

CATÁLOGO | 2021



**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

FAMILIAS EKSELANS

01	ICT2: SMATV / FIBRA Y DATOS	03
02	RECEPTORES, MODULADORES Y REPETIDORES MANDO A DISTANCIA	25
03	CABECERA DE TRANSMODULACIÓN	29
04	OTT / SERVIDORES IPTV - HOSPITALITY / TV SOBRE WiFi	33
05	CATV / HFC TRANSMISIÓN - RECEPCIÓN ÓPTICA	37
06	GPON	41
07	TDT/SAT SOBRE FIBRA	47
08	INSTRUMENTACIÓN	49
09	EKOAX. INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL	51
10	WiFi Y CABLEADO ESTRUCTURADO	55
11	HOTSPOT	59
12	SEGURIDAD	61
13	VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESO	63

01 ICT2: SMATV / FIBRA Y DATOS

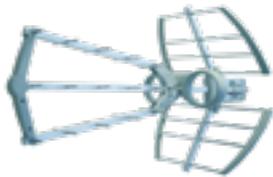
Antenas exteriores	04
Antenas parabólicas	04
Accesorios mecánicos	05
LNB's	05
Conmutadores DiSEqC	06
Filtros LTE	06
Mezcladores / Repartidores	06
Amplificadores de mástil / Fuentes de alimentación	07
Preamplificador para centrales	07
Micro central banda ancha	08
Centrales banda ancha de potencia compactas	08
Centrales banda ancha de alta potencia	08
Amplificadores SAT con mezcla TER	08
Amplificadores programables digitales	08
Amplificadores monocanal	09
Mezclador ICT	10
Multiswitches	10
Amplificadores de línea	10
Amplificadores de apartamento	11
Micro amplificadores de apartamento	11
Gama QuiCoax	12
Repartidores clase A	15
Derivadores clase A	15
PAUs clase A	16
Tomas	16
Cables coaxiales	17
Conectores y accesorios	19
Herramientas	20
ICT2: fibra y datos	20



EK MINI L2



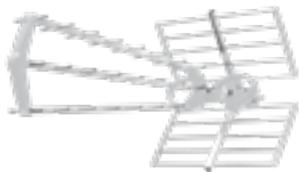
EK 70 L2



EK 80 L2



EMBALAJE EK 80 IN



EK 100 L2



OD 60



OD60R / OD 80R / OD 80AL

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

SERIE UHF

013012	EK MINI L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 12dB. Longitud 455mm	6/144
013017	EK MINI AP N MAYO 2021	Antena UHF (470-694 MHz) activa / pasiva. Con conector F G:32dB modo activo/12 dB modo pasivo. 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. Longitud 745mm.	6/144
013013	EK 80 L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 15,5dB. Longitud 780mm	6/108
013019	EK 80 IN N	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 15,5dB. Longitud 780mm. Embalaje individual	1/72
013014	EK 100 L2	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 17,5dB. Longitud 1070mm	6/72
013018	EK 100 AP N MAYO 2021	Antena UHF (470-694 MHz) activa / pasiva. Con conector F G:37dB modo activo/17 dB modo pasivo. Longitud 1070 mm. Embalaje individual. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido	1/6/72

ANTENAS PARABÓLICAS

SERIE ACERO

021002	OD 60-10	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Embalaje 10 unidades	10
021032	OD 60-200	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Palet 200 unidades	200
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
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
021023	OD 160-5	Antena parabólica 1,60m tipo offset. G:43,9dB (12,5GHz). Color BLANCO. Diámetro soporte 60mm. Embalaje 5 unidades	5

ACCESORIOS MECÁNICOS

MÁSTILES

025014	M 150	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
025023	M 200	Mástil liso. Longitud 2m x 40mm x 2mm	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 N	Abarcón para chimenea	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	Tramo final 1,5m 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



M 150 / M 250



GT



SP 32 / SP 32G / SP 40F



SP 40



SP 50



SS 60



LNB 11



LNB 21



DRO 40G / DRO 44G



DRO 80G



LNB DCSS-L



CD 21



FE 686 · FE 690



FI 686



FI 680



MQC TS

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

SERIE SATCR - DCCS

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

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 N	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

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

FILTROS LTE

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: <9dB (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

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
131004	MI 2 TS L2	Mezclador / desmezclador 2 entradas: TER LTE2 (5-694MHz) / SAT (950-2300MHz). 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 / Mezclador universal. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2300MHz). Con paso de corriente DC	10/120
024001	PMM	Cubierta instalación a intemperie para MI 2 TS L2 / 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



MI 2 TS L2 / RI 2



PMM



AM 311 L2

AMPLIFICADORES DE MÁSTIL / FUENTES DE ALIMENTACIÓN

SERIE 24Vdc

051024	AM 311 L2	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 35dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBμV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF	10/60
051025	AM 312 L2	Amplificador de mástil 2 entradas: 2 x UHF (470-694MHz). G: 2 x 32dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBμV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF2	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	10/60
051027	AM 382 L2	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)	10/60

FUENTES 24Vdc

052006	FA 24 MINI	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 1 salida con conector F	10/60
166001	RFF	Repartidor 2 salidas 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



FA 24 MINI · FA 12 MINI + RFF

SERIE TDT + SAT CABLE ÚNICO

051029	AM 303 L2	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	10/60
051028	AM 263 L2	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	10/60
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	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 24 S



FA 242

PREAMPLIFICADOR PARA CENTRALES

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



AL 23



MCA 402 L2



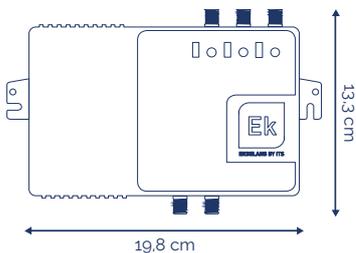
CA 422 L2



CA 383 L2



CA 455 SAT L2



MAD 382 L2

MICRO CENTRAL BANDA ANCHA

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	10/60
--------	------------	--	-------

CENTRALES BANDA ANCHA DE POTENCIA COMPACTAS

SERIE DVB-T

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	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	6/24

SERIE TDT + 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	6/24
--------	---------------	---	------

CENTRALES BANDA ANCHA DE ALTA POTENCIA

SERIE DVB-T

063004	CA 482 L2	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	1/20
063006	CA 453 L2	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	1/20

SERIE TDT + SAT - ICT2 HASTA 30 TOMAS

063008	CA 455 SAT L2	Central amplificadora 5 entradas: FM / BIII-DAB / 2xUHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 38dB (FM / DAB) / 2x45dB (UHF) / 38-45dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 121dBμV (VHF) / 121dBμV (UHF) / 120dBμV (SAT). Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF y alimentación LNB 13Vdc en entrada SAT. Clase A	1/20
--------	---------------	---	------

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
--------	------------	--	-------

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 N	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 N	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 N	Kit de telealimentación EKSEL COMPACT	1



EKSEL 432



EKSEL COMPACT



PROGRAMACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA



CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA



CONVERSIÓN DE CANALES



ALTA SELECTIVIDAD



AS UXX



FSS U XX

AMPLIFICADORES MONOCANAL

SERIE ASU*

220016	AS FM E	Amplificador FM. 1 Entrada / 2 salidas. G: 20dB. Nivel de salida: 90dBμV. Alimentación 24V	1
220010	AS DAB E	Amplificador DAB. 1 Entrada / 2 salidas. G:45dB. Nivel de salida: 120dBμV. Alimentación 24V	1
220001	AS UXX** E	Amplificador monocanal UHF. 2 Entradas / 2 salidas. G: 50dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBμV. Consumo 100mA. Alimentación 24V	1
220018	AS FI E	Amplificador FI (950-2150MHz). G: 35dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBμV. Consumo 100mA. Alimentación 24V. Alimentación LNB 12V	1
220004	PM E	Puente de mezcla rápido IEC	1
220014	FA 2412 E	Fuente de alimentación modular 24V/1,2A	1
220008	CH 4 E	Chasis 4 módulos	1
220013	CH 10 E	Chasis 10 módulos	1
220006	PA E	Pletina de adaptación amplificadores AS a chasis del fabricante ALCAD	1
220007	CFB E	Cable alimentación faston-banana para adaptación a equipos del fabricante ALCAD	1
220012	IEC 75 E	Carga 75Ω IEC	1
220025	MAM N	Montaje y ajuste de equipos monocanales completos	1

*Equipos compatibles con módulos del fabricante ALCAD

SERIE ASI 12

220024	ASF XX** E	Amplificador monocanal UHF. 2 Entradas / 2 salidas. G: 50dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBμV. Consumo 240mA. Alimentación 12V. Montaje carril DIN. Compatibles con serie K del fabricante FRACARRO	1
--------	----------------------	--	---

SERIE FSS U - FILTROS ACTIVOS

220021	FSS U XX** E	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



MI 3 ICT



MSC 585 + 5 x AFM + MSE 58



MSC 989



MSC 989



MCAL 381 LR



AC 118 R

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
--------	----------	--	--------

MULTISWITCHES

090001	MSC 585*	Multiswitch universal 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) <18dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva	1/12
090002	MSE 58*	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <18dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva	1/12
090003	MSE 512*	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 12 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <22dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Con línea de retorno pasiva	1/12
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
165003	AFM	Adaptador F macho - F macho para unión multiswitches	25/400
090008	AMP 55*	Amplificador de cascada para multiswitches 5 entradas. 13-19dB SAT / 24-30dB TER	1/12
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

AMPLIFICADORES DE LINEA

DVB-T / 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

102004	AC 122 R E	Amplificador con línea de retorno pasiva 5-65MHz. Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 33dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 122dB μ V. Compatible con EKOAX	6
102005	AC 129 RA E	Amplificador con línea de retorno 5-65MHz configurable activa (20dB) / pasiva (-2,5dB). Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 38dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 129dB μ V (directo) / 115dB μ V (retorno). Compatible con EKOAX en modo pasivo	1



AC 122 R

SAT

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



AL 351 TS

DVB-T + 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): 117dB μ V (TER) / 120dB μ V (SAT). TEST: -30dB Clase A	6/24
--------	-----------	--	------



AL 302 ICT L2

DVB-T + 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): 120dB μ V (TER) / 120dB μ V (SAT). TEST: -30dB Clase A	1/20
--------	---------------	--	------



AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

DVB-T

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

DVB-T + SAT

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



AA 20 L2

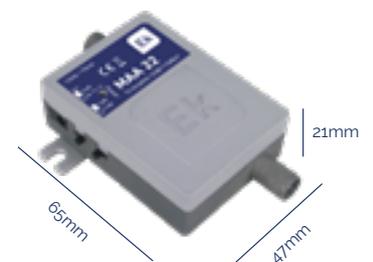


MAA 20 L2

MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

DVB-T/ CATV

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 106dB μ V / S2 102dB μ V. 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): 110dB μ V. Compatible con EKOAX	10/60



MAA 22



Accede al video demostrativo de instalación de los micro amplificadores de apartamento



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

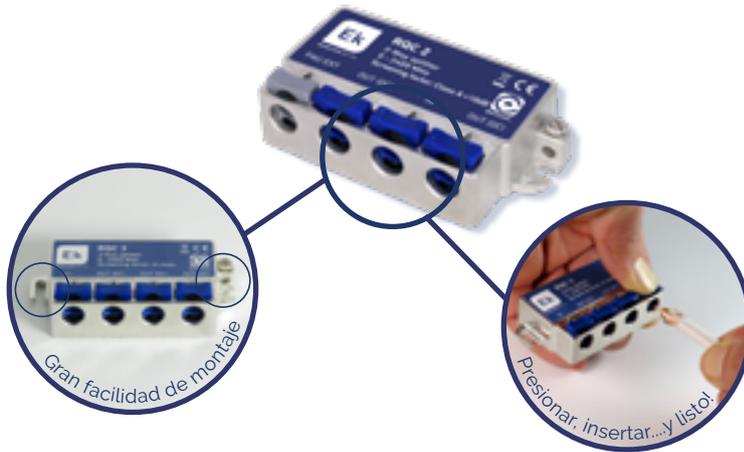
06



QuiCoax, el nuevo estándar de conexión



PAU EXT



Gran facilidad de montaje

Presionar, insertar...y listo!

MEDIDA DE CORTE DE LOS CABLES PARA LA FAMILIA QUICOAX



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



RQC 3



RQC 4



RQC 6

REPARTIDORES QuiCoax

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	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	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	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	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	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

DERIVADORES QuiCoax

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	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	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	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	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	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	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	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	20/120
142020	DQC 616 N	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	10/60
142021	DQC 620 N	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	10/60
142022	DQC 624 N	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	10/60
142023	DQC 816 N	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	10/60
142024	DQC 820 N	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	10/60
142025	DQC 824 N	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	10/60



DQC 212



DQC 412



DQC 616



DQC 816



MQC TS



AQC F



CQC 75



PC QC



BL QC



Aplicación del bloqueador BL QC en conector QuiCoax

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	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 N MAYO 2021	Bloqueador para requerimientos de alta tracción	100/1000

BASES DE TOMA QuiCoax



TF QC2 · TF QC2W

145103	TF QC1G  MAYO 2021	Base de toma final derivación con garras, DATOS-TV. Frecuencia: DATOS (5-65 MHz) / TV (88-1000 MHz). Atenuación de derivación: <1dB (DATOS) / <1,5dB (TV). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida	10/100
145102	TF QC2W  MAYO 2021	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  MAYO 2021	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  MAYO 2021	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

LA CONEXIÓN MÁS RÁPIDA Y FIABLE

Presionar, insertar... y listo



TOMAS TFQC



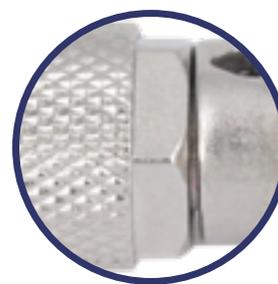
CONECTOR CFQC



Detalle botón QuiCoax con ventana de inspección



Cabeza moleteada CFQC para un mejor agarre



Tuerca integrada para apriete con herramienta



CFQC

CONECTOR QuiCoax



146001	CFQC  MAYO 2021	Conector tipo F con conexión QuiCoax. Incluye BL QC	25/500	0,99€
--------	--	---	--------	-------

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
--------	-------	--	--------



RI 2

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



RF 12 / RT 12



RF 13

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



RF 16



DF 212



DF 412



DF 816



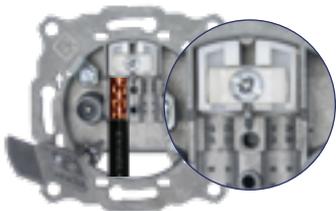
PAU 4



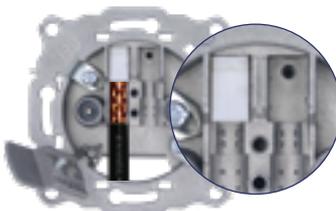
PAU 8



TF 1G



TF D



TF DI

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

BASES DE TOMA

FINAL DE DERIVACIÓN 1GHz ICT2: ANEXO II

145021	TF 1G	Base de toma final derivación con garras, DATOS-TV. Frecuencia: DATOS (5-65 MHz) / TV (88-1000 MHz). Atenuación de derivación: <1dB (DATOS) / <1,5dB (TV). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida	10/100
--------	-------	---	--------

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

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

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
--------	-------	---	--------

CASCADEABLES UNIVERSALES TV-SAT / TV-SAT

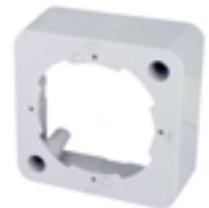
145003	TU F4	Base de toma final de cascada con garras, con 2 conectores IEC universales TV-RD-SAT. Frecuencia: 5-2400 MHz. Atenuación de derivación: <3dB (TV-RD) / <4dB (SAT). Fijación del conductor del cable mediante tornillo sobre plástico	10/100
145004	TU C10	Base de toma intermedia con garras, con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



MTB



SSB

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 N MAYO 2021	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
151014	CC 112 P E	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 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
151022	CC 128-250	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 250 m (pull-box)	1/36
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



CC 128 · CC 128 N



BOBINA 100m



CC 112 CA/250

CONDUCTOR CCS-LÁMINA CU-PE Y MALLA CCA

151029	CC 112 CA N	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 N	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



PULL-BOX CC 3S



BOBINA CC 11T

CPR
Dca

CC 96+D · CC96G+D · CC96+N



PULL-BOX CC 96+D / 250

CPR
Dca

CC 11 CU · CC 11 CUD

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 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
151017	CC 96+	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,4dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Eca. Bobina de cartón 100 m	4/144
151023	CC 96+ / 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 PVC blanco. CPR Eca. Pull-box 250m	1/36

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 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 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 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 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 N	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

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 N ABRIL 2021	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

CPR
Dca

BOBINA CC 112 PD



CONECTORES Y ACCESORIOS

TIPO F ROSCADOS

161003	CFR 5	Conector F macho roscado con ring para cable 5mm. (CC 596)	25/500
161004	CFR 6	Conector F macho roscado con ring para cable 6,7mm. (CC 112 / CC 96)	25/500
161010	CFR 6 HQ	Conector F macho roscado con ring para cable 6,6-6,9mm (CC 112 / CC 128 / CC 96). Roscado fácil. Tratamiento especial níquel	25/500
161005	CFR 7	Conector F macho roscado con ring para cable 7mm. (CC 128 / CC 3S)	25/500
161006	CFR 11	Conector F macho roscado con ring para cable 11mm (CC 11)	50/400



CFR 5 · CFR 6 · CFR 7



CF 90 · CF 90-6

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



CFR 6 HQ



CFR 11

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



CCP 6



CCP 11

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

01
Diseño patentado02
Montaje simple, rápido, seguro y sin herramientas03
Apantallamiento Clase A++ (105dB)04
Alta protección a interferencias (4G y 5G)05
Fijación del conductor del cable mediante pinza06
Alta resistencia y alta durabilidad

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



C 95P-M



C 95P-H



CF 2150



CF 2150 A



AFF



AFI



AFI 90



RFF



ATS



PCA



MCP 511



RP FO



R6 19 450

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

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

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
165003	AFM	Adaptador F macho - F macho	25/400
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

ATENUADOR

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

INYECTOR DE CORRIENTE

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

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 para conector F	1/50

ICT-2 / FIBRA Y DATOS

ARMARIO MULTIOOPERADOR PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI

396012	RP FO ABRIL 2021	Armario dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 6 bandejas para un máximo de 96 fusiones	1/4
--------	-------------------------	--	-----

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

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



BF 2U 300



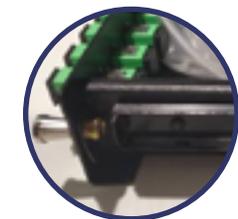
GC 19



BF 24 S



BF 48 C



Bandeja rack extraíble de gran robustez



PP 24 S



KJ C6A



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



SC KJ M



FF KJ



RS 8-12

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
361011	BF 24 S	Bandeja extraíble 24 puertos para adaptadores fibra SC/APC Simplex . Adaptadores no incluidos. 1U	1/5
361018	BF 24 E  ABRIL 2021	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC con tapón antipolvo y sin aletas montados. 1U. Identificador de fibras	1/5
361019	BF 48 E  ABRIL 2021	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC con tapón antipolvo y sin aletas montados. 1U. Identificador de fibras	1/5
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación para BF 24S	50/2000
363004	A SCAPC D	Adaptador SC/APC duplex con aletas de fijación Para recambio BF 48C	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

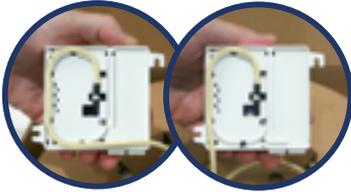
392005	PP 24 6 C	Patch panel 24 puertos CAT6 montados para rack 19". 1U	1/10
392001	PP 24 S	Patch panel para datos 24 puertos vacío para rack 19". 1U	1/10
393005	KJ C6A 	Keystone jack / conector hembra Cat6A UTP	1/100
393007	KJ C6A-TL 	Keystone jack / conector hembra Cat6A UTP sin herramienta	1/100
393006	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
393017	SC KJ AP 	Adaptador SC/APC con tapa abatible antipolvo, montado en adaptador para patch panel de datos	10/50
393011	FF KJ	Soporte con adaptador FF para patch panel de datos	25

REGISTRO SECUNDARIO

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  ABRIL 2021	Registro secundario para 4 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/30
361034	RS 8M  ABRIL 2021	Registro secundario para 8 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/20
361038	RS 12M  ABRIL 2021	Registro secundario para 12 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/20

CPR
Dca

PULL-BOX PF XXD

Detalle de
roseta con
adaptadores
SC/APC
antipolvoMúltiples posibilidades
para la salida del cableOrejas externas
para fijación
a pared sin
necesidad de
abrir la rosetaSistema de
tracción
modelos DT

PT XXF



PT XX FEK

Sistema de
tracción con
conector
montado

PAUS – KITS PIGTAIL /CPR Dca

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

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

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

362007	PC 12 FEK N	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 N	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 N	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 N	Patch cord 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 2 m	1/250
362003	PC SA-P 25	Patch cord hibrido fibra SM 3mm con conectores SC/APC-SC/PC. Longitud 25cm	1/250
362004	PC SA-P200 N	Patch cord hibrido 3mm con conectores flexibles SC/APC y SC/PC. Longitud 2 m	1/250



PC SA-200

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 PTG	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



RT 1 A PTG

RT 1 A PT



A SCAPC S



A SCAPC AD

ROSETAS VACIAS 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 termoretráctiles de 45mm para fusiones. Bolsa 50 unidades	1



TP AD S

PFF 45



MP 18

CONECTORES FIBRA

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



Orejas externas para fijación a pared para mayor comodidad

MULTIPLEXOR TELEFONÍA

399001	MP 18	Multiplexor pasivo telefonia CAT6 1 entrada - 8 salidas con cable extraible	1/16
--------	-------	---	------



R C6

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 patch panel y roseta R C6. Inserción con herramienta H KJ	25/100
393005	KJ C6A N	Keystone jack / conector hembra Cat6A UTP	1/100
393007	KJ C6A-TL N	Keystone jack / conector hembra Cat6A UTP sin herramienta	1/100
393006	KJ C6A-FTL N	Keystone jack / conector hembra Cat6A FTP sin herramienta	1/50



KJ C6



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



RJ45 UC6A · RJ45 F6A



Guía hilos para
instalación rápida
y segura

CRJ45 · CRJ45Y · CRJ45R ·
CRJ45B · CRJ45G

HCC RJ45

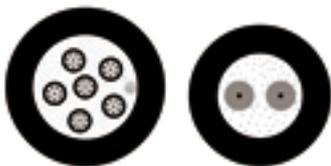


H PF

H TJ



CFO 2 900D



CFO 48 250-D

CFO 2 900-D



CLU 6 CUD

393003	RJ45 C6	Conector macho RJ45 CAT6 UTP mediante H RJ45	10/1000
393008	RJ 45U C6A N	Conector macho RJ45 Cat6A UTP rápido	10/1000
393009	RJ 45F C6A N	Conector macho RJ45 Cat6A FTP rápido	10/1000
393004	C RJ45	Capuchón blanco para conectores RJ45 macho	10/250
393010	C RJ45 Y N	Capuchón amarillo para conectores RJ45 macho	10/3000
393013	C RJ45 R N	Capuchón rojo para conectores RJ45 macho	10/3000
393014	C RJ45 B N	Capuchón azul para conectores RJ45 macho	10/3000
393015	C RJ45 G N	Capuchón gris para conectores RJ45 macho	10/3000

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 N	Herramienta para conectores RJ45 rápidos	1/20

CABLES DE FIBRA / CPR Dca

360016	CFO 1-900 N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca blanco. Bobina 500m	1
360017	CFO 1-900N N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca negro. Bobina 500m	1
360018	CFO 1-900 ARM N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca negro armado. Bobina 500m	1
360009	CFO 2 900-D N	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 N	Cable 2 fibras monomodo 600um G657-A2 LSZH Dca negro armado. Bobina 500m	1
360010	CFO 12 900-D N	Cable 12 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360011	CFO 24 900-D N	Cable 24 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360012	CFO 48 900-D N	Cable 48 fibras ajustadas monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360013	CFO 24 250-D N	Cable 24 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360014	CFO 48 250-D N	Cable 48 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. 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

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

*Ver otros cables de datos disponibles en la página 57

02 RECEPTORES, MODULADORES Y REPETIDORES MANDO A DISTANCIA

Receptor DVB-T2	26
Receptor Android	26
Moduladores digitales	26
Moduladores analógicos	27
Cables y adaptadores	27
Repetidores mando a distancia	27



RCT-2



EK DR-1



MD HD EASY



MD HD EASY LOOP



MD HD EASY TWIN



MD HD L4K RC



TRC

RECEPTOR DVB-T2

180009	RCT-2	Receptor televisión digital terrestre DVB-T/T2 HD H265 HEVC con mando universal	1/20
--------	-------	---	------

RECEPTOR ANDROID

180011	EK DR-1 	Receptor Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2.4GHz, 2 puertos USB, 1 conector HDMI, extensor sensor infrarrojo	1/20
--------	--	--	------

MODULADORES DIGITALES

SD

122003	MD SD	Modulador digital audio / video 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. 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. 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. 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

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

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



MD A

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
--------	------	---	-------



CSR

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
165010	HDM 90F	Adaptador acodado plano HDMI macho / HDMI hembra	10



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

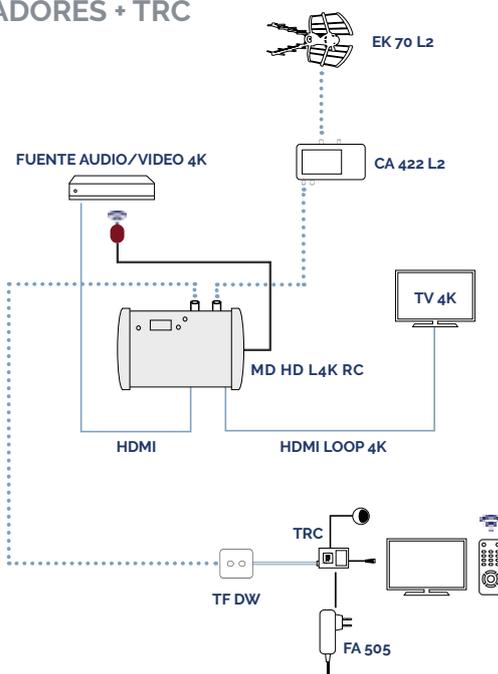


IR W2



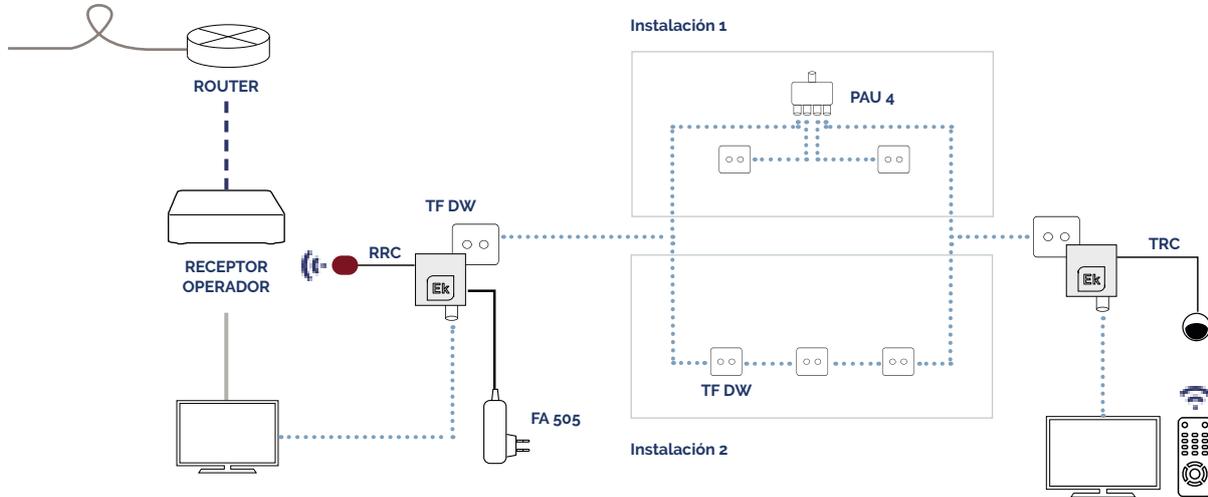
IR-RC

EJEMPLOS DE APLICACIÓN MODULADORES + TRC



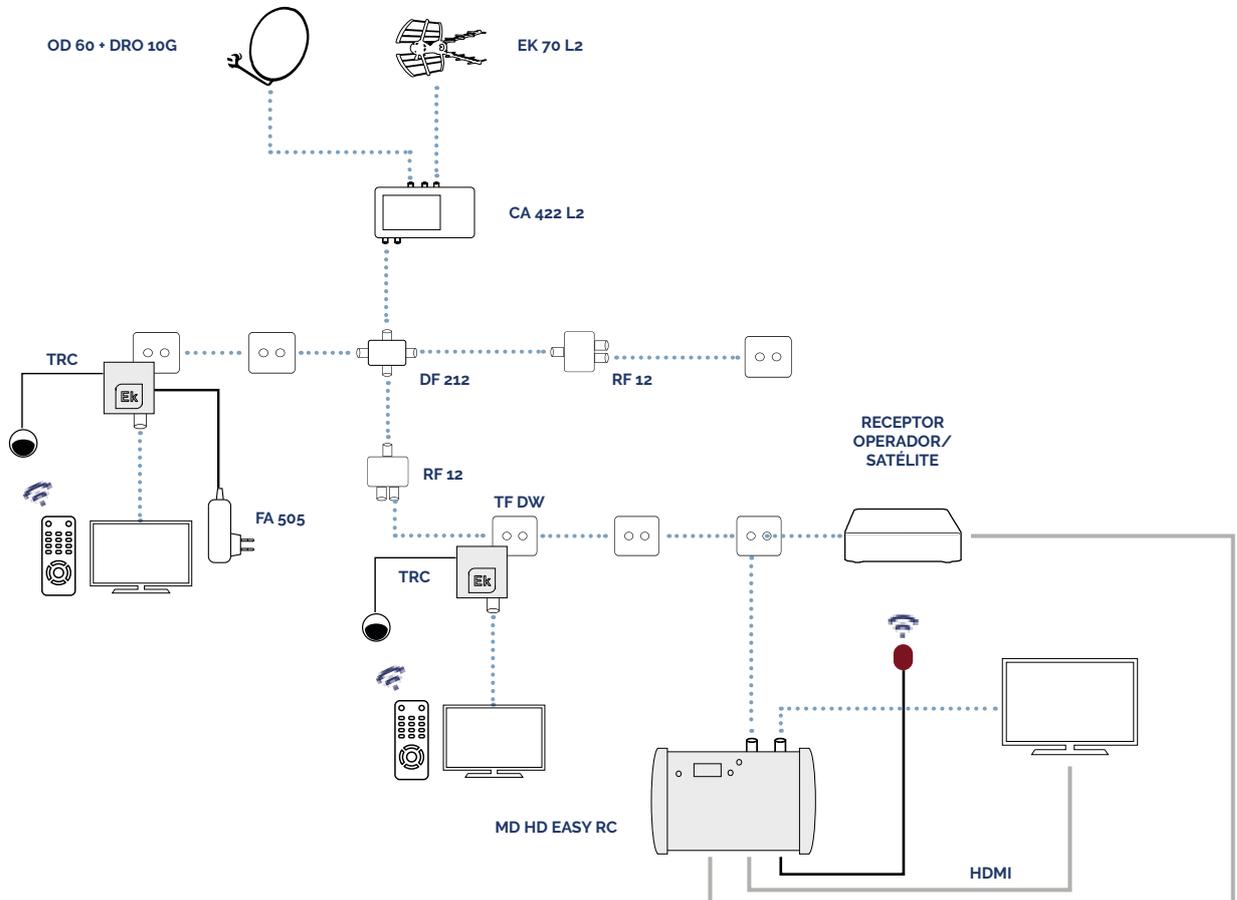
EJEMPLO DE INSTALACIÓN IR-RC

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.



03 CABECERA DE TRANSMODULACIÓN

Entrada universal (DVB-S/S2/T/T2/C) A DVB-T/C programable	30
Entrada satélite (DVB-S/S2) A DVB-T/C programable	30
Moduladores multientrada - Salida DVB-T / DVB-C programable	30
Entrada satélite multistream - Salida DVB-T / DVB-C programable	30
Entrada satélite - Salida DVB-T flexible	30
Moduladores multientrada - salida DVB-T flexible	31
Entrada universal - Salida IP	31
Streamers multientrada - Salida IP	31
Entrada IP - Salida DVB-T / DVB-C programable	31
Entrada IP - Salida IP	32
Transmisores ópticos	32
Repartidores ópticos	32
Accesorios	32
Equipos de continuidad	32



CM 3S-TC



CM 6S-TC



CM 4HD-TC



CM 4SM-TC

CABECERAS MULTIFUNCIONALES

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

082032	CM 3STC-TC	Transmodulador TRIPLE entrada DVB S-S2 - DVB T-T2 DVB C / Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082027	CM 3STC CI-TC	Transmodulador TRIPLE entrada DVB S-S2 - DVB T-T2 DVB C, 2 x Common interface / Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

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

082020	CM 6S-TC	Transmodulador HEXA entrada DVB S-S2 / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	----------	---	---

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
082035	CM 8HD-TC	Encoder entrada 8 x HDMI / salida COFDM-QAM. Nivel de salida 95 dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación de 8 entradas HDMI en 4 canales DVB-T/ DVB-C (adyacentes). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

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

082029	CM 4SM-TC	Transmodulador QUAD entrada DVB S-S2 multistream / salida COFDM-QAM. Gestión de señales de satélite multistream. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF. 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	-----------	--	---

ENTRADA SATÉLITE - SALIDA DVB-T FLEXIBLE*

082023	CM 2S-T	Transmodulador TWIN entrada DVB S-S2/ salida COFDM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >32dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 2 canales de salida en RF (flexibles). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082021	CM 3S-T	Transmodulador TRIPLE entrada DVB S-S2/ salida COFDM. Nivel de salida: 95dB μ V. MER >32dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales de salida en RF (flexibles). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

082024	CM 3S CI-T	Transmodulador TRIPLE entrada DVB S2 + 2 x common interface / salida COFDM. Nivel de salida 95 dBμV. MER >32dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales flexibles en la salida. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en 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 FLEXIBLE*

082025	CM 2AV-T	Encoder entrada 2 x AV (CVBS) / salida COFDM. Nivel de salida 95 dBμV. 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: 95dBμV. 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 dBμV. 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

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

ENTRADA UNIVERSAL - SALIDA IP

082033	CM 3STC-IP	Streamer IP entrada universal TRIPLE DVB S-S2 - DVB T-T2 DVB-C / Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS. Remultiplexación de servicios en 16 streams posibles. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082030	CM 3STC CI-IP	Streamer IP entrada universal TRIPLE DVB S-S2 - DVB T-T2 DVB-C + 2 x Common Interface / Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS. Remultiplexación de servicios en 16 streams posibles. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

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
082034	CM 8HD-IP	Streamer IP con entrada 8 x HDMI (hasta 1080p). Salida IP 100 Mbps. RTP / UDP. QoS	1

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



CM 3S-T



CM 4HD-T



CM 3STC CI-IP



CM 4HD-IP



CM IP CI-TC



CM TO 3-1310



FA 524



CH3 TR



CABECERA EN RACK 6U 19"

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 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 N FEBRERO 2021	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 N	Splitter óptico 2 salidas. Compatible con Cabecera CM	1
274104	CM RF 4 N	Splitter óptico 4 salidas. Compatible con Cabecera CM	1
274105	CM RF 8 N	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

04

OTT / SERVIDORES IPTV - HOSPITALITY / TV SOBRE WiFi

Soluciones operador	34
Soluciones IPTV Profesional / Hospitality / Chromecasting	34
Encoders entrada IP - salida DVB-T / DVB-C programable	35
Streamers multientrada - salida IP	35
Equipos de continuidad	35





EK STREAM PLUS · OTT BY EK



EK BRIDGE · EK LINK



FA 510



CHR TR



EK LINK R



EK HOTEL TV BASIC / MINI

SOLUCIONES OPERADOR

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 video 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 N	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

SOLUCIONES IPTV PROFESIONAL / HOSPITALITY / CHROMECASTING

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
082036	FA 510	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 10A para EK LINK, EK BRIDGE, EK HOTEL TV BASIC y EK HOTEL TV MINI	1
080006	CHR TR	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
280052	EK LINK R N	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
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 N	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
180012	STB IP BASIC N	Receptor IPTV para EK HOTEL TV	1
280055	EK CAST MINI N	Mini servidor de gestión de dispositivos Chromecast para un máximo de 25 usuarios (sistema de gestión L CAST incluido)	1
280053	EK CAST N	Servidor de gestión de dispositivos Chromecast	1
283001	CHROMECAST N	Dispositivo habitación EK Cast	1
280054	DPC N	Dispositivo de protección / fijación Chromecast	1
180007	STB CAST N MAYO 2021	Receptor IP + Chromecast para EK Hotel + EK Cast	1/20
280056	L CAST N	Sistema de gestión para dispositivos Chromecast	1
280057	C CAST N	Servicio de configuración Chromecast en EK CAST. Opcional	1
280058	IPMS N	Interfaz gráfico de configuración para la conexión PMS a través de Char	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha servidores	1



EK HOTEL TV PLUS / EK CAST



STB IP BASIC



CHROMECAST



CM IP-TC



FA 524



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 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. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. 3 canales de salida en RF (adyacentes). Programación via 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

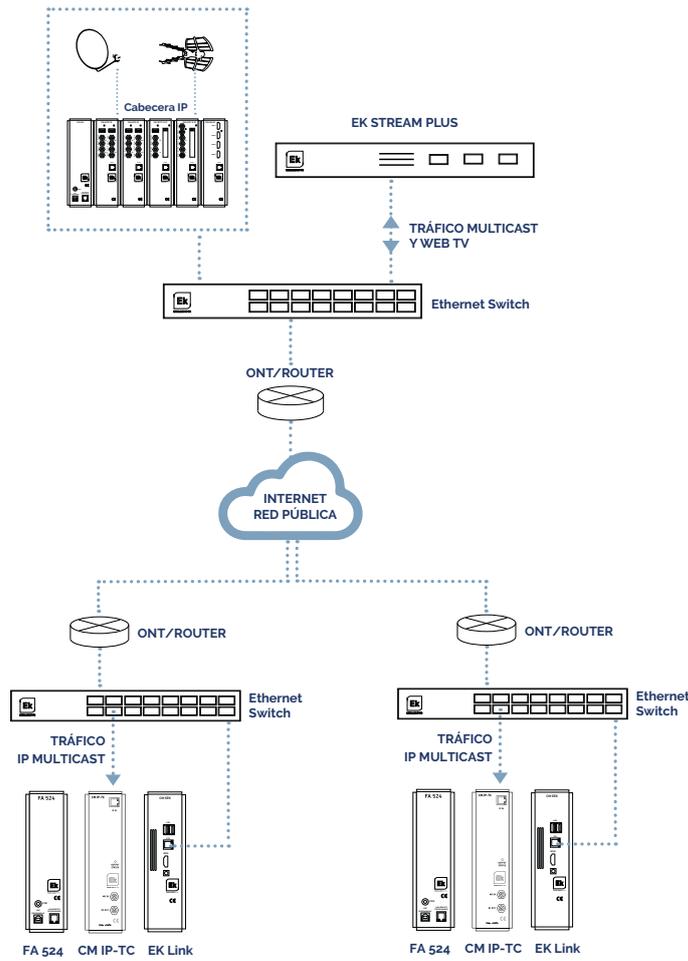
STREAMERS MULTIENTRADA - SALIDA IP

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
082034	CM 8HD-IP	Streamer IP con entrada 8 x HDMI (hasta 1080p). Streams de salida 100Mbps. RTP / UDP. QoS	1

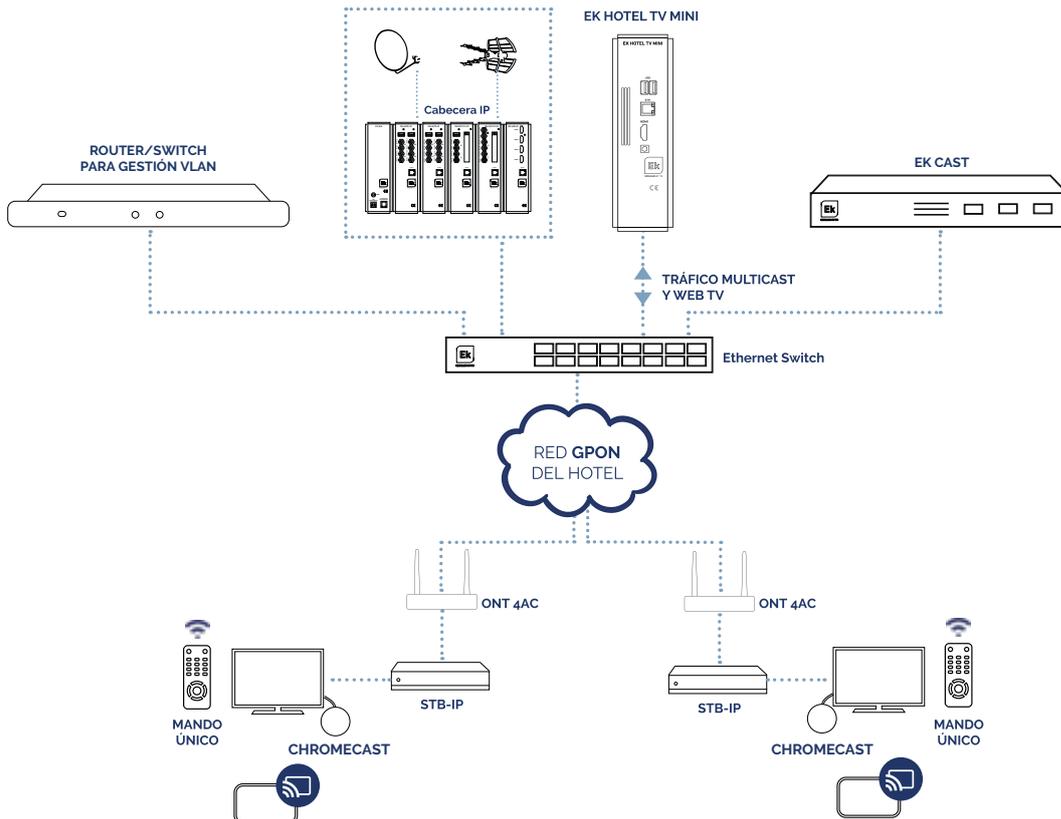
EQUIPOS DE CONTINUIDAD

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 APLICACIÓN EK STREAM PLUS Y EK LINK A TRAVÉS DE INTERNET PÚBLICA INSTALACIÓN PUNTO - MULTIPUNTO



EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE EK HOTEL TV Y EK CAST



05

CATV / HFC TRANSMISIÓN - RECEPCIÓN ÓPTICA

Amplificadores de línea/Teledistribución	38
Amplificadores de apartamento	38
Transmisores y receptores ópticos	39
Nodos ópticos	40

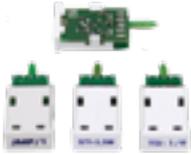




AC 129 TR



JXP X



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



FA 6AC



MCAL 381 LR



AC 129 RA



MAA 22

AMPLIFICADORES DE LÍNEA/TELEDISTRIBUCIÓN

CATV TELEALIMENTADO

102007	AC 129 TR	Amplificador bidireccional troncal telealimentado. G: 39dB (85-1006MHz) / -2,5/25dB configurable (5-65MHz). Nivel de salida: 129dB μ V (DIN 45004B / 118dB μ V 42 canales CENELEC). Alimentación Vac. Conectores PG11 IP64	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 N	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): 117dB μ V (VHF) - 114dB μ V (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) 118dB μ V. TEST: -20dB. Compatible con EKOAX	6/24
102004	AC 122 R E	Amplificador con línea de retorno pasiva 5-65MHz. Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 33dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 122dB μ V. Compatible con EKOAX	6
102005	AC 129 RA E	Amplificador con línea de retorno 5-65MHz configurable activa (20dB) / pasiva (-2,5dB). Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 38dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 129dB μ V (directo) / 115dB μ V (retorno). Compatible con EKOAX en modo pasivo	1

AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

CATV

112001	AC 20 R E	Amplificador de apartamento con línea de retorno. 1 entrada (5-65 / 88-790MHz). 1 salida. G: 20dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dB μ V. Compatible con EKOAX	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): 110dB μ V. 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	CMTO 3-1310	Transmisor óptico IN 47-1000MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con cabecera CM	1
274100	CMTO 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	CMTO 10 FI-1550 N FEBRERO 2021	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 N	Splitter óptico 2 salidas. Compatible con cabecera CM	1
274104	CM RF 4 N	Splitter óptico 4 salidas. Compatible con cabecera CM	1
274105	CM RF 8 N	Splitter óptico 8 salidas. Compatible con cabecera CM	1



SCF 16

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 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC	1
366134	SCF 4 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC	1
366135	SCF 8 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC	1
366136	SCF 16 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC	1
366134	SCF 32 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC	1
366138	SSCF N	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



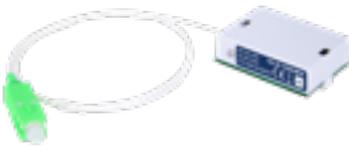
RO 90 FI AGC



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

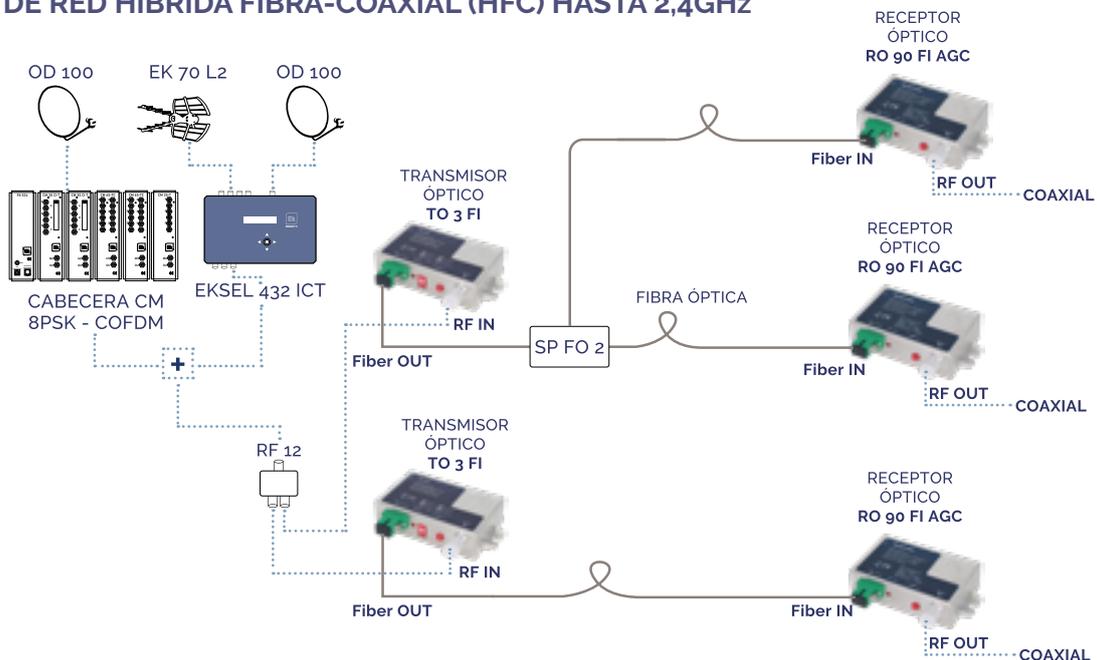
NODOS ÓPTICOS HFC 1GHz DOCSIS 3.0

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



06 GPON

OLTs, servidor y software de gestión	42
Transmisores ópticos para cabeceras RF Overlay	42
EDFAs	42
Equipos de continuidad	42
ONTs	42
Receptores ópticos RF Overlay	43
ONT industrial	43
Grupo de continuidad para ONTs	43
Equipos de continuidad	43
Racks y accesorios	44
Bandejas extraíbles de fibra	44
Encapsulado para derivación/distribución	44
Cajas de derivación/distribución	44
Caja de distribución FTTH de exterior	44
Repartidores/Splitters compactos	44
Repartidores/Splitters PLC	45
Cables de fibra	45
Pigtail con conector SC APC flexible	45
Patch cords con conector flexibles	45
Pigtail fibra 0.9mm	45
Patch cords	46
Rosetas con pigtail montado	46
Rosetas vacías y adaptadores de fibra	46
Conectores fibra	46
Herramientas	



OLT 8E



OLT 16E



SWH-TR



TOR 3 GPON · TOR 3 GPON FI



EDFA 816



EDFA 1617



UPS 1000



ONT 2W



ONT 4 POE

OLTs GPON / SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN / PAQUETES SOFTWARE

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 GbEthernet puerto RJ45	1
310018	SFP C+	SFP para downlink GPON tipo C+	1
310026	SWH-TR	Servidor para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069	1
311001	EK NMS	Software técnico de configuración y aprovisionamiento red GPON	1
311002	EK PROV +	Software de aprovisionamiento / gestión de oficina	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 N	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 N ABRIL 2021	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 N	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

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 N	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
13/ 19500	VICD-30-12	Fuente 12 Vdc/2A. Para carril DIN	1



ONT 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 N ABRIL 2021	Armario dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 6 bandejas para un máximo de 96 fusiones	1/4
--------	---------------------------------	--	-----



RP FO

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 N	Rack 19" 27 U a suelo, 600 x 600 mm	1
396009	RN 42 600 N	Rack 19" 42 U a suelo, 600 x 600 mm	1
396010	RSV 48 1000 N	Rack 19" 48 U a suelo, 600 x 1000 mm. Puerta ventilada	1
396011	RRSV 48 1070 N	Rack reforzado 19" 48 U a suelo, 600 x 1070 mm. Puerta ventilada	1
361015	BER	Base de 8 enchufes con interruptor para rack 19"	1
361016	BF 1U-300 N	Bandeja fija rack 19" - 1U. Profundidad 30cm. Para racks profundidad 450	1
361017	BF 2U-300 N	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	Guía cables para rack 19" - 1U	1
397004	PPC 19	Pasa cables para rack 19" - 1U	1



RN 27 600 · RN 42 600



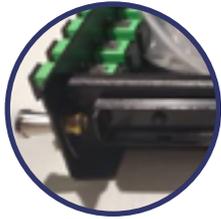
BER



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



SP FO 16

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
361011	BF 24 S	Bandeja extraíble 24 puertos para adaptadores fibra SC/APC Simplex. Adaptadores no incluidos. 1U	1/5
361018	BF 24 E N ABRIL 2021	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC con tapón antipolvo y sin aletas montados. 1U. Identificador de fibras	1/5
361019	BF 48 E N ABRIL 2021	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC con tapón antipolvo y sin aletas montados. 1U. Identificador de fibras	1/5
363001	A SCAPC S	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación para BF 24S	1
363004	A SCAPC D	Adaptador SC/APC duplex con aletas de fijación Para recambio BF 48C	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 N ABRIL 2021	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 N ABRIL 2021	Caja de distribución para 4 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1
361034	RS 8M N ABRIL 2021	Caja de distribución para 8 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1
361038	RS 12M N ABRIL 2021	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 N ABRIL 2021	Caja de distribución FTTH, IP65. Compatible con splitters serie SCF. Hasta 16 salidas	1
--------	---------------------------	---	---

REPARTIDORES / SPLITTERS COMPACTOS

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

360016	CFO 1-900 N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca blanco. Bobina 500m	1
360017	CFO 1-900N N	Cable 1 fibra monomodo 900um G657-A2 LSZH Dca negro. Bobina 500m	1
360018	CFO 1-900 ARM N	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 N	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. Embalaje por metro	m
360014	CFO 48 250-D	Cable 48 fibras holgadas monomodo 250um G657-A2 LSZH Dca. Embalaje por metro	m
360007	CFC	Corte de fibra	1
360015	CPF	Carrete para fibra óptica	1



CFO 1 900

CPR
Dca

CFO 1 900N



CFO 1 900 ARM



CFO 2 600 ARM

PIGTAILS CON CONECTOR SC APC FLEXIBLE / CPR Dca

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

CPR
Dca

PT XX F

PATCH CORDS CON CONECTORES FLEXIBLES / CPR Dca

362007	PC 12 FEK N	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 N	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 N	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

CPR
Dca

PC XX FEK

PIGTAIL FIBRA 0,9mm

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

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 N	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 N	Patch cord híbrido 3mm con conectores flexibles SC/APC y SC/PC. Longitud 2 m	1/250



Sistema de tracción con conector montado



PC SA-200



RT 1 A PT



RT FO



A SCAPC S



A SCAPC AD



CM SA

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 con aletas de fijación. 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

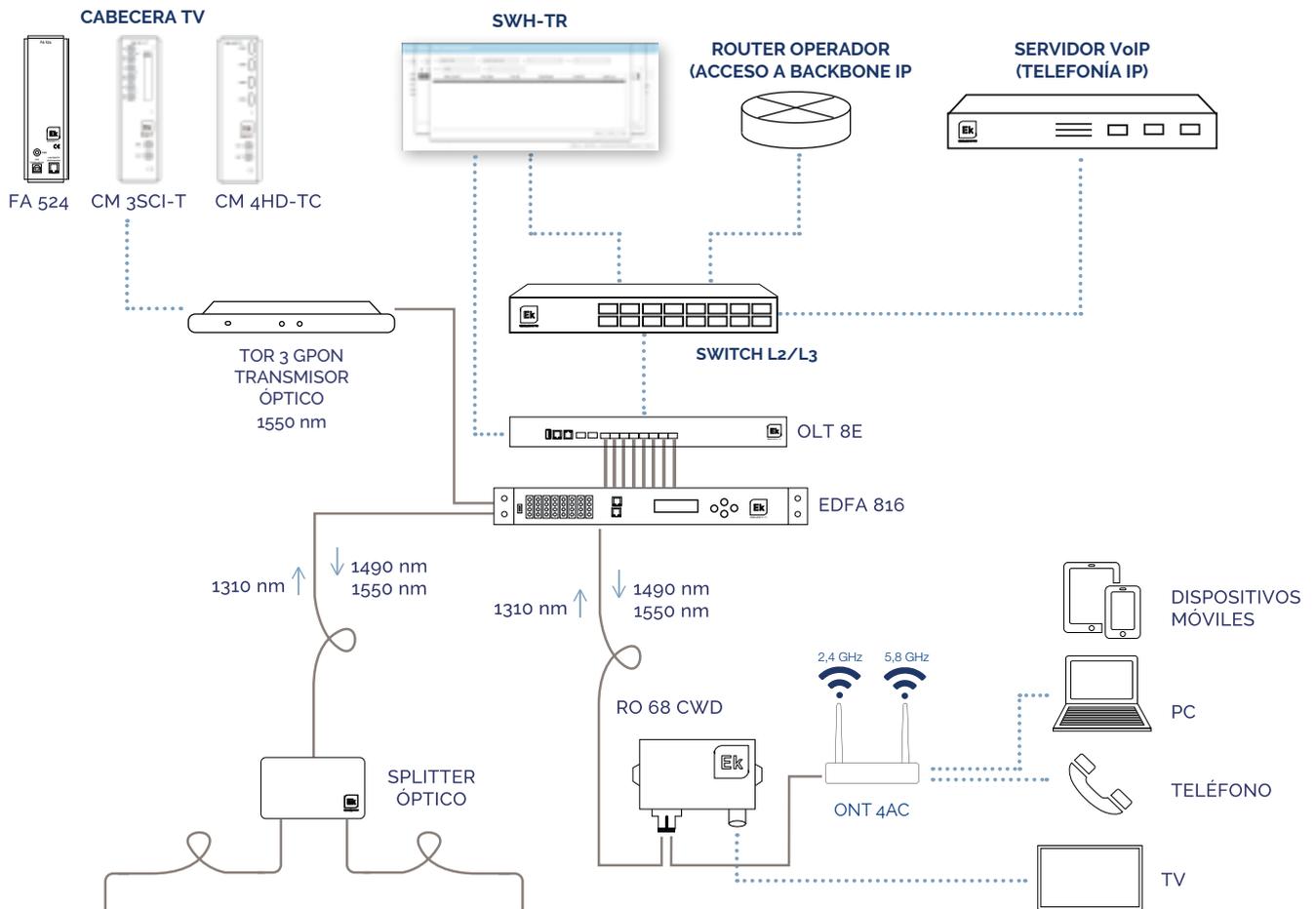
CONECTORES FIBRA

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



07 TDT/SAT SOBRE FIBRA





TO 4ST



SSCF



SSCF + SCF 8



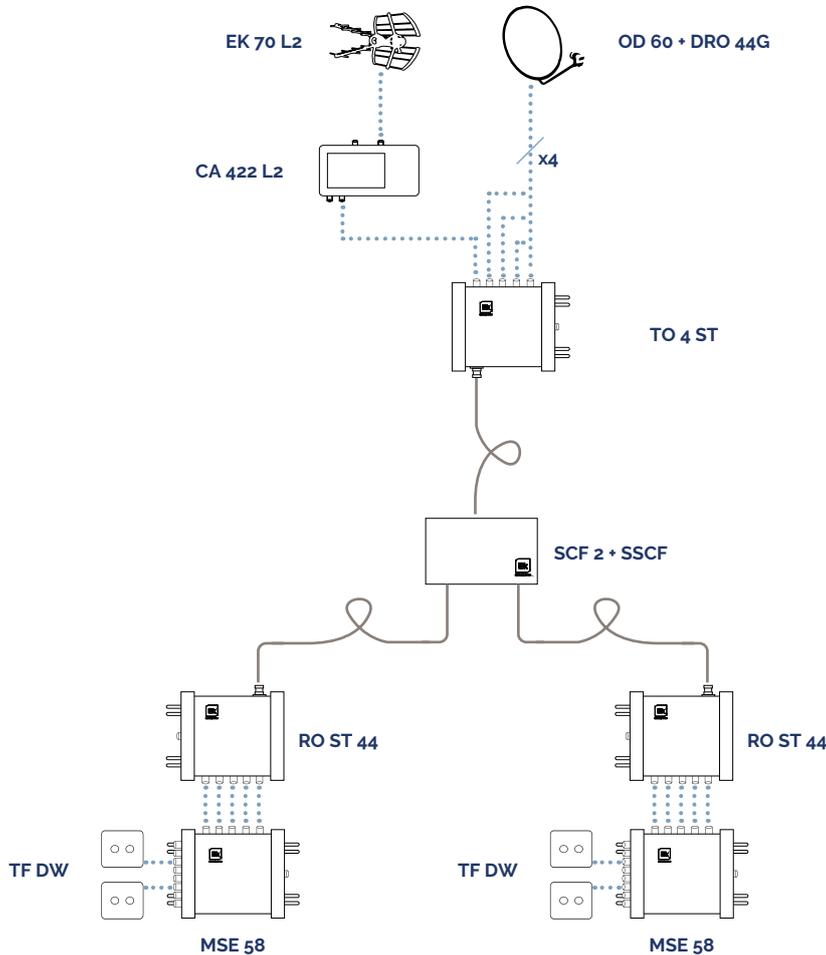
RO ST 44

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 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366134	SCF 4 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366135	SCF 8 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366136	SCF 16 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC. Ocupa 2U en el bastidor BSCFR	1
366137	SCF 32 N	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC. Ocupa 4U en el bastidor BSCFR	1
366138	SSCF N	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 10

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



08

INSTRUMENTACIÓN



INSTRUMENTACIÓN



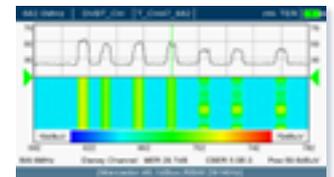
METEK HDD · METEK HD

240003	METEK HDD	Medidor de campo profesional DVBT/T2 - S/S2- C. Dolby DD+	1
240002	METEK HD	Medidor de campo profesional DVBT/T2 - S/S2- C	1
241001	C MTK	Calibración medidores METEK	1
240009	FA MK N	Cargador de recambio	1
241004	BLMK N	Bolsa de transporte de recambio	1
241005	CNMK N	Cinturón de recambio	1

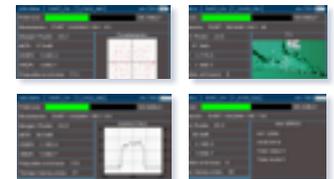
GAMA METEK



Menú principal



Espectrogram. 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 (H.265), H264 y MPEG2, SD y HD
- Dolby DD+ (METEK HDD)
- 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

09 EKOAX. INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL

EKOAX
EKOAX PLUS

52
52





IPC-BMH



IPC M300

IPC-M2



IPC-B MINI



MI RP

MI RP IEC



KIT IP



KIT IP-W



IPC AC

EKOAX (INTERNET SOBRE COAXIAL)

SOLUCIÓN 1 MÁSTER VIVIENDA

250015	IPC-BMH	Módulo mini-maestro <i>plug&play</i> 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-S2 / IPC 24 / IPC AC	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 N	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

EKOAX / EKOAX PLUS INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL

Los sistemas EKOAX y EKOAX PLUS de Ekselans by ITS han sido especialmente diseñados para convertir la red coaxial en una red de datos de forma muy sencilla.

Los equipos EKOAX / EKOAX PLUS permiten transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial existente de una instalación de televisión, sin necesidad de intervenir sobre la infraestructura.

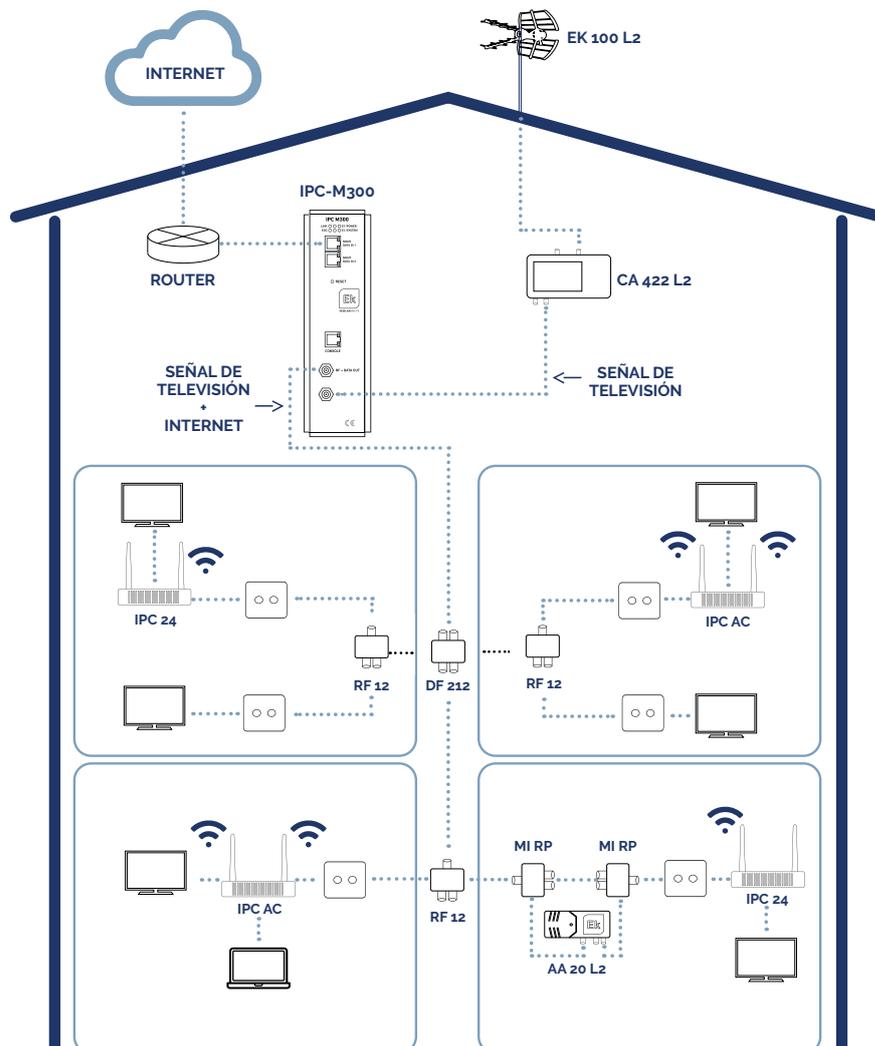
Simplemente añadiendo un equipo maestro en cabecera (IPC-M2/IPC-M300) y un equipo de usuario (IPC-S2/IPC24/IPCAC) en cada punto al que se desea llevar la señal de internet, se podrá actualizar la instalación de televisión para transmitir datos IP con alta velocidad. El dispositivo de usuario actúa además como router WiFi por lo que podrá crear una red inalámbrica de forma fácil y con calidad allí donde el IPC S2/24/AC venga instalado.

Un único dispositivo maestro permite gestionar hasta 253 equipos de usuario con comunicaciones encriptadas con cada uno de ellos. Así mismo es posible incrementar el número de dispositivos de usuario utilizando la misma red, simplemente instalando nuevos equipos maestro en paralelo.

EKOAX PLUS: la evolución

El nuevo sistema EKOAX PLUS supone una evolución respecto al EKOAX. Además de poder realizar las mismas gestiones que con los IPC-M2, el IPC-M300 aporta nuevas 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 esclavos con WiFi 2,4GHz (IPC-24) y dual band 2,4 y 5 GHz (IPC-AC) con alta velocidad de comunicación inalámbrica.

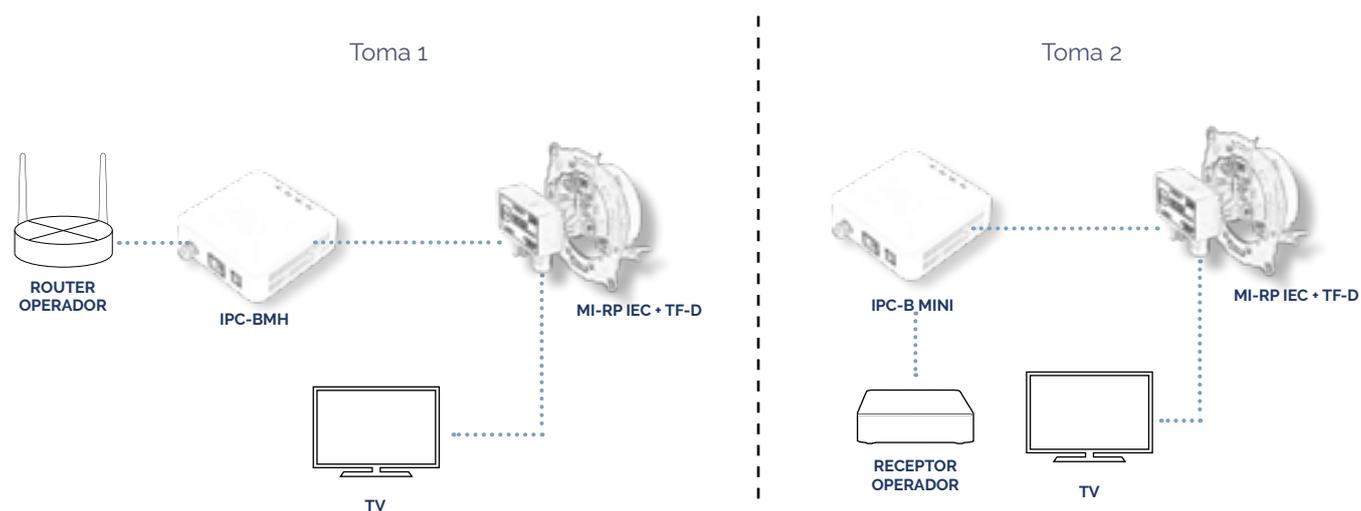
Los sistemas EKOAX / EKOAX PLUS ofrecen una versatilidad muy elevada que se adapta a cualquier tipo de instalación: viviendas unifamiliares -tanto para extensión de internet/WiFi como para extensión de IPTV de operador-, edificios, hoteles, complejos turísticos,... Allí donde se necesite distribuir la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



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN KITS IPTV EXTENDER

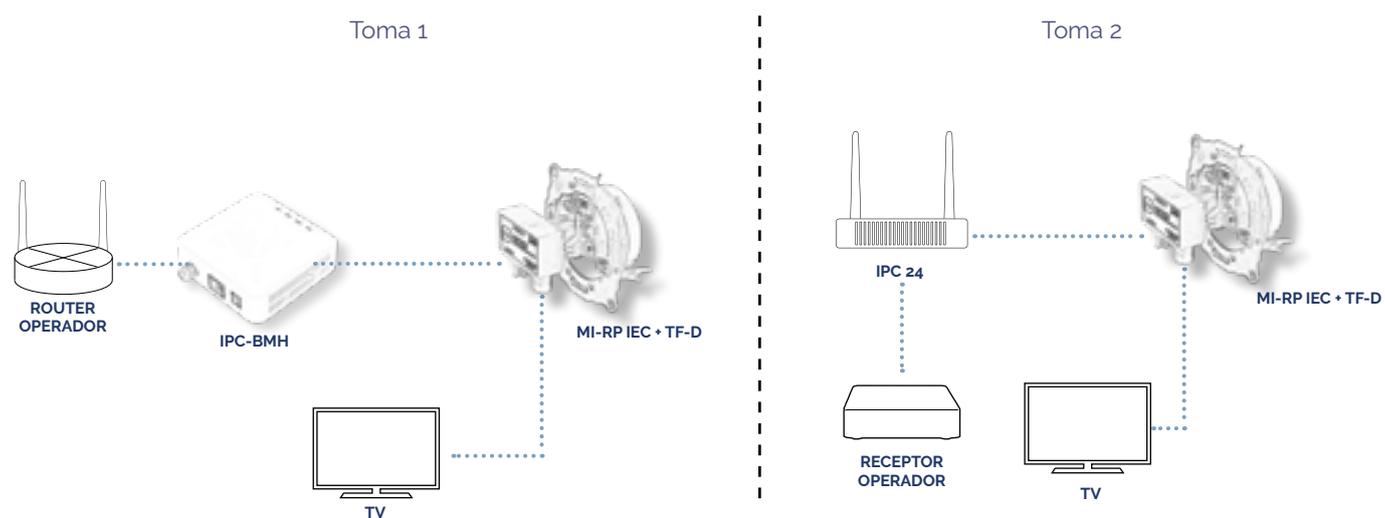
EJEMPLO DE APLICACIÓN PARA EXTENSIÓN DE IPTV CON KIT-IP

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



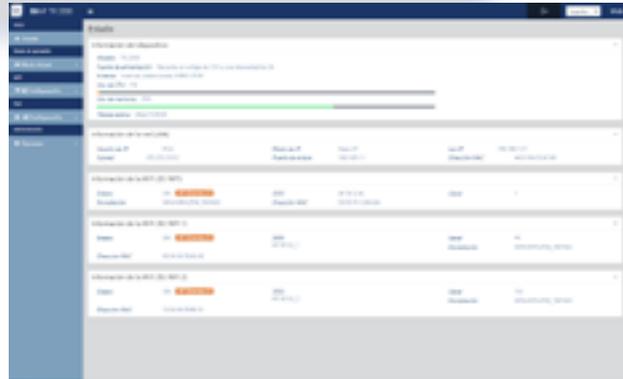
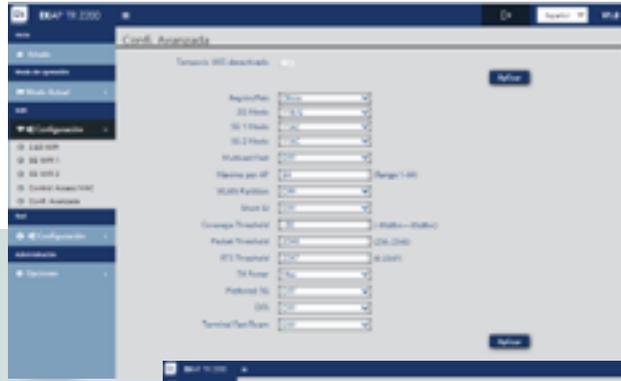
10

WiFi Y CABLEADO ESTRUCTURADO

Sistema puntos de acceso inalámbricos	56
Switches	57
Cableado estructurado	57



TR
ACCESS POINTS
PROFESSIONAL WIFI



TR 1300 · TR 2200



UC TRB



UC TR · UC HS



UC HS19



AP 1200 W2

SISTEMA DE PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS

PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE PROFESIONAL TR

331000	TR 1300 N	Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 1300Mbps (400+900Mbps), 27dBm, 2 puertos, PoE 48V. Wave2. Alta concurrencia	1
331001	TR 2200 N	Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 2200Mbps (400 + 900 + 900Mbps), 27dBm, 2 puertos, PoE 48V. Wave2. Alta concurrencia	1
331002	UC TRB N ABRIL 2021	Unidad de control y aprovisionamiento formato sobremesa. Incluye alimentador	1
331003	UC TR N ABRIL 2021	Unidad de control y aprovisionamiento formato modular. Alimentador no incluido	1
331004	UC HS N ABRIL 2021	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato modular. Alimentador no incluido	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
331005	UC HS19 N ABRIL 2021	Unidad de control y aprovisionamiento + HotSpot profesional en formato rack 19"	1
311008	EK SOP	Soporte y puesta en marcha	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	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	Punto de acceso 2T2R, 2.4GHz/5GHz. 1200Mbps, 30dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 puertos, PoE 48V	1/10

APs DE EXTERIOR PARA ENLACES PUNTO A PUNTO - SERIE CPE

333010	CPE 300-24LP	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
333001	CPE 300	Punto de acceso de exterior. 300Mbps, 30dBm, WiFi 802.11b/g/n. 5GHz. 2 puertos, PoE 24Vdc. Inyector PoE incluido	1/10



CPE 300-24 LP

APs DE EXTERIOR ONMIDIRECCIONAL - SERIE CPE

333009	CPE 1200-OLP	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
333002	CPE 1200-O	Punto de acceso de exterior omnidireccional. 1200Mbps, 27dBm. WiFi 802.11b/g/n/ac. 2.4 / 5GHz. 1 puerto. PoE 48Vdc. Antenas no incluidas	1/5
333007	ANT 58-8	Antena para CPE 1200-O. 5GHz 8dBi	1
333008	ANT 24-8	Antena para CPE 1200-O. 2.4GHz 8dBi	1
333012	CN 50	Carga N 50 Ohm	1



CPE 1200-O

CONTROLADORAS PARA SERIES AP Y CPE

335001	CAP 1	Controladora. Hasta 50 APs. 5 x 10/100/1000Mbps	10
--------	-------	---	----



CAP 1

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



POE 48

SWITCHES

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	10
334002	SWP 9	Switch PoE 8 puertos. 10/100/1000Mbps PoE IEEE802.3af/at. 2 puertos de subida 10/100/1000Mbps, 120W	10
334003	SWP 26	Switch PoE 24 puertos. 10/100/1000Mbps. PoE IEEE802.3af/at. 1 puerto de subida 10/100/1000Mbps, 1 puerto de subida SFP. 450W	10



SWP 9

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
390001	CLU 6CU	Cable LAN CAT6 U/UTP CU LSZH 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
390004	CLU 6AB	Cable LAN CAT6A U/UTP CU LSZH CPR B2ca-s1d2a1, pull-box 305m	1



SWP 26



CLU 6 CUD

11 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
280058	IPMS N	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



Social Network Access



Mail verification process



Master / Slave



Auditoría de red

IPMS

12 SEGURIDAD





SEKUR IP



CAM Z2



CAM B2



KB TG-2

ALARMAS INALÁMBRICAS

KIT COMPLETO IP

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

263032	CAM Z2	Cámara PTZ 2MP 1080p interior. Conector RJ45 y WiFi. Ranura para tarjeta SD hasta 128 GB	1
263033	CAM B2	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

¡SIN CUOTAS!

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

Descarga nuestra APP



13

VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESO

Videoportero 2 hilos unifamiliar	64
Videoportero 2 hilos comunidades	64
Control de acceso	64





MON 70



PE 1 + VVPE



PCD E



MON 43V



MON 70H



CCA



LCA

VIDEOPORTERO 2 HILOS UNIFAMILIAR

322002	KVP 2700	Kit videoportero unifamiliar con monitor MON 70 y placa de calle PE 2 con RFID y llaves. Ampliable a tres monitores y segunda placa de calle. Admite pulsador externo. Sistema dos hilos no polarizados	1/5
320001	MON 70	Monitor interior de 7" color. Manos libres, función vigilancia y llamada interna	1/10
321001	PE 1	Placa de superficie videoportero. Acero inoxidable. Un pulsador y apertura electrónica. Cámara ajustable con iluminación de escena. Admite pulsador externo	1/10
321002	PE 2	Placa de superficie videoportero con RFID. Acero inoxidable. Un pulsador y apertura electrónica. Cámara ajustable con iluminación de escena. Admite pulsador externo	1/10
323001	PFA 2415	Alimentador con bus dos hilos integrado	1/12
324002	VVPE	Visera metálica de protección PE1 / PE2	1
324004	B-KEY	Kit de 2 llaves RFID para KVP 2700	1

VIDEOPORTERO 2 HILOS COMUNIDADES

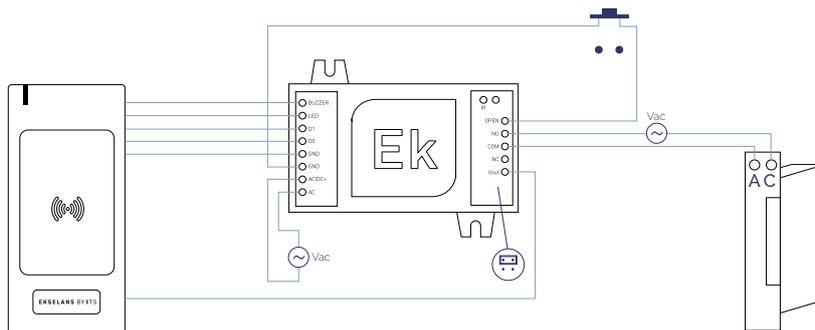
321003	PCD E MAYO 2021	Placa de calle digital con control de acceso RFID Mifare. Sistema dos hilos no polarizados	1
321004	CE PCD MAYO 2021	Caja de empotrar para PCD E	1
321007	VE-AI MAYO 2021	Visera en acero inoxidable de protección de placa de calle PCD E	1
321005	VPS MAYO 2021	Visera plástica de protección para instalación en superficie de placa de calle PCD E	1
321006	VAI MAYO 2021	Visera en acero inoxidable de protección para instalación en superficie de placa de calle PCD E	1
371001	RF KEY MAYO 2021	Llave RFID tipo Mifare	5
323002	PFA 2420 MAYO 2021	Alimentador con bus dos hilos integrado	1
323003	DPL 4 MAYO 2021	Derivador de planta 4 monitores	1
320003	MON 43V MAYO 2021	Monitor interior de 4,3" color. Manos libres	1
320004	MON 70H MAYO 2021	Monitor interior de 7" color. Manos libres	1
320006	UAD MAYO 2021	Unidad solo audio. Manos libres	1
325001	CVP 2 MAYO 2021	Cable 2 hilos 0,5mm ² . Bobina 250m. Cableado de planta	1/4
325002	CVP 2-1,5 MAYO 2021	Cable 2 hilos 1,5mm ² . Bobina 200m. Red troncal / largas distancias	1/4

CONTROL DE ACCESO

370001	CCA	Unidad controladora con alimentación de entrada AC/DC. Alimentación de abrepuestas AC o DC	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

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.

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 dos 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.
- 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.
- Los plazos de entrega se dan a título indicativo. Los retrasos en las entregas en ningún caso podrán justificar una indemnización.
- Salvo indicación expresa del cliente, ITS PARTNER (O.B.S.) S.L. se reserva el derecho de realizar entregas parciales de un pedido.
- No se aceptarán pedidos inferiores a 90 € (Base imponible)

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

in

@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

Victor 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

Representante Extremadura

Salvador Quirante

Móvil: 629 405 689

salvador.quirante@ek.plus

Distribuido por: