-11	Conector 5/8 para cables 10/11mm	1/20
161013	C 58-15	Conector 5/8 para cables 15/16mm	1
161014	A 58-F	Adaptador 5/8 a F	1

FUENTES PARA TELEALIMENTACIÓN

102020	FA 6AC	Fuente para telealimentación AC 129 TR. 60 Vac / 6A	
--------	--------	---	--

CATV AUTOALIMENTADOS

061007	MCAL 381LR	Micro central / amplificador de línea 1 entrada (88 - 1000MHz) y línea de retorno pasiva 5-65MHz. G: 26dB (88MHz) -32dB (1000MHz). Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV (VHF) - 114dBµV (UHF). Clase A. Compatible con EKOAX	10/60
102006	AC 118 R	Amplificador con línea de retorno pasiva 5-65MHz. Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 38dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 118dBµV. TEST: -20dB. Compatible con EKOAX	6/24

AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

CATV

111009	MAA 22	Amplificador de apartamento con línea de retorno. 1 entrada (5-65 / 88-1000MHz). 1 salida. G: 12-17-22dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBµV. Compatible con EKOAX	10/60
111004	AA QC 201R N JUNIO 2022	Amplificador de apartamento QuiCoax con línea de retorno. 1 entrada (5-65 / 88-1000MHz). 1 salida. G: 21dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Compatible con EKOAX	10/60

TRANSMISORES, SPLITTERS Y RECEPTORES ÓPTICOS

TRANSMISORES ÓPTICOS SERIE BASIC

271017	TO 3 1310	Transmisor óptico IN 47-1000MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1
271001	TO 3 FI	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. Señales digitales. SC/APC	1



TO 3 1310



TO 3 FI

TRANSMISORES ÓPTICOS SERIE CM

274101	CM TO 3-1310	Transmisor óptico IN 47-1000MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con cabecera CM	1
274100	CM TO 3 FI-1310	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. Señales digitales. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con cabecera CM	1
274102	CM TO 10 FI-1550	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 10dBm. Señales digitales. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con cabecera CM	1



CM TO 3-1310

REPARTIDORES ÓPTICOS SERIE CM

274103	CM RF 2	Splitter óptico 2 salidas. Compatible con cabecera CM	1
274104	CM RF 4	Splitter óptico 4 salidas. Compatible con cabecera CM	1
274105	CM RF 8	Splitter óptico 8 salidas. Compatible con cabecera CM	1



CM RF 8

CHASIS DE MONTAJE SERIE CM

080005	CHM TR	Chasis mural 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
080008	CH 3 TR	Chasis mural 3 unidades (2 módulos + 1 fuente)	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1

SPLITTERS ÓPTICOS COMPACTOS

366133	SCF 2	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC	1
366134	SCF 4	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC	1
366135	SCF 8	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC	1
366136	SCF 16	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC	1
366137	SCF 32	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC	1
366138	SSCF	Soporte fijación a pared splitters SCF	1



SSCF

SSCF + SCF 8

RECEPTOR ÓPTICO DE CABECERA 5-200MHz

275001	RO 4LR	Receptor óptico QUAD 1200-1620nm. Potencia entrada -23 a 0dBm. Salida 5-200MHz 120dBμV. TEST -20dB	1
--------	--------	--	---



RO 4 LR

RECEPTOR ÓPTICO 1GHz

270002	RO 88 AGC	Receptor óptico FTTH. IN 1260-1620nm. -20-2dBm / OUT 47-862MHz. Nivel de salida 88dBμV. SC/APC	1
--------	-----------	--	---



RO 88 AGC



RO 90 FI AGC



ON 129 AC



ON 123



TO LR XXXX

RECEPTOR ÓPTICO 2,6GHz

270003	RO 90 FI AGC	Receptor óptico FTTH. IN 1260-1620nm. -20-2dBm / OUT 47-2600MHz. Nivel de salida 90-70dBμV. SC/APC	1
--------	--------------	--	---

NODOS ÓPTICOS

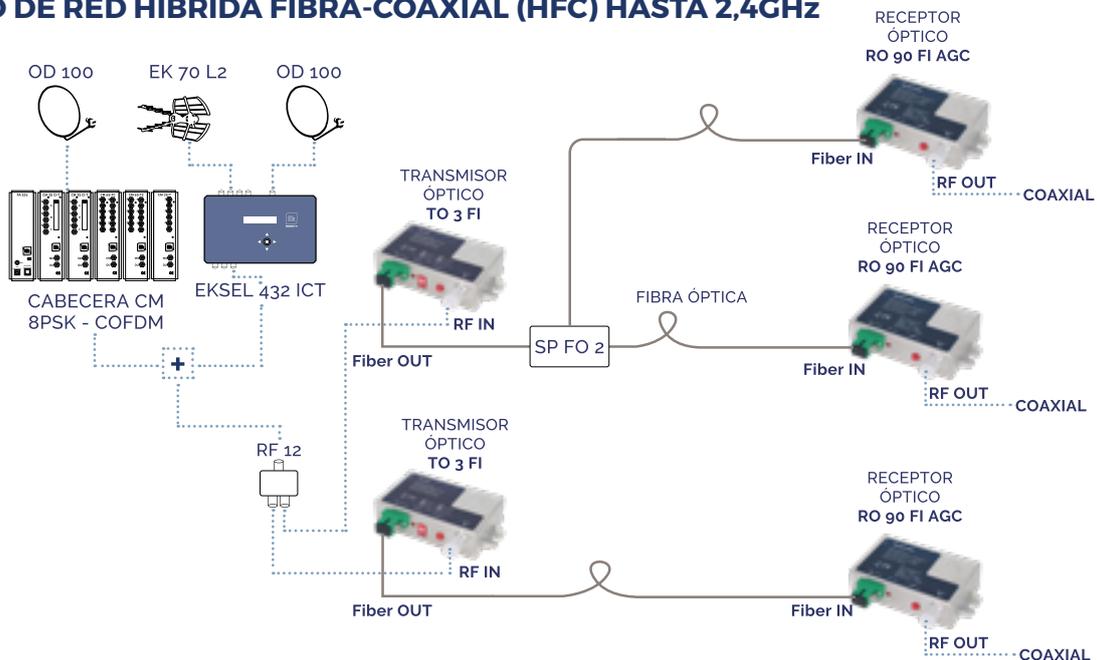
NODOS ÓPTICOS HFC 1GHz DOCSIS 3.0

273002	ON 129 AC	Nodo óptico 87-1002MHz. Preparado para inserción TX 5-65MHz. Nivel de salida: 129dBμV (DIN 45004B / 114dBμV 42 canales CENELEC). Alimentación Vac. Conectores PG11. IP64	1
273001	ON 123	Nodo óptico 87-1002MHz. Preparado para inserción TX óptico 5-65MHz. Nivel de salida: 123dBμV (DIN 45004B / 109dBμV 42 canales CENELEC). Alimentación 230Vac. Conectores F. IP64	1
274001	TO LR 1310 FP	Transmisor óptico insertable en nodos ON xxx. Láser 1310nm FP. Potencia óptica de salida 0dBm. Indicador de status	1
274002	TO LR 1310 DFB	Transmisor óptico insertable en nodos ON xxx. Láser 1310nm DFB. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1
274003	TO LR 1550 DFB	Transmisor óptico insertable en nodos ON xxx. Láser 1550nm DFB. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1
274005	TO XX CWDM	Transmisor óptico insertable en nodo ON xxx para CWDM con longitud de onda bajo demanda. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1

ACCESORIOS NODOS ÓPTICOS 1GHz

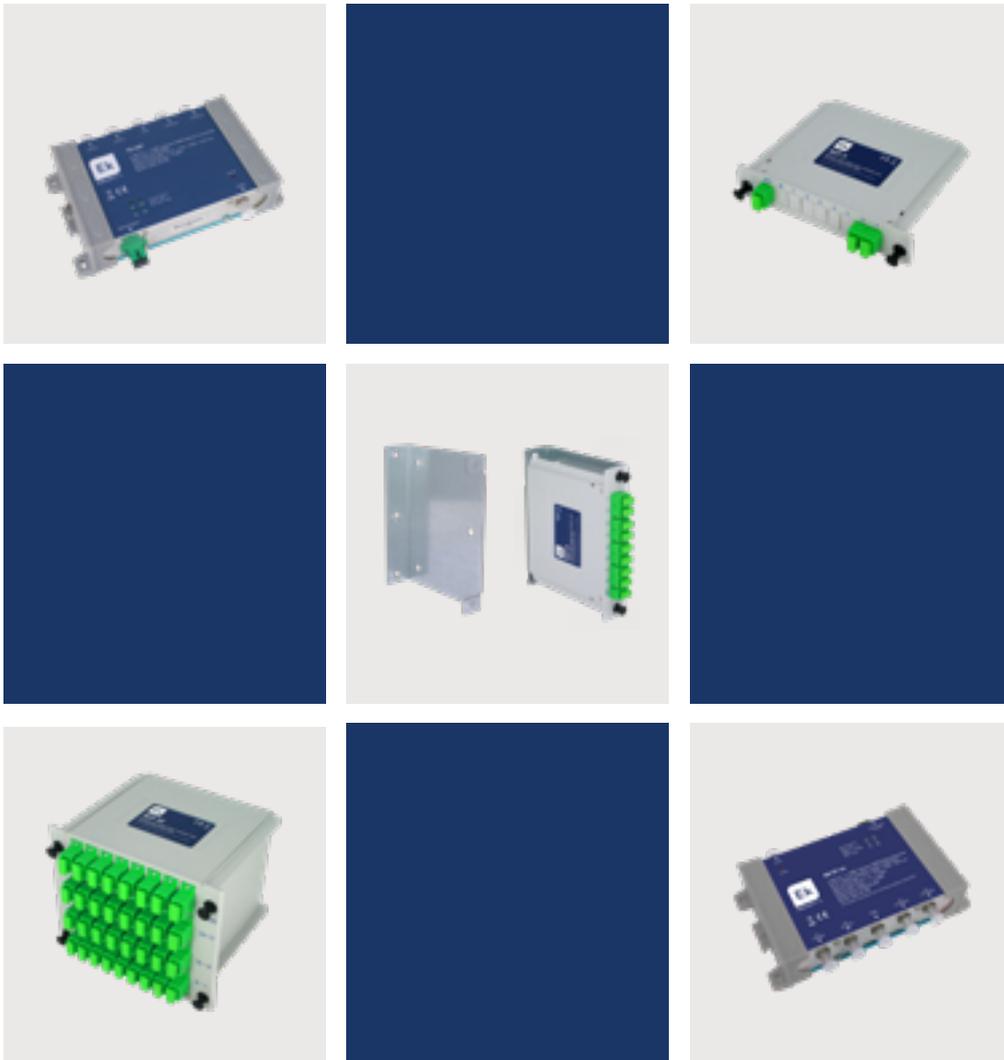
102008	JMP-1	Paso directo de señal para nodos HFC	1
102009	STI-3.5	Repartidor de señal (-3,5/-3,5dB) para nodos HFC	1
102010	TSI-1/9	Derivador de señal (-1/-9dB) para nodos HFC	1
102011	JXP 0	Atenuador 0dB para nodos HFC	10
102012	JXP 2	Atenuador 2dB para nodos HFC	10
102013	JXP 3	Atenuador 3dB para nodos HFC	10
102014	JXP 6	Atenuador 6dB para nodos HFC	10
102015	JXP 9	Atenuador 9dB para nodos HFC	10
102016	JXP 12	Atenuador 12dB para nodos HFC	10
274004	2FPG11	Adaptador 2 fibras a PG11 para nodos HFC	1

EJEMPLO DE RED HÍBRIDA FIBRA-COAXIAL (HFC) HASTA 2,4GHz



07

TRANSMISIÓN TDT+SAT SOBRE FIBRA ÓPTICA





TO 4ST



SSCF



SSCF + SCF 8



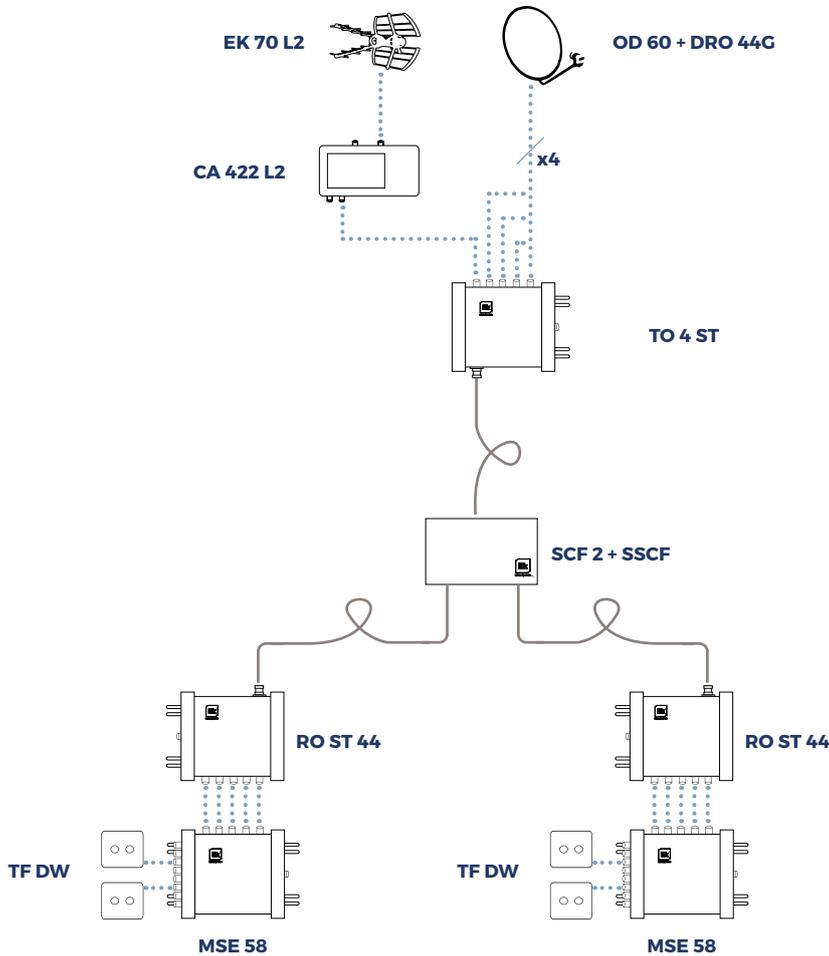
RO ST 44

4 POLARIDADES SAT + TERRESTRE SOBRE FIBRA ÓPTICA

276001	TO 4ST	Transmisor óptico para 4 polaridades de satélite + terrestre. 4 entradas FI satélite y 1 entrada 47-862MHz. Longitud de onda: 1510-1570nm Potencia óptica 3dBm. Conector SC/APC	1
366133	SCF 2	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366134	SCF 4	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366135	SCF 8	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366136	SCF 16	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC. Ocupa 2U en el bastidor BSCFR	1
366137	SCF 32	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC. Ocupa 4U en el bastidor BSCFR	1
366138	SSCF	Soporte fijación a pared splitters SCF	1
276003	RO ST 44	Receptor óptico para 4 polaridades de satélite + terrestre. 4 salidas HL/HH/VL/VH + 1 salida 47-862MHz. Conector fibra SC/APC. Fuente de alimentación incluida	1

Ver multiswitches disponibles en página 16 y 17

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 POLARIDADES SAT Y TERRESTRE MEDIANTE 1 FIBRA



08

GPON





OLT 8E



OLT 16E



LA MEJOR
SOLUCIÓN
PARA EL
PROFESIONAL



SWH-TR



TOR 3 GPON · TOR 3 GPON FI



EDFA 1617



UPS 1000



ONT 2W



ONT 4 POE

OLTs GPON / SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN

310008	OLT 8E	Cabecera GPON 8 puertos downlink y 8 puertos uplink (2 x 10GE y 6 x GE). Fuente redundante	1
310009	OLT 16E	Cabecera GPON 16 puertos downlink y 8 puertos uplink (2 x 10GE y 6 x GE). Fuente redundante	1
310025	SFP UP	SFP para uplink CbEthernet puerto RJ45	1
310036	SFP 10G UP N	SFP para uplink 10GbEthernet puerto RJ45	1
310018	SFP C+	SFP para downlink GPON tipo C+	1
310035	SFP C++ N	SFP para downlink GPON tipo C++	1
310040	SWH-BASIC N MAYO 2022	Servidor de sobremesa para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069. Para un máximo de 25 ONTs. Alimentador no incluido	1
310041	SWH-MINI N	Servidor de sobremesa para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069. Para un máximo de 99 ONTs	1
310026	SWH-TR	Servidor rack profesional para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha	1

TRANSMISORES ÓPTICOS PARA CABECERAS DE RF OVERLAY

271021	TOR 3 GPON	Transmisor óptico profesional IN 47-1000MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1
271020	TOR 3 GPON FI	Transmisor óptico profesional IN 47-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1

EDFAs GPON PARA RF OVERLAY

310023	EDFA 812	Amplificador óptico 8 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 23dBm. Potencia óptica por puerto: 12,5dBm	1
310010	EDFA 816	Amplificador óptico 8 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 27dBm. Potencia óptica por puerto: 16,5dBm	1
310011	EDFA 1617	Amplificador óptico 16 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 31dBm. Potencia óptica por puerto: 17dBm	1
310022	EDFA 3219	Amplificador óptico 32 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 34dBm. Potencia óptica por puerto: 19dBm	1

EQUIPOS DE CONTINUIDAD DE CABECERA

312004	UPS 1000	Equipo de continuidad 1KVA online. Eficiencia AC/AC 92%. Factor de potencia 0.9. Autonomía 9 minutos. Display y formato rack 19"	1
312005	PB UPS	Pack baterías externas	1
312006	SNMP UPS	Tarjeta SNMP de control	1

ONTs

310002	ONT 1	Terminal de red GPON. 1 GE	1
310032	ONT 2W	Terminal de red GPON. 1 GE + 1 FE + 2 POTS + WiFi b/g/n 2.4GHz	1
310017	ONT 4 AC	Terminal de red GPON. 4 GE + 2 POTS + WiFi b/g/n/ac 2,4/5GHz	1
310033	ONT 4 POE	Terminal de red GPON. 4 puertos GE con alimentación POE 48Vdc (máx 60W). Conector SC/APC.	1

RECEPTORES ÓPTICOS RF OVERLAY

270004	RO 88 CWD	Receptor óptico 1GHz activo 1550nm + mux 1490nm/1310nm. Potencia óptica IN -20-2dBm. Nivel de salida 88dBμV	1
270005	RO 68 CWD	Receptor óptico 1GHz pasivo 1550nm + mux 1490nm/1310nm. Potencia óptica IN -14-2dBm. Nivel de salida 68dBμV	1
270006	RO 65 FI CWD	Receptor óptico 2,4GHz pasivo 1550nm + mux 1490nm/1310nm. Potencia óptica IN -14-2dBm. Nivel de salida 65dBμV	1



RO 68 CWD



RO 88 CWD

ONTs INDUSTRIALES

310037	ONT 4 POE IN N	Terminal de red industrial GPON. 4 puertos GE con alimentación POE 48Vdc (máx 60W). Especificación 65°	1
310029	ONT IN	Terminal de red industrial GPON. 4 GE + 2 POTS + WiFi b/g/n/ac 2,4/5GHz. Alimentación 12Vdc por bornes. Conectores SMA para antenas WiFi en las bandas de 2,4 / 5GHz. Fijación a carril DIN	1
310034	ONT IN24	Terminal de red industrial GPON. 4 GE + 2 POTS + WiFi b/g/n/ac 2,4/5GHz. Alimentación 24Vdc por bornes. Conectores SMA para antenas WiFi en las bandas de 2,4 / 5GHz. Fijación a carril DIN	1
310030	ANT-24	Antena WiFi 2,4GHz para ONT IN	1
310031	ANT-58	Antena WiFi 5GHz para ONT IN	1



ONT 4 POE IN

EQUIPOS DE CONTINUIDAD PARA ONT

312001	UPS 16	Grupo de continuidad para ONTs 16W/h. Baterías de LiPo	1
312002	UPS 32	Grupo de continuidad para ONTs 32W/h. Baterías de LiPo	1
312003	UPS 48	Grupo de continuidad para ONTs 48W/h. Baterías de LiPo	1



UPS 16 / 32 / 48

ARMARIO MULTIOPERADOR PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI

396012	RP FO	Armario dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 2 bandejas para un máximo de 48 fusiones	1/4
396016	ARP N	Placa con 16 adaptadores SC/APC montados para RP FO	1/50



RN 27 600 - RN 42 600

RACKS Y ACCESORIOS

396001	R6 19 450	Rack mural de 19" 6U. 600 x 450 x 370 mm	1
396002	R9 19 450	Rack mural de 19" 9U. 600 x 450 x 500 mm	1
396008	RN 27 600	Rack 19" 27 U a suelo, 600 x 600 x 1388 mm	1
396009	RN 42 600	Rack 19" 42 U a suelo, 600 x 600 x 2055 mm	1
396010	RSV 48 1000	Rack 19" 48 U a suelo, 600 x 1000 x 2250 mm. Puerta ventilada	1
396011	RRSV 48 1070	Rack reforzado 19" 48 U a suelo, 600 x 1070 x 2250 mm. Puerta ventilada	1
361015	BER	Base de 8 enchufes con interruptor para rack 19"	1
361016	BF 1U-300	Bandeja fija rack 19" - 1U. Profundidad 30cm. Para racks profundidad 450	1
361017	BF 2U-300	Bandeja fija rack 19" - 2U. Profundidad 30cm. Para racks profundidad 450	1
361014	BF 2U	Bandeja fija rack 19" - 2U. Profundidad 40cm. Para racks profundidad 600	1
397001	PC 1 19	Panel ciego 1U rack 19"	1
397002	PC 2 19	Panel ciego 2U rack 19"	1
397003	GC 19	Cuía cables para rack 19" - 1U	1
397004	PPC 19	Pasa cables para rack 19" - 1U	1



BER



BF 2U-300



Giro 180°
Soporte a rack
o soporte a
pared



BF 48 C



Bandeja rack extraíble de gran robustez



EDD 8



CFD 16



SCF 32



BSCFR



BANDEJAS EXTRAÍBLES DE FIBRA PARA RACKS 19"

361012	BF 24 C	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC Simplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361013	BF 48 C	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC Duplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361018	BF 24 E	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores montados SC/APC simplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
361019	BF 48 E	Bandeja extraíble 48 puertos con 48 adaptadores montados SC/APC simplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	1
363004	A SCAPC D	Adaptador SC/APC duplex con aletas de fijación Para recambio BF 48 C	1
363010	T AD	Bolsa de 48 tornillos para adaptadores SC/APC	1 Bolsa
363011	TP AD S	Tapón para frontal bandeja telescópica conector SC	1

ENCAPSULADO PARA DERIVACIÓN/DISTRIBUCIÓN

361037	EDD 8	Encapsulado para derivación/distribución con 8 adaptadores SC/APC montados y bandeja de 12 fusiones. IP 65	1
--------	-------	--	---

CAJAS DE DERIVACIÓN/DISTRIBUCIÓN

361033	RS 4M	Caja de distribución para 4 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1
361034	RS 8M	Caja de distribución para 8 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1
361038	RS 12M	Caja de distribución para 12 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1

CAJA DE DISTRIBUCIÓN FTTH DE EXTERIOR

361036	CFD 16	Caja de distribución FTTH, IP65. Compatible con splitters serie SCF. Hasta 16 salidas	1
--------	--------	---	---

REPARTIDORES / SPLITTERS COMPACTOS

366133	SCF 2	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366134	SCF 4	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366135	SCF 8	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366136	SCF 16	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC. Ocupa 2U en el bastidor BSCFR	1
366137	SCF 32	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC. Ocupa 4U en el bastidor BSCFR	1
366139	BSCFR	Bastidor para montaje splitters SCF en rack 19"	1
366138	SSCF	Soporte fijación a pared splitters SCF	1

REPARTIDORES / SPLITTERS PLC

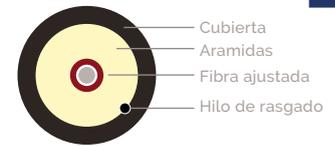
366102	SP FO 2	Splitter PLC fibra óptica 1x2 conectorizado SC/APC	1/100
366104	SP FO 4	Splitter PLC fibra óptica 1x4 conectorizado SC/APC	1/100
366108	SP FO 8	Splitter PLC fibra óptica 1x8 conectorizado SC/APC	1/100
366116	SP FO 16	Splitter PLC fibra óptica 1x16 conectorizado SC/APC	1/100
366132	SP FO 32	Splitter PLC fibra óptica 1x32 conectorizado SC/APC	1/100

CABLES DE FIBRA

360016	CFO 1-900	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca blanco. Bobina 500m	1
360017	CFO 1-900N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca negro. Bobina 500m	1
360018	CFO 1-900 ARM	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca negro armado. Bobina 500m	1
360009	CFO 2 900-D	Cable 2 fibras monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Bobina 500m	1
360008	CFO 2 900N	Cable 2 FO monomodo (SM) 900um G657-A2 PE negro para instalación exterior. Bobina 500 m	1
360019	CFO 2-600 ARM	Cable 2 fibras monomodo 600um G657-A2 LSZH Dca negro armado. Bobina 500m	1
360010	CFO 12 900-D	Cable 12 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360011	CFO 24 900-D	Cable 24 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360012	CFO 48 900-D	Cable 48 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360013	CFO 24 250-D	Cable 24 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. 4 subconductos de 6 fibras. Embalaje por metro	m
360014	CFO 48 250-D	Cable 48 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. 6 subconductos de 8 fibras. Embalaje por metro	m
360023	CFO 24 ARM N MAYO 2022	Cable armado de 24 fibras. 3 subconductos de 8 fibras. 250D. SM G652D. Doble cubierta PE negra exterior	m
360024	CFO 48 ARM N MAYO 2022	Cable armado de 48 fibras. 4 subconductos de 12 fibras. 250D. SM G652D. Doble cubierta PE negra exterior	m
360007	CFC	Corte de fibra	1
360015	CPF	Carrete para fibra óptica grande	1
360020	CPF 2	Carrete para fibra óptica pequeño	1



CFO 1900

CPR
Dca

CFO 1900N



CFO 1900 ARM



CFO 2 600 ARM

CPR
Dca

PT XX F

CPR
Dca

PC XX FEK

PIGTAILS CON CONECTOR SC APC FLEXIBLE / CPR Dca

362022	PT 12 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 12m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362023	PT 18 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 18m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362024	PT 24 F	Pigtail fibra G657-A2 3mm con conector flexible SC/APC. Longitud 24m. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16

PATCH CORDS CON CONECTORES FLEXIBLES / CPR Dca

362007	PC 12 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 12 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362008	PC 18 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 18 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16
362009	PC 24 FEK	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 24 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos. Caja con sistema de desenrollado simple	1/16



PIGTAIL FIBRA 0,9mm

362021	PT 150	Pigtail fibra conector SC/APC 0,9mm 1,5m	1
--------	--------	--	---



PT 150



PC SA-200



RT 1 A PT



RT FO



A SCAPC S



A SCAPC AD



CM SA

PATCH CORDS

362002	PC SA 25	Latiguillo / Patch cord fibra conectores SC/APC 3mm 25cm	1/250
362001	PC SA 100	Latiguillo / Patch cord fibra conectores SC/APC 3mm 1m	1/250
362005	PC SA-200	Patch cord 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 2 m	1/250
362003	PC SA-P 25	Latiguillo / Patch cord híbrido fibra conectores SC/APC-SC/PC 3mm 25cm	1/250
362004	PC SA-P200	Patch cord híbrido 3mm con conectores flexibles SC/APC y SC/PC. Longitud 2 m	1/250

ROSETAS CON PIGTAIL MONTADO

361102	RT 1 A PTG	Roseta terminal fibra con un adaptador SC/APC y pigtail fusionable	1/25
361103	RT 1 A PT	Roseta terminal fibra con accesorio protector y un adaptador SC/APC y pigtail fusionable	1/25

ROSETAS VACIAS Y ADAPTADORES DE FIBRA

361101	RT FO	Roseta terminal fibra para adaptadores SC/APC. Adaptadores no incluidos. Compatible con registros universales de empotrar	1/25
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	50/2000
363002	A SCAPC S W	Adaptador SC/APC simplex sin aletas de fijación para SC KJ	50/2000
363003	A SCAPC AD	Adaptador SC/APC simplex con tapa antipolvo sin aletas	25/2000
363011	TP AD S	Tapón para agujero no utilizado (caso de un único adaptador) en RT FO	100
366001	PFF 45	Protectores termoretráctiles de 45mm para fusiones. Bolsa 50 unidades	1

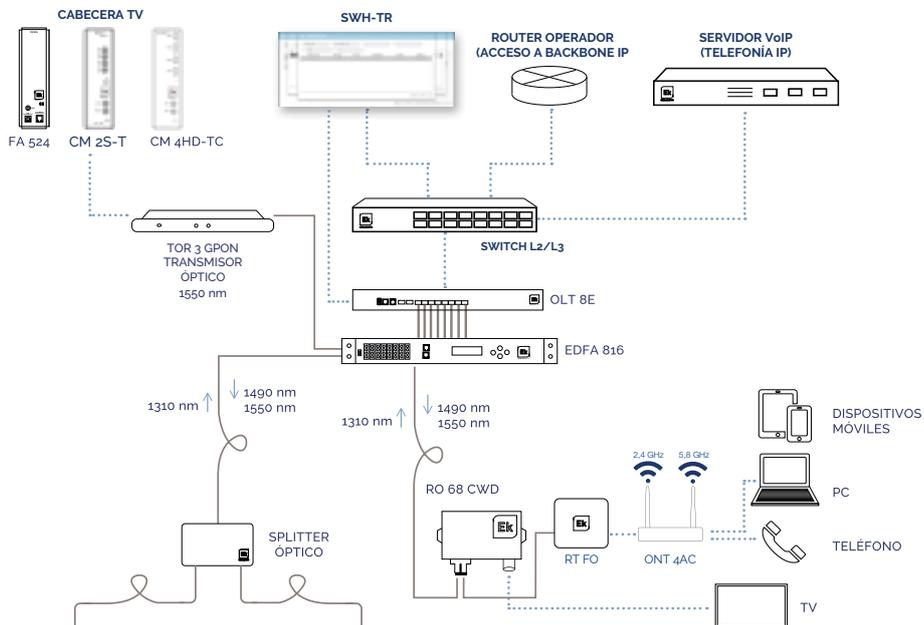
CONECTORES FIBRA

363021	CM SA	Conector mecánico para fibra SC/APC	1
--------	-------	-------------------------------------	---

HERRAMIENTAS

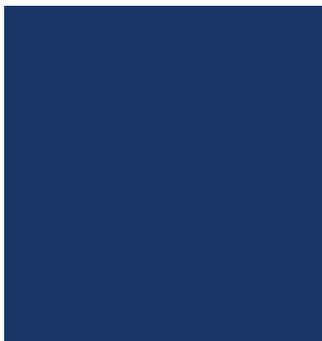
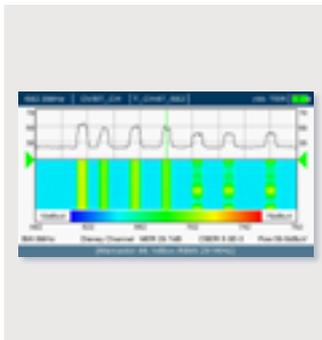
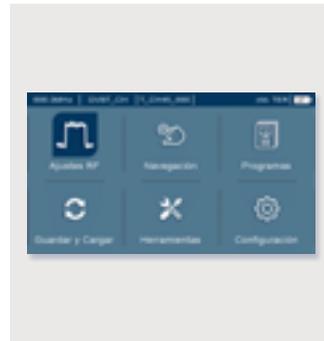
364001	H PF	Herramienta peladora de fibra. 3 funciones con tope	1
364002	H TJ	Tijeras para cortar fibra	1

GPON BY EK: SOLUCIÓN PARA REALIZACIÓN DE REDES DE FIBRA ÓPTICA FTTH/FTTR



09

INSTRUMENTACIÓN

A screenshot of a software interface showing a data table with multiple columns and rows. The table has a header row and several data rows.



METEK HDD

INSTRUMENTACIÓN

240003	METEK HDD	Medidor de campo profesional DVBT/T2 - S/S2- C. Dolby DD+	1
241001	C MTK	Calibración medidores METEK	1
240009	FA MK	Cargador de recambio	1
241004	BLMK	Bolsa de transporte de recambio	1
241005	CNMK	Cinturón de recambio	1

METEK HDD

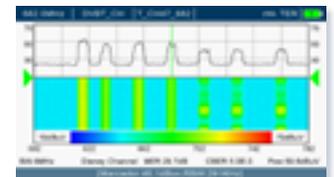


**AHORA CON
DATALOGGER
INCLUIDO***

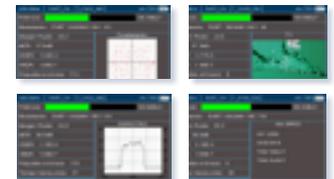
*Update gratuito para clientes Ek



Menú principal



Espectrograma. Identificación de la evolución de las señales



Varios modos de combinación de pantallas

- Demodulación y análisis de señales DVB-S2 / S, DVB-T2 / T, DVB-C
- Pantalla TFT-LCD de 7 pulgadas de alta resolución y con ajuste automático de brillo
- Espectro DSP de alta calidad. Rango de frecuencias 50-2200MHz con 50dB de rango dinámico en pantalla
- Decodificación HEVC (H265), H264 y MPEG2, SD y HD
- Dolby DD+
- Conector único de entrada (F macho) con atenuador completamente automático. Admite potencias por canal hasta 120dBµV en pasos de 5dB
- 2 modos navegación: programa / frecuencia
- Medidas de potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
- Alimentación por conector RF de 5 a 24V, en pasos de 1V
- Admite DiSEqC 2.0, SATCR y DCSS
- Modos especiales de espectro (Max Hold, espectrograma) para detección de interferencias y medidas LTE
- Interfaz de usuario eficiente y de fácil uso
- Grabación completa de TS en unidad USB externa
- Batería de larga duración (hasta 6 horas) después de cada carga
- Varios modos de visualización de información: decodificación de espectro + TV; información de espectro + imagen simultáneamente
- Modo Stand-by para un encendido rápido
- Navegación con rueda multifunción
- Captura de pantalla en una unidad USB externa (botón dedicado)
- Soporte sat, actualización independiente a través de USB o FTP (WiFi)
- Actualizaciones de firmware a través de USB o FTP (WiFi)
- Medidas: 27 x 19 x 6 cm

10

EKOAX. INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL





IPC-BMH



IPC M300

IPC-M2



IPC-B MINI



MI RP

MI RP IEC



KIT IP



KIT IP-W



GIGABOX

EKOAX (INTERNET SOBRE COAXIAL)

SOLUCIÓN 1 MÁSTER VIVIENDA

250015	IPC-BMH	Módulo mini-maestro plug&play para extensión de WiFi e IPTV en vivienda. Frecuencia de transmisión 7,5 a 65MHz. Nivel de salida 115dBμV. Alimentador enchufable 12Vdc incluido. Conexión máxima 6 x IPC-S / IPC-S2	1/80
--------	---------	---	------

SOLUCIÓN PROFESIONAL 1 MÁSTER

250003	IPC-M2 E	Módulo máster de cabecera para transmisión de datos 1Gbps - HDTV por cable coaxial. Mezcla de canales terrestres / cable. Compatible IPTV. Frecuencia de transmisión 7,5 a 65MHz. Nivel de salida 120dBμV. Alimentador enchufable 12Vdc incluido	1
132001	MI RP	Mezclador / desmezclador 5-65MHz / 85-2300MHz	10/100

UNIDAD DE USUARIO

250017	IPC-S2 E	Módulo esclavo EKOAX para recepción de datos por coaxial. RF in / out. Router WiFi, 4 puertos LAN. 2 antenas (1 interna + 1 externa). 300 Mbps	1/20
250013	IPC-B MINI	Módulo esclavo EKOAX para recepción de datos por coaxial. RF in. 1 puerto LAN	1/80
132002	MI RP IEC	Mezclador / desmezclador para EKOAX compatible con tomas de TV: TV (85-1000 MHz) / DATA (5-65 MHz). Pérdidas de paso: 1dB (TV) / 0,5dB (DATA)	10/100

KIT IPTV EXTENDER

250022	KIT IP	Kit para extensión de IPTV a través de coaxial	1
250023	KIT IP-W	Kit para extensión de IPTV y WiFi a través de coaxial	1
250025	KIT IP AC	Kit para extensión de IPTV y WiFi AC a través de coaxial	1

EKOAX PLUS

250019	IPC M300	Módulo de cabecera maestro EKOAX PLUS para transmisión de datos por coaxial. Mezcla RF. Frecuencia: 7,5 - 65 MHz. Nivel de salida: 115 dBμV. Autoalimentado 230VAC	1
250020	IPC 24	Módulo esclavo EKOAX PLUS para recepción de datos por coaxial. RF in / out. WiFi b/g/n 2,4 GHz. 4 puertos LAN. 2 antenas. 300 Mbps	1/20
250021	IPC AC	Módulo esclavo EKOAX PLUS para recepción de datos por coaxial. RF in / out. WiFi b/g/n/AC 2,4/5 GHz. 4 puertos LAN. 2 antenas. 300 Mbps (2,4 GHz) / 800 Mbps (5 GHz)	1/20
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha EKOAX / EKOAX PLUS	1

GIGAekoax

250026	GIGABOX N	Módulo inteligente master/esclavo para recepción de datos por coaxial. RF in/out. Máximo 16 dispositivos. Frecuencia de transmisión. 5-100MHz. 1 puerto Gigabit	1/20
--------	---------------------	---	------

EKOAX PLUS INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL

El sistema EKOAX PLUS de Ekselans by ITS ha sido especialmente diseñado para convertir la red coaxial en una red de datos de forma muy sencilla, permitiendo transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial ya existente de una instalación de televisión, en la mayor parte de los casos sin necesidad de intervenir sobre la infraestructura.

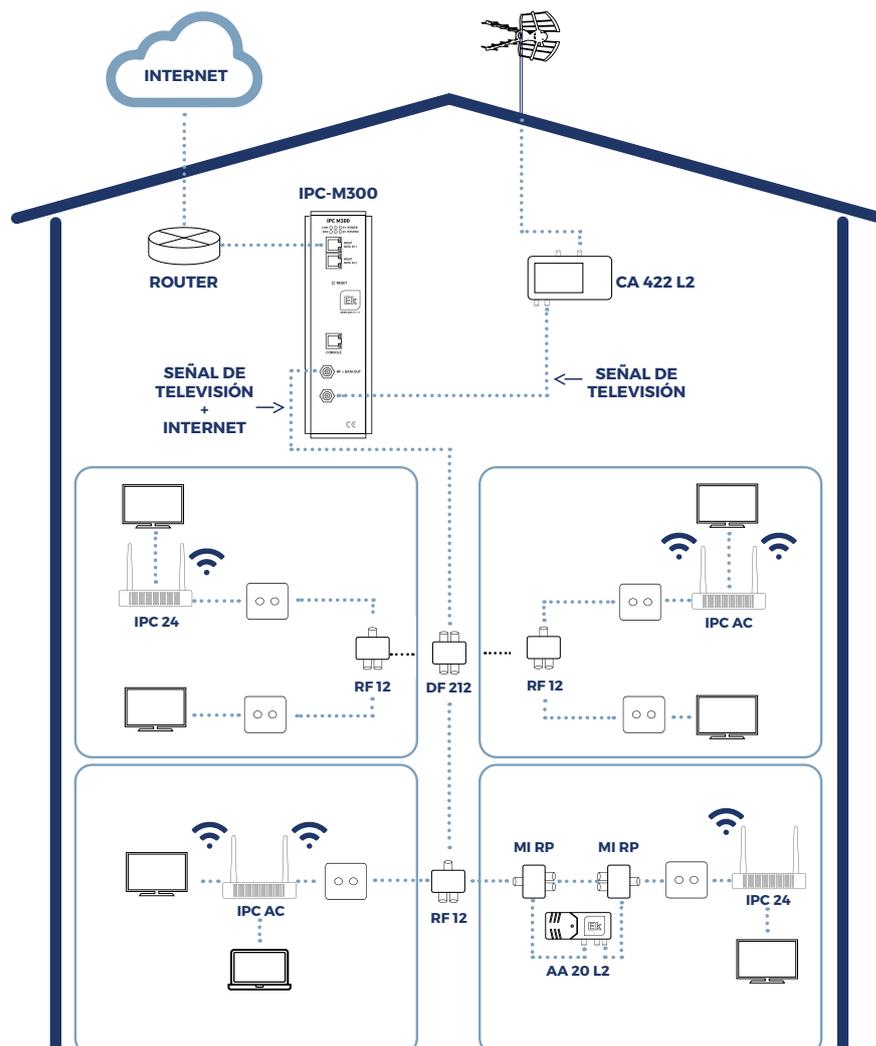
Simplemente añadiendo un equipo maestro en cabecera (IPC-M300) y un equipo de usuario (IPC24/IPCAC) en cada punto al que se desea llevar la señal de internet, se podrá actualizar la instalación de televisión para transmitir datos IP con alta velocidad. El dispositivo de usuario actúa además como router WiFi por lo que podrá crear una red inalámbrica de forma fácil y con calidad allí donde el IPC 24/AC venga instalado.

El IPCM300 dispone de interesantes funcionalidades de aprovisionamiento y control tales como la aplicación de plantillas de configuración WiFi a los equipos de usuarios de la red. Desde el punto de vista de equipos de usuario, EKOAX PLUS dispone de dispositivos con WiFi 2,4GHz (IPC-24) y dual band 2,4 y 5 GHz (IPC-AC) con alta velocidad de comunicación inalámbrica.

EKOAX PLUS ofrece una versatilidad muy elevada que se adapta a cualquier tipo de instalación: viviendas unifamiliares -tanto para extensión de internet/WiFi como para extensión de IPTV de operador-, edificios, hoteles, complejos turísticos.... Allí donde se necesite distribuir la señal de internet sin gastos adicionales de cableado, EKOAX PLUS es la solución.

GIGA EKOAX. LA EVOLUCIÓN PARA COMUNICACIÓN A 1 Gbps SOBRE CABLE COAXIAL

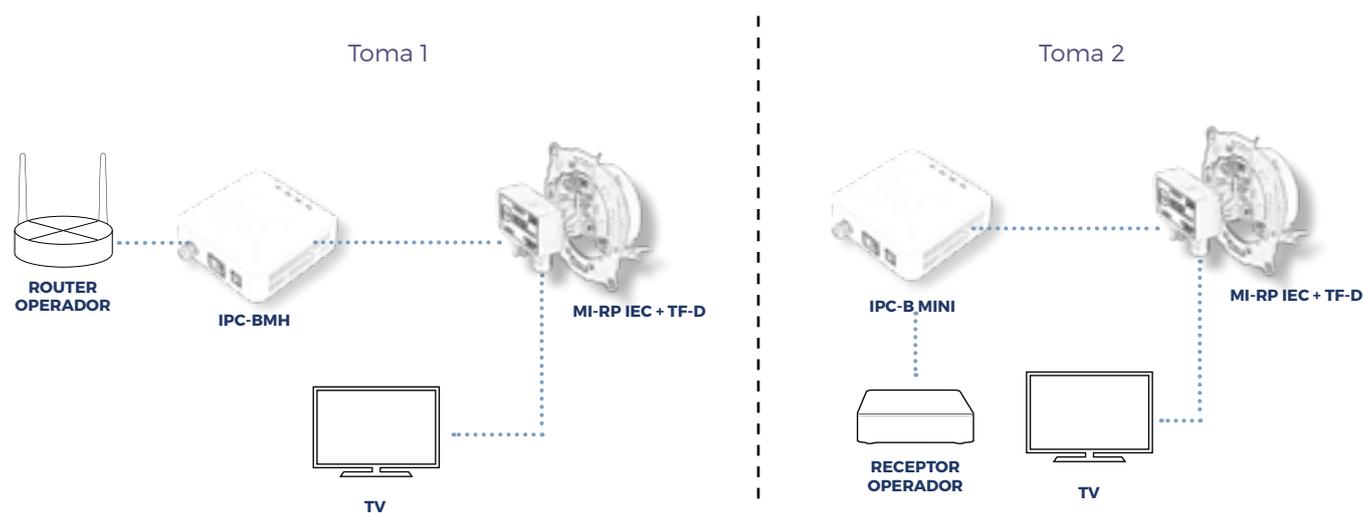
GIGA EKOAX es la nueva tecnología que permite una transmisión a muy alta velocidad a través de cables coaxiales. El equipo Gigabox es un dispositivo inteligente que puede instalarse como maestro o esclavo, detectando de forma automática cuál es su función en la instalación. Con un máximo de 16 dispositivos por instalación (1 maestro + 15 esclavos), Gigabox realiza la comunicación en la banda de 5 a 100 MHz con una transmisión máxima real de 1 Gbps.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN KITS IPTV EXTENDER

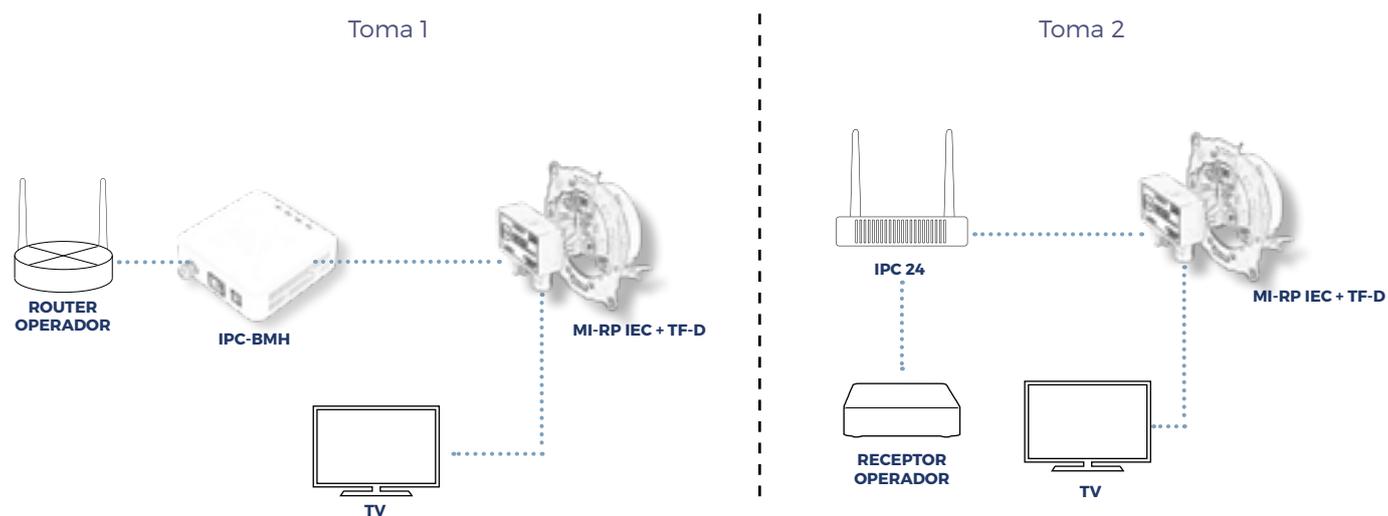
EJEMPLO DE APLICACIÓN PARA EXTENSIÓN DE IPTV CON KIT-IP

Permite visualizar IPTV en cualquier toma del hogar.



EJEMPLO DE APLICACIÓN PARA EXTENSIÓN DE WiFi E IPTV CON KIT-IP W O KIT IP-AC

Permite visualizar IPTV en cualquier toma del hogar y generar un nuevo WiFi de calidad para zonas de baja cobertura

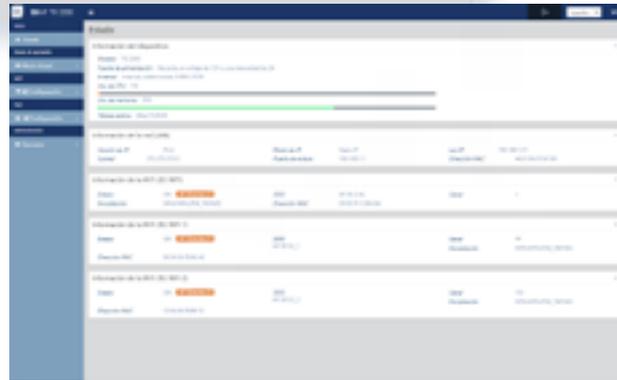
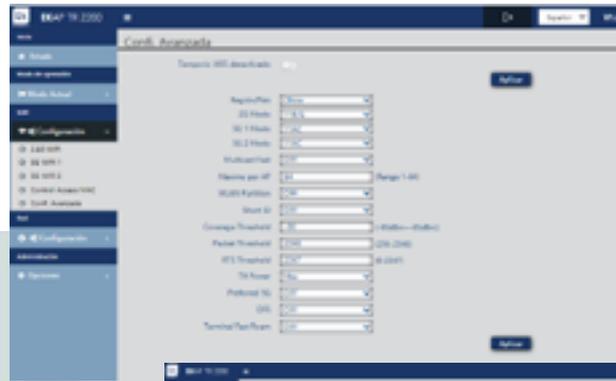
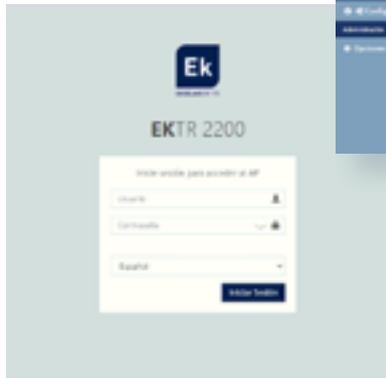


11

WiFi, SWITCHES, ROUTERS 4G Y CABLEADO ESTRUCTURADO



TR
ACCESS POINTS
PROFESSIONAL WIFI



SOFTWARE
100%
DEVELOPED
by Ek



TR 1300 - TR 2200



UC TRB



UC TR · UC HS



UC MINI

SISTEMA DE PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS

PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE PROFESIONAL TR ALTA CONCURRENCIA

331000	TR 1300	Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 1300Mbps (400+900Mbps), 27dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac 2 puertos, PoE 48V. Wave2. Alta concurrencia	1
331001	TR 2200	Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 2200Mbps (400 + 900 + 900Mbps), 27dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac 2 puertos, PoE 48V. Wave2. Alta concurrencia	1

PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE PROFESIONAL TR

331006	TR 750 N ABRIL 2022	Punto de acceso 2T2R, 2,4GHz/5GHz, 750Mbps, 27dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 puertos, PoE 48V. Wave2	1
331007	TR 1200 N ABRIL 2022	Punto de acceso 2T2R, 2,4GHz/5GHz. 1200Mbps, 30dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 puertos, PoE 48V. Wave2	1

APs DE EXTERIOR ONMIDIRECCIONAL - SERIE PROFESIONAL TR

331008	TR 1200 OLP N ABRIL 2022	Punto de acceso de exterior omnidireccional. 27dBm, 2 puertos 10/100/1000, 1200Mbps. WiFi 802.11 b/g/n/ac. 2,4 / 5GHz. PoE 48Vdc	1/0
--------	--------------------------------	--	-----

CONTROLADORAS - SERIE PROFESIONAL TR

-	CSW N	Unidad de control y aprovisionamiento instalable en PC. Disponible en www.ek.plus/software	-
331009	UC MINI N MAYO 2022	Unidad de control y aprovisionamiento formato sobremesa. Alimentación desde PC. Máximo 50 puntos de acceso	1
331002	UC TRB N	Unidad de control y aprovisionamiento formato sobremesa. Incluye alimentador. Máximo 300 puntos de acceso	1
331003	UC TR	Unidad de control y aprovisionamiento formato modular. Alimentador no incluido. Máximo 300 puntos de acceso	1
331010	UC RACK N	Unidad de control y aprovisionamiento formato rack 19". Alimentador no incluido. Máximo 300 puntos de acceso	1
331011	UC EK N	Unidad de control y aprovisionamiento formato rack 19". Alimentador no incluido. Máximo 2000 puntos de acceso	1

Ver información adicional en página 70

082010	FA 55	Fuente enchufable 5Vdc - 5A para UC TR / UC HS	1
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc-10A para UC TR / UC HS	1
080008	CH 3 TR	Chasis mural 3 unidades (2 módulos + 1 fuente FA 510)	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha	1



UC HS MINI



UC HS19



AP 1200 W2

CONTROLADORAS + HOTSPOT - SERIE PROFESIONAL TR

331012	UC HS MINI N JUNIO 2022	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato modular. Alimentador incluido. Máximo 16 puntos de acceso + 80 usuarios simultaneos	1
331004	UC HS N JUNIO 2022	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato modular. Alimentador no incluido. Máximo 25 puntos de acceso + 100 usuarios simultaneos	1
331005	UC HS19 N JUNIO 2022	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato rack 19". Máximo 25 puntos de acceso + 100 usuarios simultaneos	1
331013	UC HS RACK N JUNIO 2022	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato rack 19". Máximo 250 puntos de acceso + 500 usuarios simultaneos	1

PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE AP

330004	AP 300 LP	Punto de acceso 2T2R, 2.4GHz. 300Mbps, 23dBm. WiFi 802.11 b/g/n. 1 puerto. PoE 24V, Inyector incluido	1/20
330011	AP 750 NG E	Punto de acceso 2T2R, 2.4GHz/5GHz, 750Mbps, 27dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 puertos, PoE 48V	1/10
330012	AP 1200 W2 E	Punto de acceso 2T2R, 2.4GHz/5GHz. 1200Mbps, 30dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac. 2 puertos, PoE 48V	1/10



CPE 300-24V2

APs DE EXTERIOR PARA ENLACES PUNTO A PUNTO - SERIE CPE

333013	CPE 300-24V2	Kit 2 unidades punto de acceso de exterior. 300Mbps, 20dBm. WiFi 802.11 b/g/n, 2.4GHz. 1 puerto. PoE 24Vdc. Inyector PoE incluido	1/10
--------	--------------	---	------

APs DE EXTERIOR ONMIDIRECCIONAL - SERIE CPE

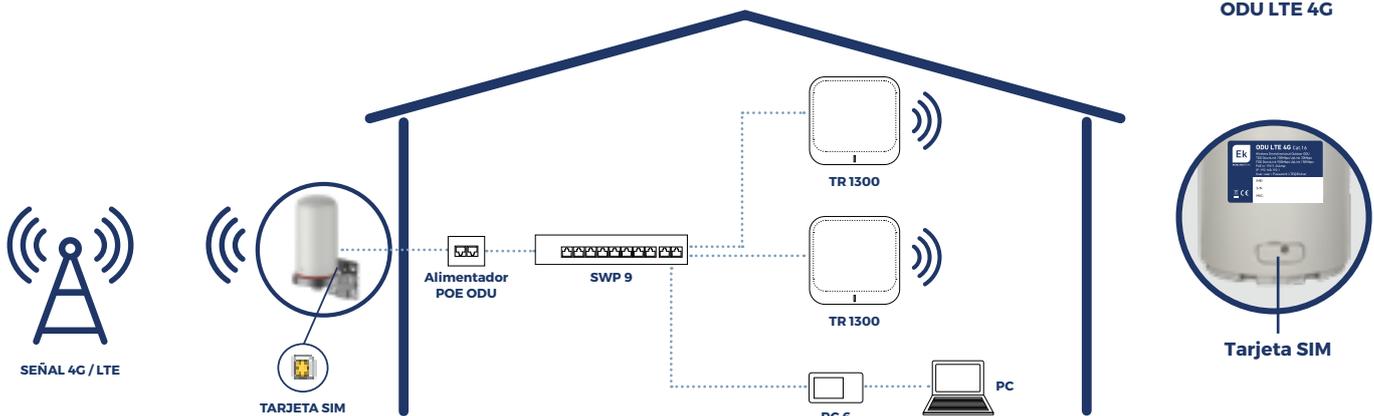
333009	CPE 1200-OLP E	CPE. Punto de acceso de exterior omnidireccional. 27dBm, 2 puertos 10/100/1000. 1200Mbps. WiFi 802.11 b/g/n/ac. 2.4 / 5GHz. PoE 48Vdc	1/10
--------	--------------------------	---	------



ODU LTE 4G

ROUTER 4G DE EXTERIOR - ODU

333014	ODU LTE 4G N MAYO 2022	Router de exterior omnidireccional LTE 4G Cat 16 con soporte incluido. TDD DownLink 700Mbps UpLink 30Mbps. FDD DownLink 900Mbps UpLink 150Mbps. PoE in: 19V/1.26Amp. Fuente POE incluida	1/48
--------	-------------------------------------	--	------





POE 48



SWG 24 L2



SWP 5



SWP 26



SW5 BP



SW8 M



CLU 6 CUD



RC6

INYECTORES PoE

332001	POE 24	Inyector PoE 24Vdc/1A 10/100Mbps	1/100
332002	POE 48	Inyector PoE 48Vdc/0,5A 10/100/1000Mbps	1/90

SWITCHES

SWITCH GESTIONABLE

334200	SWG 24 L2 N MAYO 2022	Switch Ethernet Layer2. 24 puertos x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps	1/5
--------	-----------------------------	---	-----

SWITCHES PoE

334001	SWP 5	Switch PoE 4 puertos. 10/100/1000Mbps. PoE IEEE802.3af/at. 1 puerto subida 10/100/1000Mbps, 1 puerto subida SFP. 96W	1/10
334002	SWP 9	Switch PoE 8 puertos. 10/100/1000Mbps PoE IEEE802.3af/at. 2 puertos de subida 10/100/1000Mbps. 120W	1/10
334003	SWP 26	Switch PoE 24 puertos. 10/100/1000Mbps. PoE IEEE802.3af/at. 2 puertos de subida 10/100/100 Mbps. 2 puertos de subida SFP	10

SWITCHES GIGABIT

334100	SW5 BP N	Switch Ethernet 5 puertos. 10 /100/1000. Carcasa plástica	1/50
334101	SW8 M N	Switch Ethernet 8 puertos. 10 /100/1000. Carcasa metálica	1/50
334102	SW24 M N MAYO 2022	Switch Ethernet 24 puertos. 10 /100/1000. Rack 19"	1/5

CABLEADO ESTRUCTURADO

CABLE LAN

390009	CLU 5 CCA	Cable LAN CAT5e U/UTP CCA CPR Eca, pull-box 305m	1
390005	CLU 5CU	Cable LAN CAT5e U/UTP CU CPR Eca, pull-box 305m	1
390006	CLU 5CU-E	Cable LAN CAT5e U/UTP CU CPR Eca para exterior blanco, pull-box 305m	1
390007	CLF 5CU-E	Cable LAN CAT5e F/UTP CU CPR Eca para exterior blanco, pull-box 305m	1
390008	CLU 6 CCA	Cable LAN CAT6 U/UTP CCA CPR Eca, pull-box 305m	1
390010	CLU 6 CUD	Cable LAN U/UTP Cat-6 Dca CU LSZH CPR Dca, pull box 305m	1
390002	CLU 6CU-E	Cable LAN CAT6 U/UTP CU para exterior UV-PE negro, pull-box 305m	1
390003	CLU 6A	Cable LAN CAT6A U/UTP CU LSZH CPR Eca, pull-box 305m	1

ROSETAS Y CONECTORES DATOS

393021	R C6	Roseta terminal datos con tapa antipolvo para conector hembra de datos (no incluida)	1/16
393001	KJ C6	Keystone Jack CAT6 UTP para roseta R C6. Inserción con herramienta H KJ	25/100

393005	KJ C6A	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP	1/100
393007	KJ C6A-TL	Keystone jack / conector hembra CAT6A UTP sin herramienta	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Keystone jack / conector hembra CAT6A FTP sin herramienta	1/50
393003	RJ45 C6	Conector macho RJ45 CAT6 UTP mediante H RJ45	10/250
393008	RJ 45U C6A	Conector macho RJ45 CAT6A UTP rápido	10/1000
393009	RJ 45F C6A	Conector macho RJ45 CAT6A FTP rápido	10/1000
393004	C RJ45	Capuchón blanco para conectores RJ45 macho	10/250
393010	C RJ45 Y	Capuchón amarillo para conectores RJ45 macho	10/3000
393013	C RJ45 R	Capuchón rojo para conectores RJ45 macho	10/3000
393014	C RJ45 B	Capuchón azul para conectores RJ45 macho	10/3000
393015	C RJ45 G	Capuchón gris para conectores RJ45 macho	10/3000



KJ C6A



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



RJ45 UC6A · RJ45 F6A



Guía hilos para
instalación rápida
y segura

RACKS

361001	B 2U	Bastidor para pared 19" 2U - 300mm fondo	1
361002	B 3U	Bastidor para pared 19" 3U - 300mm fondo	1
396005	RB 4 19 300	Rack para pared 19" 4U, 510 x 300 x 180 mm	1
396001	R6 19 450	Rack mural de 19" 6U. 600 x 450 x 370 mm	1
396002	R9 19 450	Rack mural de 19" 9U. 600 x 450 x 500 mm	1
392005	PP 24 6 C	Patch panel 24 puertos CAT6 montados para rack 19". 1U	1/10
392001	PP 24 S	Patch panel para datos 24 puertos vacío para rack 19". 1U	1/10
361015	BER	Base de 8 enchufes con interruptor para rack 19"	1
361016	BF 1U-300	Bandeja fija rack 19" - 1U. Profundidad 300mm	1
361017	BF 2U-300	Bandeja fija rack 19" - 2U. Profundidad 300mm	1
397003	GC 19	Guía cables para rack 19" - 1U	1
397004	PPC 19	Pasa cables para rack 19" - 1U	1
397001	PC 1 19	Panel ciego 1U rack 19"	1
397002	PC 2 19	Panel ciego 2U rack 19"	1

CRJ45 · CRJ45Y · CRJ45R ·
CRJ45B · CRJ45G

PP 24 C



RB 4 19 300

HERRAMIENTAS

394003	HCC RJ45	Herramienta para conectores RJ45 rápidos	1/20
394001	H KJ	Herramienta inserción y corte para Keystone KJ C6	1
394002	H RJ45	Herramienta crimpadora para conector RJ45 C6	1



HCC RJ45

CONTROLADORAS SERIE PROFESIONAL TR

Las controladoras UC-XX, disponibles en distintos modelos y modos, ofrecen un control sencillo, eficiente, seguro y centralizado sobre la infraestructura de puntos de acceso WiFi de la gama profesional TR. Adecuadas para cualquier tipo de instalación y cliente, facilitan las tareas de mantenimiento al personal IT.

ONLINE

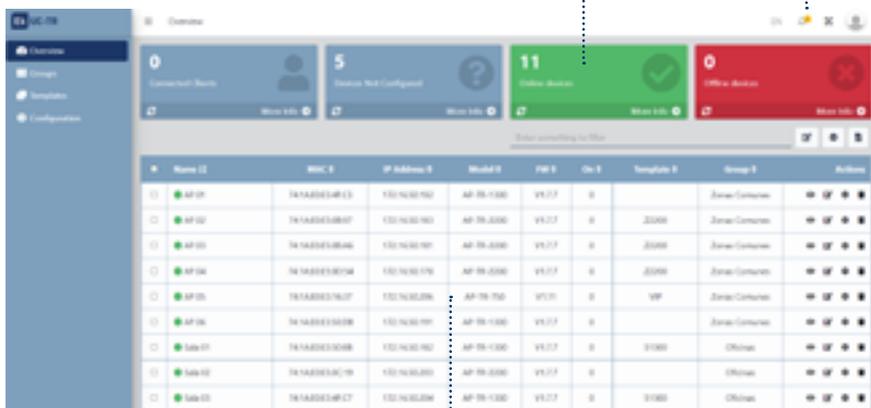


Disponible en modo offline como software gratuito para PCs con sistema operativo Windows. Controla la instalación WiFi cómodamente y sin costes adicionales.



ESTADO DE LA RED EN TIEMPO REAL

ALERTAS

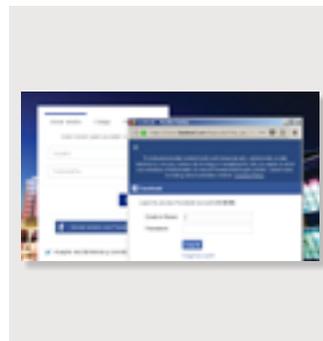
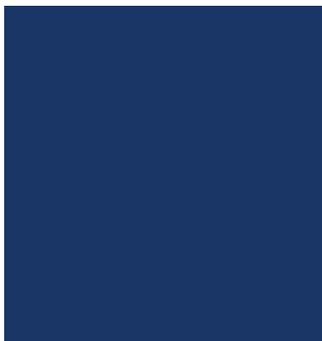
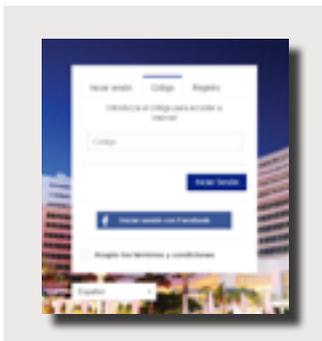
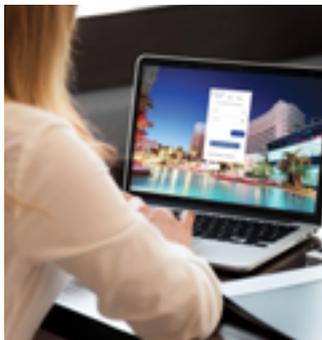


- ✓ Visión completa e intuitiva del sistema
- ✓ Agrupación de dispositivos
- ✓ Creación de plantillas
- ✓ Configuración masiva de los puntos de acceso WiFi
- ✓ Actualización global de firmware
- ✓ Monitorización en tiempo real
- ✓ Alertas

VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE PUNTOS DE ACCESO TR

12

HOTSPOT





HS BASIC



CM HS



HS RACK

HOTSPOT by EK

280025	HS BASIC	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Máximo 50 usuarios simultáneos. Fuente de alimentación incluida	1
280024	CM HS	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Compatible con Cabecera CM	1
082010	FA 55	Fuente enchufable 5Vdc - 5A para UC TR / UC HS	1
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc-10A para UC TR / UC HS	1
080008	CH 3 TR	Chasis mural 3 unidades (2 módulos + 1 fuente FA 510)	1
390011	HS RACK	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Formato rack 19"	1
390021	HS RACK + N	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Formato rack 19" para 2000 usuarios	1
280058	IPMS	Interfaz gráfico de configuración para la conexión PMS a través de Char	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha instalaciones	1

SOLUCIÓN PROFESIONAL DE PORTAL CAUTIVO Y AUDITORÍA DE RED

El HotSpot profesional de Ekselans by ITS ha sido diseñado para su instalación en entornos empresariales y hoteleros, así como en cualquier red WiFi pública en la que se requiera autenticación de usuarios y registro de actividad.

A través de una sencilla configuración, el instalador podrá definir todos los parámetros necesarios para ofrecer diversos métodos de acreditación en redes WiFi (registro directo, correo electrónico con comprobación de veracidad, tickets con contraseñas pre-definidas, redes sociales,...). Así mismo el sistema permite definir perfiles de usuarios para asignación de tiempos y velocidades de conexión.

Además del portal cautivo, el HotSpot by EK ofrece un potente sistema de auditoría de red que permite analizar estadísticas de consumo de internet por conexión, así como registrar y almacenar la actividad de los distintos usuarios conectados a la red WiFi (identificación del dispositivo, dominios visitados, tiempos de conexión, ...), todo ello en cumplimiento estricto con las normativas de interceptación legal y protección de datos en vigor según RGPD 2018

Portal Cautivo

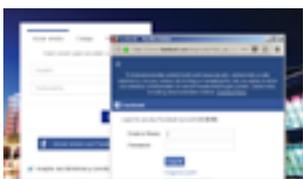
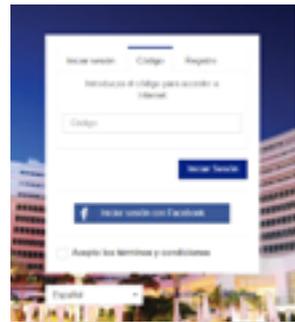
- Configuración sencilla del entorno de bienvenida para los usuarios
- Varios sistemas de acceso: registro directo, tickets con contraseñas personalizadas, redes sociales (Facebook)
- Posibilidad de definir los campos para el acceso (nombre, nacionalidad, habitación, email,...)
- Funcionalidad de acceso mediante verificación del email del usuario
- Definición de ancho de banda y del tiempo máximo de conexión por sesión
- Creación de listas blancas
- Posibilidad de conexión a impresora de tickets para contraseñas

Auditoría de red

- Registro de actividad de los usuarios conectados a la red WiFi
- Almacenamiento interno de la dirección MAC del dispositivo, dominios visitados, horarios de conexión a cada uno de ellos...
- Estadísticas de uso de recursos de internet por usuario
- Posibilidad de definir un **back-up** externo en la nube (Dropbox, Google Drive,...)
- En cumplimiento estricto con las nuevas normativas de interceptación legal y protección de datos

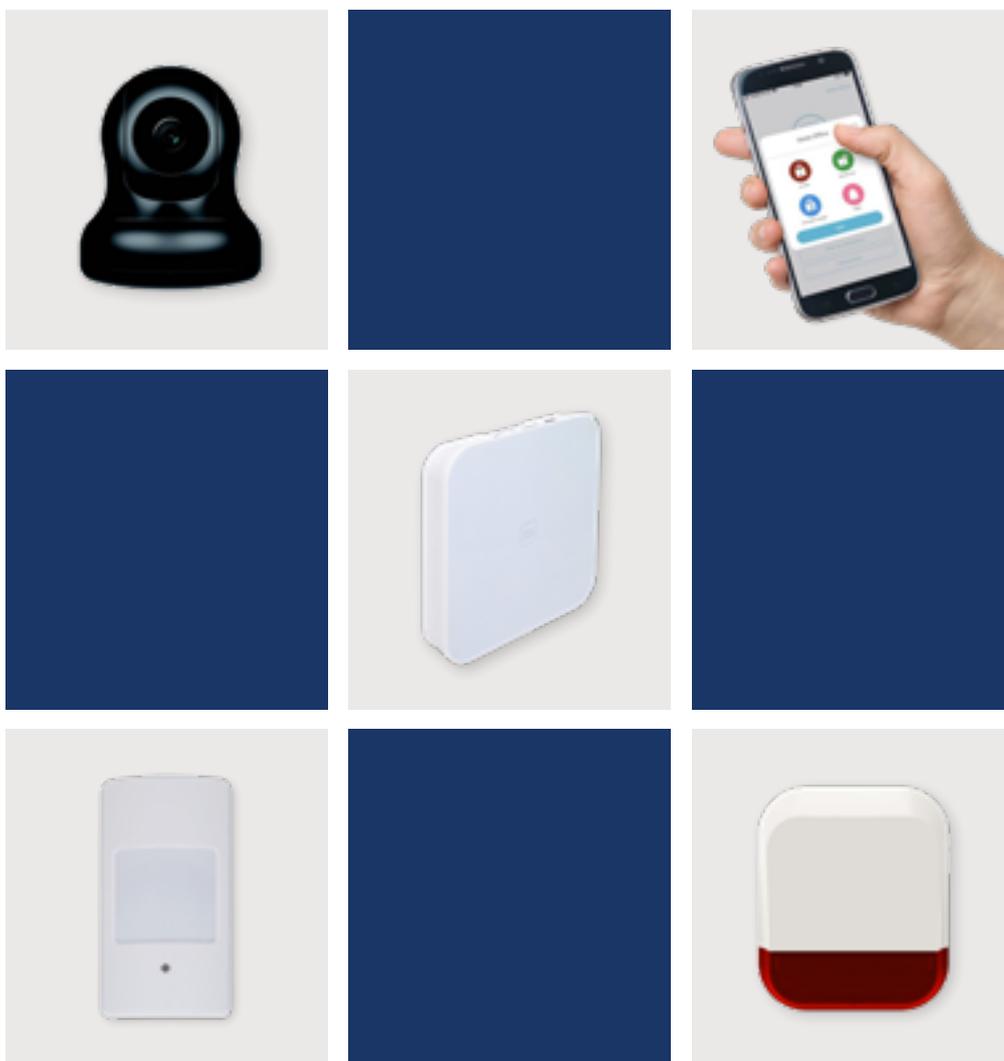
Integración con PMS

- Opción de integración del HotSpot con el PMS del hotel a través del sistema CHAR



13

SEGURIDAD





SEKUR IP



CAM Z3



CAM B3



KB TG-2

ALARMAS INALÁMBRICAS

KIT COMPLETO IP + GSM

261021	SEKUR IP	Kit de alarma IP WiFi + GSM backup + accesorios (PIR 2 / DP-2 / 2x RC-2). Gestión a través de APP	1
--------	----------	---	---

CÁMARAS SEKUR IP

263034	CAM Z3	Cámara PTZ 2MP 1080p interior. Conector RJ45 y WiFi. Ranura para tarjeta SD hasta 128 GB	1
263035	CAM B3	Cámara bullet 2MP 1080p exterior. Conector RJ45 y WiFi. Ranura para tarjeta SD hasta 128 GB	1

ACCESORIOS SEKUR IP

261022	RC-2	Mando a distancia SEKUR IP	1
261023	DP-2	Contacto puerta-ventana SEKUR IP	1
261036	DP-3	Contacto puerta-ventana con aviso de cierre SEKUR IP	1
261024	PIR-2	Detector PIR de movimiento SEKUR IP. Sistema con protección anti mascotas	1
261025	KB TG-2	Teclado inalámbrico + TAGs RFID SEKUR IP	1
261026	TAG-2	TAG RFID para SEKUR IP	2
261027	SSW-2	Enchufe inteligente para SEKUR IP	1
261037	SI-3	Sirena interior para SEKUR IP	1
261029	SP-2	Contacto puerta garaje SEKUR IP	1
261031	DA-2	Detector de agua - inundación SEKUR IP	1
261035	SE-3	Sirena inalámbrica de exterior SEKUR IP Grado de protección IP54	1
261038	B SIP	Batería SEKUR IP	1
261039	FA SIP	Fuente de alimentación SEKUR IP	1

¡SIN CUOTAS!

CON FUNCIONALIDAD
MEJORADA DE
GESTIÓN REMOTA A
TRAVÉS DE **GSM**

Descarga nuestra APP



14

VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESO





CCA+



LCA



PCD E



MON 43V



UAD

CONTROL DE ACCESO

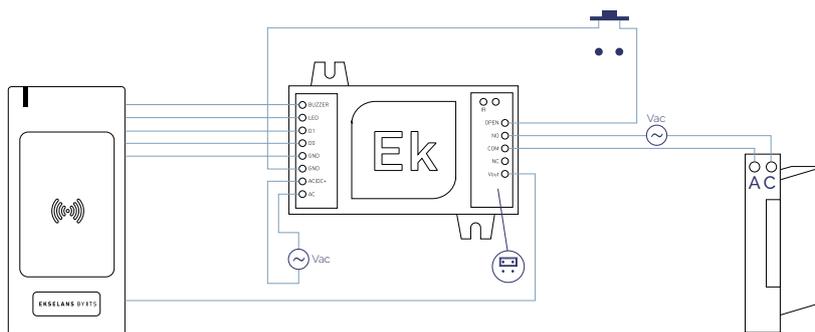
370001	CCA	Unidad controladora con alimentación de entrada AC/DC. Alimentación de abrepuertas AC o DC	1
370005	CCA + N ABRIL 2022	Unidad controladora con alimentación de entrada AC/DC. Alimentación de abrepuertas AC o DC. Hasta 5000 usuarios. Tarjeta SD back-up	1
370002	LCA	Lector de tarjetas RFID tipo Mifare (13,56 MHz). Alimentación desde la unidad controladora. Grado de protección IP 66	1
371001	RF KEY	Llave RFID tipo Mifare	5
13/ 19500	VICD-30-12	Fuente 12 Vdc/2A. Para carril DIN	1

VIDEOPORTERO 2 HILOS COMUNIDADES

321008	PCD E	Placa de calle digital con control de acceso RFID Mifare. Sistema dos hilos no polarizados	1
321004	CE PCD	Caja de empotrar para PCD E	1
321007	VE-AI	Visera en acero inoxidable de protección de placa de calle PCD E	1
321005	VPS	Visera plástica de protección para instalación en superficie de placa de calle PCD E	1
321006	VAI	Visera en acero inoxidable de protección para instalación en superficie de placa de calle PCD E	1
371001	RF KEY	Llave RFID tipo Mifare	5
323002	PFA 2420	Alimentador con bus dos hilos integrado	1
323003	DPL 4	Derivador de planta 4 monitores	1
320003	MON 43V	Monitor interior de 4,3" color. Manos libres	1
320004	UAD	Unidad solo audio. Manos libres	1
325001	CVP 2	Cable 2 hilos 0,5mm ² . Bobina 250m. Cableado de planta	1/4
325002	CVP 2-1.5	Cable 2 hilos 1,5mm ² . Bobina 200m. Red troncal / largas distancias	1/4

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

ALTERNA/ALTERNA



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Precios

- Los precios reflejados en esta tarifa son precios recomendados y no incluyen impuestos
- La facturación será realizada al precio en vigor el día del envío de la mercancía, siendo facturado el IVA al tipo vigente en cada momento.
- ITS PARTNER (O.B.S.) S.L. se reserva el derecho de modificar esta lista de precios, total o parcialmente, sin previo aviso.
- La presente lista de precios anula las anteriores.

Pedidos

Para realizar un pedido, es necesario dirigirlo a pedidos@ek.plus

Transporte

- Los precios de la presente tarifa incluyen el transporte dentro de la península para pedidos superiores a 500 € netos (impuestos excluidos). Los envíos a las Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta y Melilla, serán a portes debidos.
- A todo pedido inferior a 500 € netos antes de impuestos, le serán incluidos en factura 15€ en concepto de transporte.
- Las compañías de transporte son las responsables de posibles incidencias durante el viaje (daños o faltas). Antes de firmar el albarán de conformidad, el destinatario deberá comprobar que no haya faltas, y que la mercancía haya sido entregada en perfecto estado. En caso que la mercancía presente daños, el cliente deberá indicarlo en el albarán de la agencia de transporte y comunicarlo inmediatamente a ITS Partner (O.B.S.) S.L. en las 72 horas siguientes a la incidencia. De no hacer constar incidencia alguna en el albarán de entrega, la responsabilidad pasará a ser únicamente del destinatario.
- Transcurridas 72 horas desde la fecha de recepción de la mercancía, no se aceptará ninguna reclamación.

Garantías y reparaciones

Los productos Ekselans by ITS disponen de una garantía de tres años, a contar a partir de la fecha de la factura de compra. Dicha garantía no cubre las posibles averías o desperfectos causados por un mal uso o una incorrecta instalación, ni los supuestos de caso fortuito o fuerza mayor. La garantía no excederá del cambio de la pieza defectuosa por una nueva.

Los materiales que sufran una avería pueden ser enviados para su reparación utilizando el formulario que se encuentra en el siguiente LINK, siendo imprescindible seguir las instrucciones en el indicadas:

[www.ek.plus](#), apartado "Documentación > Condiciones generales de venta"

Reclamaciones y devoluciones

- No se admitirán devoluciones que no hayan sido previamente autorizadas por ITS Partner (O.B.S.) S.L.
- Las devoluciones autorizadas, deberán ser realizadas a portes pagados (salvo acuerdo entre las partes) y acompañar la factura de compra. La mercancía deberá encontrarse en perfectas condiciones, y no haber sufrido ninguna manipulación. Salvo acuerdo entre las partes, en el abono de dicha mercancía se aplicará un 10% de depreciación en concepto de revisión y nuevo control de calidad.
- No se aceptarán reclamaciones transcurridos 7 días desde la recepción de la mercancía.

Condiciones de pago

Las condiciones de pago serán pactadas entre las partes.

Reserva de dominio

ITS PARTNER (O.B.S.) S.L. se reserva el dominio y propiedad de las mercancías hasta el pago total de las mismas por parte del comprador.

El cliente deberá hacerse cargo de los intereses y gastos ocasionados por la falta de pago en los plazos establecidos, con independencia de otras posibles acciones legales, incluyendo la recuperación de las mercancías e indemnizaciones por daños y perjuicios.

Jurisdicción

Estas condiciones generales de venta se regirán por las leyes españolas.

Comprador y vendedor se someten, con renuncia de su propio fuero, a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Barcelona.

Información

- La mera aceptación por parte del comprador de nuestra factura o albarán, supone su implícita conformidad a todas las presentes condiciones de venta.

B

C

D

E

F

EXPLICACIÓN DEL TRÁMITE RMA

El **RMA** es el proceso que permite optimizar los plazos y la calidad del servicio de nuestro servicio técnico. En caso de avería de alguno de los productos Ekselans by ITS, se debe seguir el siguiente procedimiento:

Productos en garantía

Todos los productos Ekselans by ITS disponen de una garantía de dos años. Para ello es imprescindible conservar la factura de compra y rellenar el formulario que se encuentra en la siguiente página web:

www.ek.plus > apartado "Documentación > Reparaciones / RMA"

Una vez cumplimentado se deberá enviar el formulario y una copia de la factura de compra a la dirección de correo electrónico **rma@ek.plus**. Posteriormente recibirá un número de RMA y deberá enviar la mercancía a portes pagados a la siguiente dirección, haciendo constar claramente el número de RMA en el exterior del paquete.

SERVICIO TÉCNICO EKSELANS
Berta Perogordo S/N
39300 Torrelavega
TEL: 942 80 22 41

Importante:

- Verifique que la mercancía está realmente averiada o defectuosa. En caso contrario, todos los gastos derivados de la intervención y los gastos de transporte le serán facturados. La tarifa aplicada por mano de obra equivale a 15€ por cada 30 minutos. En caso de ser necesario podrá solicitarse un presupuesto de reparación. En caso de no aceptar el presupuesto, se facturarán 6€ por el tiempo dedicado.
- Finalizado el proceso, la mercancía será devuelta a portes pagados. En caso de que las reparaciones hayan sido por causas ajenas a nuestra responsabilidad, o se trate de un producto fuera de garantía, procederemos a la facturación de los portes de ida y vuelta.
- En el caso de que el producto haya sido adquirido a través de un distribuidor oficial, deben dirigirse al mismo, quien será el responsable de tramitar la reparación.

Productos fuera de garantía

En caso de que el producto esté fuera de garantía o se haya extraviado la factura de compra, puede igualmente enviar su producto a reparar. En este caso tenga en cuenta que la tarifa aplicada por mano de obra equivale a 15€ por cada 30 minutos. Para ello, debe rellenar el formulario que encontrará en la siguiente página web:

www.ek.plus > apartado "Documentación > Reparaciones / RMA"

Una vez cumplimentado deberá enviar el formulario a la dirección de email **rma@ek.plus**. Posteriormente recibirá un número de RMA y deberá enviar la mercancía a portes pagados a la siguiente dirección, haciendo constar claramente el número de RMA en el exterior del paquete:

SERVICIO TÉCNICO EKSELANS
Berta Perogordo S/N
39300 Torrelavega
TEL: 942 80 22 41

En caso de ser necesario podrá solicitarse un presupuesto de reparación. En caso de no aceptar el presupuesto, se facturarán 6 € por el tiempo dedicado. Una vez realizada la reparación se le notificará el importe y se le facilitará un número de cuenta para realizar el pago de la misma. Tras recibir el cobro, se procederá al envío de la mercancía a portes debidos por la agencia de transporte que se indique.



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



@Ekselans by ITS



@ekplus

Delegado Cataluña, Baleares y Andorra

Jordi Rovira
Móvil: 646 241 121
jordi.rovira@ek.plus

Delegado Zona Centro

Pablo Gasca
Móvil: 606 316 184
pablo.gasca@ek.plus

Delegado Zona Levante

Enrique Minguet
Móvil: 667 397 034
enrique.minguet@ek.plus

Delegado Andalucía

Marcos Cuesta
Móvil: 628 708 298
marcos.cuesta@ek.plus

Delegado Zona Norte

Víctor Fernández
Móvil: 699 590 368
victor.fernandez@ek.plus

Delegado Canarias

Luca Quinteri
Móvil: 676 198 007
luca.quinteri@ek.plus

Representante Almería

Antonio Almécija
Móvil: 629 737 226
antonio.almecija@ek.plus

Distribuido por: