

# ADALTRA

— we make the connection —

**Ek SELANS**  
/ ADALTRA

**Catálogo**  
**2025-2026**

v.7

**Ek SELANS**  
/ ADALTRA

**OPENETICS**  
/ ADALTRA

# ¿QUIÉNES SOMOS?



SEDE  
SANT CUGAT  
DEL VALLÈS  
Barcelona



SEDE  
MADRID  
Madrid



CENTRO  
LOGÍSTICO Y  
PRODUCCIÓN  
Sabadell,  
Barcelona



OFICINAS I+D  
-Madrid  
-Zaragoza  
-San Sebastián  
-Las Palmas G.C.

**EKSELANS (EK) y OPENETICS** son dos marcas de reconocido prestigio en el sector, con décadas de historia y especialización en el desarrollo de soluciones para telecomunicaciones. Hoy forman parte de ITS PARTNER, empresa industrial española que integra actividades de I+D+i, ingeniería de software, diseño electrónico y fabricación de soluciones profesionales.

**EK** está especializada en soluciones avanzadas de captación, procesamiento y distribución de señal de televisión, conectividad y redes activas entre otras soluciones de telecomunicaciones, mientras que **OPENETICS** está centrada en el desarrollo y fabricación de cableado estructurado, fibra óptica, armarios rack y PDUs, siempre bajo los estándares de calidad más exigentes.

Desde 2024, ITS PARTNER forma parte del grupo francés **CAE GROUPE**, que en 2025 da un paso decisivo en su evolución y pasa a denominarse **ADALTRA**. Este cambio no es solo un nuevo nombre: simboliza una ambición renovada, la voluntad de repensar las soluciones de conectividad —activas y pasivas— y de abrir nuevas vías hacia un mundo más eficiente, responsable e interconectado.

ADALTRA es hoy un referente europeo en soluciones integradas de cableado y conectividad, con presencia en múltiples verticales de mercado: smart building, infraestructuras críticas, industrial, naval y offshore, nuclear, defensa, sanitario, energético y hospitality, entre otros.

Nuestra **misión** es conectar el mundo físico y el digital a través de soluciones innovadoras y sostenibles. Nuestra **visión** es abrir nuevas vías, redefiniendo los estándares de conectividad, servicio e innovación en Europa. Y nuestra **ambición** es convertirnos en el partner de referencia en soluciones integradas de cableado y conectividad, combinando tecnología, proximidad y sostenibilidad.

La identidad de ADALTRA se inspira en el lema **We make the connection**, que refleja tanto nuestra capacidad de conectar personas e infraestructuras como nuestro compromiso de construir vínculos sólidos y duraderos con clientes y colaboradores.

EK y OPENETICS, como parte activa de ADALTRA, avanzan hacia un futuro en el que la conectividad deja de ser solo una infraestructura para convertirse en un verdadero motor de transformación.

# ADALTRA

— we make the connection —

[www.adaltra.es](http://www.adaltra.es)


[www.ek.plus](http://www.ek.plus)

[www.openetics.com](http://www.openetics.com)


# FAMILIAS DE PRODUCTO

**Ek** SELANS


- 01**




**02**




**03**




**04**




**05**



- 06**




**07**




**08**




**09**




**10**



- 11**




**12**



**13**



**14**



## OPENETICS

- 15**



**16**



**17**



**18**



## MERCADOS VERTICALES

- 01**



**02**



**03**



**04**



**05**


- 06**



**07**



**08**



**09**



**10**



# Sumario



**04**  
**CABECERA DE  
TRANSMODULACIÓN,  
ENCODERS Y  
STREAMERS IP** 43

**05**  
**HOSPITALITY /  
SERVIDORES IPTV /  
CHROMECASTING /  
OTT Y OPERADORES** 48

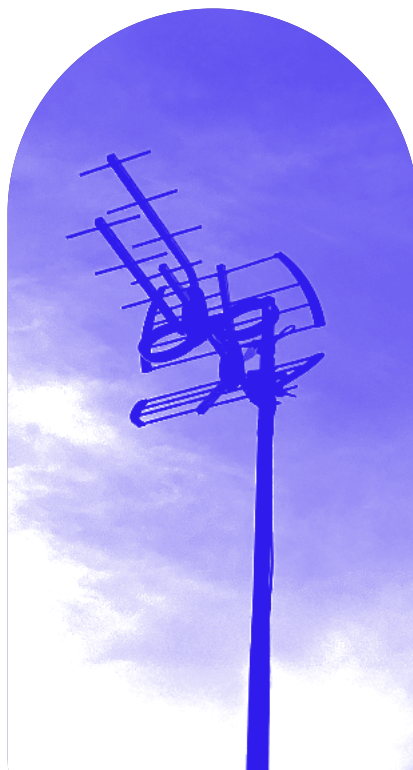
**06**  
**CATV / HFC  
TRANSMISIÓN -  
RECEPCIÓN ÓPTICA /  
ICT2** 52



**01**  
**SMATV / ICT2** 8

**02**  
**ICT2:  
FIBRA ÓPTICA  
Y CABLEADO  
ESTRUCTURADO** 33

**03**  
**RECEPTORES,  
MODULADORES,  
ENCODERS IP  
Y REPETIDORES  
DE MANDO  
A DISTANCIA** 39



**07**  
**TRANSMISIÓN  
TDT + SAT SOBRE  
FIBRA ÓPTICA** 57

**08**  
**GPON. SOLUCIÓN  
PARA HOSPITALITY,  
RESIDENCIAL,  
INDUSTRIA Y  
SMART CITIES** 59

**09**  
**INSTRUMENTACIÓN** 65

**10**  
**EKOAX. INTERNET  
A TRAVÉS DE  
CABLE COAXIAL** 66

# 11

**WiFi, SWITCHES,  
ROUTERS 4G  
Y CABLEADO  
ESTRUCTURADO**

71

# 12

**HOTSPOT, SOLUCIÓN  
PROFESIONAL DE  
PORTAL CAUTIVO Y  
AUDITORÍA DE RED**

79

# 13

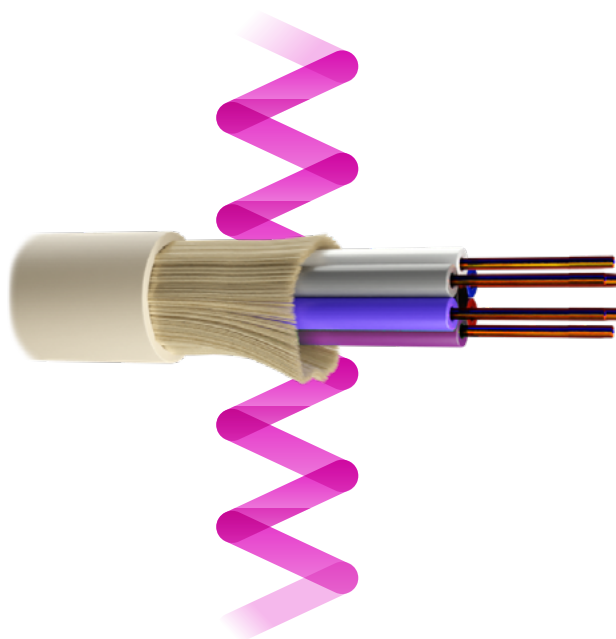
**SENSÓRICA, IoT  
Y SEGURIDAD**

80

# 14

**VIDEOPORTERO Y  
CONTROL DE ACCESO**

85




**EKSELANS** y **OPENETICS** manifiestan que los productos incluidos en esta tarifa corresponden a los especificados en sus respectivas fichas técnicas. Ambas marcas declinan cualquier responsabilidad derivada de posibles errores u omisiones.

**EKSELANS** y **OPENETICS** se reservan el derecho de realizar actualizaciones técnicas o modificaciones en las especificaciones de los equipos sin previo aviso, con el objetivo de mejorar las características o la fiabilidad de los productos. Las fichas técnicas, manuales, imágenes y declaraciones de conformidad de los productos están disponibles en: [www.ek.plus](http://www.ek.plus) / [www.openetics.com](http://www.openetics.com)

 Novedad

 A extinguir. Hasta finalización de existencias

 Producto marca EK que pasará a OPENETICS

 Producto marca OPENETICS que pasará a EK

01

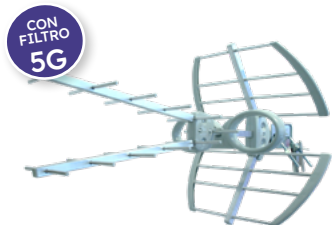
EKSELANS / ADALTRA

**SMATV / ICT2**





FDAB BLUE



EK 70 L2



EK BLUE



Ekblue<sup>MAX</sup>

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD POR EMBALAJE
--------	------------	-------------	-----------------------

### ANTENAS EXTERIORES

#### SERIE RADIO: FM / DAB

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

#### SERIE BLUE FM/DAB PREFIX + Easy U

012003	<b>FDAB BLUE</b>	Antena FM/DAB combinada con dos cajetines y dos conectores F independientes. G: 1dB.	6/24
--------	------------------	--	------

#### SERIE UHF - easyU - 5G

013012	<b>EK MINI L2</b>	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 12dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 455mm	6/144
013015	<b>EK 70 L2</b>	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 14,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 745mm	6/144
013031	<b>DAP 22</b>	Dipolo activo / pasivo compatible con EK MINI / EK 70 / EK 100. Ganancia en modo activo 22dB. Alimentación 12 a 24Vdc.	3

#### SERIE BLUE UHF PRE-FIX + easyU - 5G

013023	<b>EK BLUE</b>	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 17dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 740mm	6/120
013027	<b>EK BLUE IN</b>	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 17dB. Filtro 5G alto rechazo. Embalaje individual	1/72
013033	<b>EK BLUE MAX</b>	Antena UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 18,5dB. Filtro 5G alto rechazo. Longitud 980mm	6/96
013108	<b>DA BLUE</b>	Dipolo activo + 20 dB para EK Blue. Alimentación 12 a 24Vdc	3

# Ekblue

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

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

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

**easyU** facilita el apriete mediante su avance rápido de palomilla



Accede al video demostrativo del montaje de Ekblue



Accede al video demostrativo de Pre-fix



Accede al video demostrativo de easyU



EK BLUE ACTIVE IN



ODS 60 / ODS 82

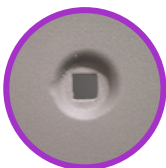


OD60R\* / OD 80R / OD 80AL

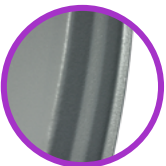
\*Una sola brida



Cabezal ODS 60 / ODS 82



Agujeros cuadrados y tornillos anti giro



Triple nervio de refuerzo



Cabezal OD 100

**SERIE UHF PRE-FIX ACTIVE + easyU - 5G**

013034	<b>EK BLUE AP</b>	Antena activa / pasiva UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: Activo: 38dB / Pasivo: 16dB. Filtro 5G alto rechazo. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido.	6/120
013028	<b>EK BLUE ACTIVE</b>	Antena activa UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 38dB. Filtro 5G alto rechazo. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido	6/120
013029	<b>EK BLUE ACTIVE IN</b>	Antena activa UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 38dB. Filtro 5G alto rechazo. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador no incluido. Embalaje individual	1/72
013030	<b>KIT EK BLUE ACTIVE</b>	Antena activa UHF LTE2 (470 - 694MHz) con conector F. G: 38dB. Filtro 5G alto rechazo. Alimentación 12-24Vdc. Alimentador FA QCF 242 incluido. Embalaje individual	1/72

# Ekblue active

A todas las ventajas mecánicas del modelo EK Blue, se añade ahora un **revolucionario amplificador integrado** en el dipolo de la antena. Su baja figura de ruido y su **altísimo nivel de salida** permiten el tratamiento simultáneo de señales débiles con otras muy potentes sin llegar a intermodular, manteniendo una **calidad de señal óptima**. Su amplio rango de trabajo la hace 100% operativa ante posibles cambios en los niveles de recepción. Para cualquier señal de recepción pasiva **entre 37dBuV y 85dBuV**, EK Blue active añadirá una **ganancia real de 20dB** sin ninguna degradación de la calidad (MER) recibida. Incorpora un filtro 5G de alto rechazo.

**ANTENAS PARABÓLICAS**

**SERIE ACERO**

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

\* Precio por unidad

**SERIE ALUMINIO**

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

**KIT ANTENA PARABÓLICA + LNB**

021055	<b>KIT ODS 60-1</b>	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Incluye LNB 11. Embalaje individual	1/20
021056	<b>KIT ODS 60-10</b>	Antena parabólica 60cm tipo offset. G: 36,67dB (12,5GHz). Color RAL 7035. Incluye LNB 11. Embalaje 10 unidades	10/40

\* Precio por unidad



M 250



GT



SP 32 / SP 32G / SP 40F



SP 40



LNB 11P



LNB 21P



LNB 21 MG

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### MÁSTILES

025026	<b>M 120-35</b>	Mástil enchufable. Longitud 1,2m x 35mm x 1,5mm	6
025027	<b>M 120-40</b>	Mástil enchufable. Longitud 1,2m x 40mm x 2mm	4
025015	<b>M 250</b>	Mástil enchufable. Longitud 2,5m x 35mm x 1,5mm	6

### GARRAS Y BRIDAS

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

### TORRETAS

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

### SOPORTES

025010	<b>SP 32</b>	Soporte a pared zincado. Diámetro 32mm. Para OD 60 / ODS 60	10
025012	<b>SP 32G</b>	Soporte a pared galvanizado en caliente. Diámetro 32mm. Para OD 60 / ODS 60	10
025001	<b>SP 35</b>	Soporte a pared zincado con platina reforzada. Diámetro 35mm. Para OD 60 / ODS 60 / OD 80 / ODS 82	20
025011	<b>SP 40F</b>	Soporte a pared zincado. Diámetro 40mm. Para OD 80/ ODS 82	10
025002	<b>SP 40</b>	Soporte a pared giratorio. Tubo sendzimir. Diámetro 40mm. Para OD 60 / OD 80 / OD 80 / ODS 82	6
025004	<b>MR 8</b>	Brida para montaje a mástil o barandilla de SP 32 / SP 32G / SP 35 / SP 40F / SP 40	50
025003	<b>SP 50</b>	Soporte a pared galvanizado en caliente. Diámetro 50mm. Para OD 100	4
025007	<b>SS 60</b>	Soporte a suelo. Diámetro 60mm	1
025013	<b>BFS</b>	Base fija para SS 60	1

### LNB'S

#### SERIE PLL CON FILTRO LTE

022028	<b>LNB 11P</b>	LNB single universal 1 salida. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	1/100
022029	<b>LNB 21P</b>	LNB twin universal 2 salidas. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	1/50
022030	<b>LNB 40P</b>	LNB quad 4 salidas. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	1/50
022026	<b>LNB 21 MG</b>	LNB MONOBLOCK multigrado (ajustable). 1 salida. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz). Conmutador DiSEqC integrado	10/30



**DRO 40G / DRO 44G**



**DRO 80G**



**LNB WB**



**LNB 40P · LNB 44P**



**CD 21**



**PMM**



**FE 694E**



**FI 694**

**SERIE DRO CON FILTRO LTE Y DOBLE BLINDAJE**

022017	<b>DRO 10 G</b>	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	<b>DRO 20 G</b>	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	<b>DRO 40 G</b>	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	<b>DRO 80 G</b>	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	<b>E DRO 21</b>	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	1/50

**SERIE SATCR - DCCS**

022025	<b>LNB DCSS</b>	LNB DCSS para 16 usuarios	1/50
022032	<b>LNB DCSS LTV</b>	LNB DCSS para 16 usuarios + una salida Legacy (universal) y entrada mezcla TER	1/50

**SISTEMAS COLECTIVOS Y MULTICONMUTADORES**

022031	<b>LNB 44P</b>	LNB quattro para SMATV y multiswitches. Tecnología PLL. 4 salidas Ha-Va-Hb-Vb. Frecuencias entrada 10,7 - 11,7GHz (O.L.: 9,75GHz) / 11,7 - 12,75GHz (O.L.: 10,6GHz)	1/50
022015	<b>DRO 44 G</b>	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	<b>LNB WB</b>	LNB Wide Band. Frecuencia de entrada 10,7 - 12,75GHz. 2 salidas Horizontal - Vertical. Frecuencia de salida 290- 2340MHz. O.L. 10,41GHz	1/50
022027	<b>LNB WB 1040</b>	LNB Wide Band. Frecuencia de entrada 10,7 - 12,75GHz. 2 salidas Horizontal - Vertical. Frecuencia de salida 300- 2350MHz. O.L. 10,40GHz	1/50

**CONMUTADORES DiSEqC**

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

**FILTROS LTE - 5G**

031031	<b>FI 694</b>	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación interior. Frecuencias de paso: 5-694MHz. Rechazo >60dB LTE 2. Permite el paso del canal 48	1/10/100
031030	<b>FE 694E</b>	Filtro de rechazo banda Lte2 para instalación exterior. Frecuencias de paso: 5-694MHz. Rechazo >60dB LTE 2. Permite el paso del canal 48	10/60

## MEZCLADORES / REPARTIDORES

131005	<b>MQC TS</b>	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
131006	<b>MQCF TS</b>	Mezclador / desmezclador multiuso serie QuiCoax / F. 2 entradas: TER- SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT	10/120
131004	<b>MI 2 TS L2</b>	Mezclador / desmezclador 2 entradas: TER / SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT	10/120
141006	<b>RI 2</b>	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
024001	<b>PMM</b>	Cubierta instalación a intemperie para MI 2 TS L2 / RI 2 / CD 21	10/120
131002	<b>MI 3 ICT</b>	Mezclador / desmezclador TER / SAT para instalaciones ICT. 3 entradas: TER (5-862MHz) / 2 x SAT (950-2400MHz). 2 salidas: TER + SAT 1 / TER + SAT 2. Pérdidas de paso: 4dB (TER) / 2dB (SAT). Clase A	10/100

## AMPLIFICADORES DE MÁSTIL / FUENTES DE ALIMENTACIÓN

### SERIE TDT 5G 24Vdc

051030	<b>AM 361</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 36dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/40
051017	<b>AM 322</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil 2 entradas: 2 x UHF (470-694MHz). G: 2 x 32dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF2. Filtro 5G alto rechazo	10/40
051018	<b>AM 402</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil 2 entradas: VHF (47-230MHz) UHF (470-694MHz) G: 28dB (VHF) 38dB (UHF) Nivel de salida (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentación: 24Vdc. Segunda salida TEST (-20dB). Filtro 5G alto rechazo	10/40

## easy mAgnek

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



MQC TS



MQCF TS



MI 2 TS L2 / RI 2



AM 361 EASY MAGNEK



AM 402 EASY MAGNEK



SISTEMA DE FIJACIÓN PATENTADO EK



Amarre magnético compatible con cualquier soporte de mástil del mercado



LED indicador de funcionamiento



Accede al video demostrativo del AM 361 EASY MAGNEK

## KIT DE MÁSTIL EASY MAGNEK

051038	<b>KIT AM 311</b>	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 35dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dB $\mu$ V. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo. Incluye fuente de alimentación de 24Vdc, referencia FA 24S	10/40
051032	<b>KIT AM 361</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 36dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dB $\mu$ V. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo. Incluye fuente de alimentación de 24Vdc multiuso QuiCoax/F, referencia FA QCF 242	10/40
051037	<b>KIT AM 313</b> easy mAgnek	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): 112dB $\mu$ V. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo. Incluye fuente de alimentación de 12Vdc, referencia FA QC 12	10/40

## SERIE TDT 5G 24Vdc

051024	<b>AM 311 L2</b>	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 35dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dB $\mu$ V. Alimentación: 24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/60
051026	<b>AM 381 L2</b>	Amplificador de mástil 1 entrada: UHF (470-694MHz). G: 40dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dB $\mu$ V. Alimentación: 24Vdc. Segunda salida TEST (-20dB). Con paso de corriente DC en entrada UHF. Filtro 5G alto rechazo	10/60

## FUENTES 24Vdc CONECTOR F

052003	<b>FA 24 S</b>	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas con conector F	10/60
--------	----------------	---	-------

## FUENTES 24 Vdc QuiCoax

053003	<b>FA QC 24</b>	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 1 salida	10/60
053007	<b>FA QC 242SC</b>	Fuente de alimentación conmutada con terminal (sin cable de red). Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas	10/60
163004	<b>AQC F</b>	Adaptador QuiCoax Macho a F hembra	25/1000
059001	<b>AMCD</b>	Accesorio montaje fuentes QuiCoax en carril DIN	1/1000

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN MULTIUSO QuiCoax® F ↔ CON CONECTOR F

- ✓ Fuente de alimentación conmutada de alto rendimiento
- ✓ Tamaño ultra compacto
- ✓ Única fuente del mercado que cabe en cajas de registro de 80x80mm
- ✓ Montaje a pared o bien en carril DIN sin necesidad de accesorios
- ✓ Sistema multiusos: opción de conexión QuiCoax de última generación o bien conectores F (adaptadores incluidos en el embalaje)

## FUENTES 24 Vdc MULTIUSO QuiCoax - F / MURAL - CARRIL DIN

053008	<b>FA QCF 242</b>	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas	10/60
053009	<b>FA QCF 242SC</b>	Fuente de alimentación conmutada con terminal (sin cable de red). Voltaje de salida: 24Vdc. Corriente máxima: 150mA. 2 salidas	10/60



KIT AM 361



AM 311 L2 / AM 381 L2



FA 24S



FA QC 24



FA QC 242SC



Ejemplo de fijación en carril DIN





AM 313 EASY MAGNEK



FA 12 MINI



FA QC 12



MCA 402 L2



CA 422 L2



CA 383 L2

### SERIE EASY MAGNEK TDT 5G + SAT CABLE ÚNICO

051019	<b>AM 313</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil con 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20dB (VHF) / 30dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 112dBµV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/40
051020	<b>AM 283</b> easy mAgnek	Amplificador de mástil 3 entradas: VHF-UHF (47-230 / 470-694MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20/26dB (VHF-UHF) / 26dB (UHF) / -2dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 112dBµV. Margen de alimentación: 12-24Vdc. Con paso de corriente DC en entrada SAT. Filtro 5G alto rechazo	10/40

### FUENTES PARA SERIES TDT + SAT CABLE ÚNICO CONECTOR F

052005	<b>FA 12 MINI</b>	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
166001	<b>RFF</b>	Repartidor 2 salidas enchufable para FA 12 MINI / FA 121	50/400

### FUENTES 12 Vdc QuiCoax PARA SERIES TDT + SAT CABLE ÚNICO

053001	<b>FA QC 12</b>	Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 300mA. Con paso alimentación LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 salida	10/60
053006	<b>FA QC 12SC</b>	Fuente de alimentación conmutada con terminal (sin cable de red). Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 300mA. Con paso alimentación LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 salida	10/60
163004	<b>AQC F</b>	Adaptador QuiCoax Macho a F hembra	25/1000
059001	<b>AMCD</b>	Accesorio montaje fuentes QuiCoax en carril DIN	1/1000

### MICRO CENTRAL BANDA ANCHA 5G

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

### CENTRALES BANDA ANCHA DE POTENCIA COMPACTAS 5G

#### SERIE TDT 5G

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

#### SERIE TDT 5G + SAT CABLE ÚNICO

062008	<b>CA 402 L2 SAT</b>	Central amplificadora 3 entradas: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 30dB (VHF) / 40dB (UHF) / 34-40dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 116dBµV (VHF) / 116dBµV (UHF) / 119dBµV (SAT). Con alimentación 12Vdc conmutable en entrada UHF y alimentación LNB 13Vdc. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	6/24
059001	<b>AMCD</b>	Accesorio montaje centrales en carril DIN	1/1000



CA 403



CA 374



CA 482 L2



CA 455 L2 SAT



Conector Jack 2.1mm para fuente redundante

## CENTRALES BANDA ANCHA DE ALTA POTENCIA 5G

### SERIE TDT 5G

062009	CA 403	Central amplificadora 3 entradas: FM / BIII-DAB / UHF (470- 694MHz). G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 45dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12/24Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/10
062010	CA 374	Central amplificadora 4 entradas: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 (470-694MHz) . G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 41dB (2 x UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12/24Vdc conmutable en entradas UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/10
063004	CA 482 L2	Central amplificadora 2 entradas: VHF (47-233MHz) / UHF (470-694MHz). G: 30dB (FM) / 35dB (BIII-DAB) / 48dB (UHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Con alimentación 12/24Vdc conmutable en entrada UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo. Fuente redundante opcional	1/6
063006	CA 453 L2	Central amplificadora 3 entradas: VHF (47-232MHz)/ UHF 1 (470-694MHz) / UHF 2 (470-694MHz). G: 30dB (FM) / 35dB (BIII-DAB) / 44dB (2xUHF). Nivel de salida (DIN 45004B): 124dBµV. Con alimentación 12/24Vdc conmutable en entradas UHF. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo. Fuente redundante opcional.	1/6
071010	FA 2600P	Fuente de alimentación externa para redundancia en CA 482 L2, CA 453 L2 y CA 455 L2 SAT	1/50

### SERIE TDT 5G + SAT - ICT2 HASTA 30 TOMAS

062011	CA 374 SAT	Central amplificadora 5 entradas: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 (470-694MHz) / SAT. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 40dB (2 x UHF) / 40dB (SAT). Nivel de salida(DIN 45004B): 120dBµV. Con alimentación de previos 12/ 24Vdc conmutable en entradas UHF. TEST: -30dB y alimentación LNB 13Vdc en entrada SAT. Clase A. Filtro 5G alto rechazo	1/10
063008	CA 455 L2 SAT	Central amplificadora 5 entradas: FM / BIII-DAB / UHF 1 (470-694MHz) / UHF 2 (470-694MHz) / SAT. G: 30dB (FM) / 35dB (BIII-DAB) / 44dB (2xUHF) / 40dB (SAT). Nivel de salida (DIN 45004B): 122dBµV. Con alimentación 12/24Vdc conmutable en entradas UHF y alimentación LNB 13Vdc en entrada SAT. TEST: -30dB. Clase A. Filtro 5G alto rechazo. Fuente redundante opcional.	1/6

### 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
--------	------------	--	-------



¡Amplía la garantía de tus centrales banda ancha y amplificadores programables hasta 5 años!

Accede al formulario a través del **QR** y regístrate para conseguir la garantía extendida





NOVUS MAST



FA 12S 500



NOVUS



NOVUS PRO



Conector Jack 2.1mm para fuente redundante (NOVUS PRO y NOVUS PRO ICT)



NOVUS PRO ICT



Pantalla Modo espectro con ajuste individual de filtros



Conoce todos los detalles de la Serie Novus

## AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES SERIE NOVUS

### SERIE MÁSTIL

071022 **NOVUS MAST** Amplificador 32 filtros UHF ultraselectivos. 1 entrada UHF (G>40dB)/ 1 entrada UHF con previo interno (G>50dB)/ 1 entrada FM-DAB-BIII (G>12dB). Alimentación previos (12V). Nivel de salida: 94dB $\mu$ V<sup>(1)</sup> (DIN 45004B). Salida de TEST utilizable como segunda salida. Programación automática y ajuste de filtros individual mediante Visual Mode (Patent pending) 1/12

052007 **FA 12S 500** Fuente de alimentación conmutada. Voltaje de salida: 12Vdc. Corriente máxima: 500mA. 2 salidas con conector F 1/10

(1) 86dB $\mu$ V para 10 MUX

### SERIE INDOOR

071023 **NOVUS** Amplificador 32 filtros UHF ultraselectivos. 1 entrada UHF(G>55dB)/ 1 entrada UHF con previo interno (G>65dB) / 1 entrada FM-DAB-BIII (G>12dB). Alimentación previos (12V)Nivel de salida: 113dB $\mu$ V<sup>(2)</sup> (DIN 45004B). Programación automática y ajuste de filtros individual mediante Visual Mode (Patent pending) Detección de defectos en instalación mediante Modo Test. 1/15

071020 **NOVUS PRO** Amplificador 32 filtros UHF ultraselectivos. 1 entrada UHF (G>65dB)/ 1 entrada UHF con previo interno (G>75dB) / 1 entrada UHF (G>65dB) configurable para DAB/ 1 entrada FM (G>28dB). Alimentación previos (12V/24V).Nivel de salida: 124dB $\mu$ V<sup>(3)</sup> (DIN 45004B). Programación automática y ajuste de filtros individual mediante Visual Mode (Patent pending) Detección de defectos en instalación mediante Modo Test. Fuente redundante (opcional). 1/10

071021 **NOVUS PRO ICT** Amplificador 32 filtros UHF ultraselectivos. 1 entrada UHF (G>60dB)/ 1 entrada UHF con previo interno (G>70dB)/ 1 entrada UHF (G>60dB) configurable para DAB/1 entrada FM (G>28dB)/ 1 entrada SAT (G>35dB). Alimentación previos (12V/24V).Nivel de salida: TER 120dB $\mu$ V<sup>(4)</sup> (DIN 45004B)/ SAT 119dB $\mu$ V (IMD-35dB). Programación automática y ajuste de filtros individual mediante Visual Mode (Patent pending) Detección de defectos en instalación mediante Modo Test. Fuente redundante (opcional). 1/10

071010 **FA 2600P** Fuente de alimentación externa para redundancia en NOVUS PRO y NOVUS PRO ICT 1/50

(2) 105dB $\mu$ V para 10 MUX / (3) 116dB $\mu$ V para 10 MUX / (4) 112dB $\mu$ V para 10 MUX

## SERIE NOVUS

La nueva generación de amplificadores programables con modos avanzados y patentados que redefinen el estándar



Modo VISUAL

PATENTED DESIGN by Ek



Modo ESPECTRO



Modo TEST



Modo STATUS



Pantalla OLED alta calidad



Configuración intuitiva mediante joystick multi dirección



Programación manual y automática



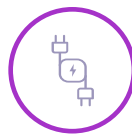
Configuración del nivel de salida de cada MUX de forma independiente



Conversión de canales



Nuevo hardware con componentes de altísima calidad y fiabilidad



Entrada para fuente de alimentación redundante



5 años de garantía extendida



Multiswitch QuiCoax



Conversión a conector F mediante adaptador AQC F

**01**

Reduce al mínimo el tiempo de instalación

**02**

Sin necesidad de herramientas

**03**

Garantiza un excelente conexionado y minimiza el espacio

**04**

Elimina el uso de conectores y los costes asociados

**05**

QuiCoax, el nuevo estándar de conexión

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

**MULTISWITCHES EN ESTRELLA QuiCoax 4 POLARIDADES + TER**

090013	<b>MS QC 512*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 12 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER 17dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/24
090029	<b>MS QC 516E*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 16 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 21dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/15
090016	<b>E MS QC 520*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 20 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 20dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
090030	<b>MS QC 520E*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 20 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 23dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/15
090017	<b>MS QC 524*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 24 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 21dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
090018	<b>MS QC 528*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 28 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 22dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
071006	<b>FA 1210</b>	Fuente de alimentación 12V/1000 mA	1/100
071010	<b>FA 2600P</b>	Fuente de alimentación 12V/2600 mA	1/50

\* Fuente de alimentación no incluida

**MULTISWITCH EN CASCADE QuiCoax 4 POLARIDADES + TER**

090011	<b>MS QC 585*</b>	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) 21dB. Con línea de retorno. Compatible con cualquier multiswitch de tipo estrella. Compatible EKOAX	1/24
--------	-------------------	--	------

\* Fuente de alimentación no incluida



MS QC 512



MS QC 520E



MS QC 585



DCSS

MS QC 515D

### MULTISWITCH DCSS EN CASCADA QuiCoax 4 POLARIDADES + TER

090014	<b>MS QC 515D*</b>	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas. 4 SAT (2 x wideband o 1 x Quatro LNB) + 1 TER. 1x16 DCSS salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/24
--------	--------------------	--	------

\* Fuente de alimentación no incluida

### MULTISWITCHES EN ESTRELLA QuiCoax 8 POLARIDADES + TER

090031	<b>MS QC 98*</b>	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <16dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/15
--------	------------------	--	------

090032	<b>MS QC 916*</b>	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 16 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <21dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/15
--------	-------------------	---	------

071006	<b>FA 1210</b>	Fuente de alimentación 12V/1000 mA	1/100
--------	----------------	------------------------------------	-------

071010	<b>FA 2600P</b>	Fuente de alimentación 12V/2600 mA	1/50
--------	-----------------	------------------------------------	------

\* Fuente de alimentación no incluida

### MULTISWITCH EN CASCADA QuiCoax 8 POLARIDADES + TER

090033	<b>MS QC 989*</b>	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) <23dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/15
--------	-------------------	---	------

\* Fuente de alimentación no incluida

### AMPLIFICADORES DE CASCADA QuiCoax

090034	<b>AMP QC 55*</b>	Amplificador para multiswitches cascadeables con 5 entradas y 5 salidas. Entrada TV 20dB / 104dBµV. Entradas 4xSAT 23dB / 110dBµV	1/10
--------	-------------------	---	------

090035	<b>AMP QC 99*</b>	Amplificador para multiswitches cascadeables con 9 entradas y 9 salidas. Entrada TV 20dB / 104dBµV. Entradas 8xSAT 23dB / 110dBµV	1/10
--------	-------------------	---	------

\* Fuente de alimentación no incluida

### ACCESORIOS PARA MULTISWITCHES QuiCoax

163008	<b>CQC 75A</b>	Carga terminal aislada QuiCoax 75 Ohm	25/1000
--------	----------------	---------------------------------------	---------

163004	<b>AQC F</b>	Adaptador QuiCoax Macho a F hembra	25/1000
--------	--------------	------------------------------------	---------

### MULTISWITCHES EN ESTRELLA MULTIUSO QuiCoax F 4 POLARIDADES + TER

090037	<b>MS QCF 512*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 12 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER 17dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	--	------

090038	<b>MS QCF 516*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 16 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 21dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	--	------

090039	<b>MS QCF 520*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 20 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 23dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	--	------

090040	<b>MS QCF 524*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 24 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 21dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	--	------

090041	<b>MS QCF 528*</b>	Multiswitch estrella/final de cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 28 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <6dB / TER 22dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	--	------

\* Fuente de alimentación FA 1210 incluida



2 SATÉLITES + TERRESTRE

MS QC 916



2 SATÉLITES + TERRESTRE

MS QC 989



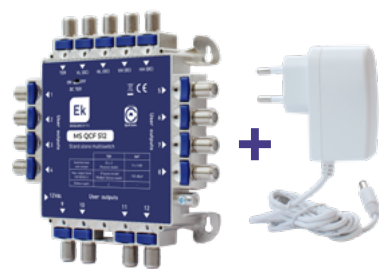
AMP QC 55



CQC 75A



CON CONECTOR F



MS QCF 512 + FA 1210



MS QCF 585



MS QCF 515D



MS QCF 989



AMP QCF 55



MR525

MULTI  
REPARTIDOR

### MULTISWITCHES EN CASCADA MULTIUSO QuiCoax F 4 POLARIDADES + TER

090042	<b>MS QCF 585*</b>	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas (4 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) 21dB. Con línea de retorno. Compatible con cualquier multiswitch de tipo estrella. Compatible EKOAX	1/12
090043	<b>MS QCF 515D*</b>	Multiswitch estrella/cascada. 5 entradas. 4 SAT (2 x wideband o 1 x Quatro LNB) + 1 TER. 1x16 DCSS salidas usuario. 5 salidas troncales. Pérdidas de paso <3dB. Con línea de retorno. Compatible EKOAX	1/12

\* Fuente de alimentación no incluida

### KIT MULTISWITCH EN CASCADA MULTIUSO QuiCoax F 4 POLARIDADES + TER

090049	<b>KIT MS QCF 515D</b>	Kit con LNB Wide Band 1040, Multiswitch MS QCF 515D y fuente de alimentación FA 1210	1/12
--------	------------------------	--	------

### MULTISWITCHES EN ESTRELLA MULTIUSO QuiCoax F 8 POLARIDADES + TER

090045	<b>MS QCF 98*</b>	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 8 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <16dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/10
090046	<b>MS QCF 916*</b>	Multiswitch universal estrella/final de cascada. 9 entradas (8 SAT + 1 TER). 16 salidas usuario. Pérdidas de derivación: SAT <3dB / TER (Pasivo) <21dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/10

\* Fuente de alimentación FA 1210 incluida

### MULTISWITCH EN CASCADA MULTIUSO QuiCoax F 8 POLARIDADES + TER

090044	<b>MS QCF 989*</b>	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) <23dB. Nivel de salida: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBµV. Con línea de retorno pasiva. Compatible EKOAX	1/10
--------	--------------------	---	------

\* Fuente de alimentación no incluida

### MULTI AMPLIFICADORES DE CASCADA MULTIUSO QuiCoax F

090047	<b>AMP QCF 55*</b>	Amplificador para multiswitches cascadeables con 5 entradas y 5 salidas. Entrada TV 20dB / 104dBµV. Entradas 4xSAT 23dB / 110dBµV	1/10
090048	<b>AMP QCF 99*</b>	Amplificador para multiswitches cascadeables con 9 entradas y 9 salidas. Entrada TV 20dB / 104dBµV. Entradas 8xSAT 23dB / 110dBµV	1/10

\* Fuente de alimentación no incluida

### MULTI REPARTIDORES F PARA MULTISWITCHES 4 y 8 POLARIDADES + TER

090050	<b>MR 525</b>	Multi repartidor de 5 entradas y 2 x 5 salidas Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A +10dB	1/10
090051	<b>MR 929</b>	Multi repartidor de 9 entradas y 2 x 9 salidas Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A +10dB	1/10

### MULTI DERIVADORES F PARA MULTISWITCHES 4 y 8 POLARIDADES + TER

090052	<b>MD 555-24</b>	Multi derivador 5 entradas, 5 derivaciones y 5 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090053	<b>MD 555-20</b>	Multi derivador 5 entradas, 5 derivaciones y 5 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1

MULTI  
DERIVADOR



MD 555-16



MD 999-12



MI 3 ICT



AC 118R



ALS 24



AL 401 TS

CON ENTRADA  
PARA FUENTE  
REDUNDANTE

EXTENDED  
WARRANTY  
EK  
5 YEARS



AL 362 ICT

CON ENTRADA  
PARA FUENTE  
REDUNDANTE

EXTENDED  
WARRANTY  
EK  
5 YEARS

090054	MD 555-16	Multi derivador 5 entradas, 5 derivaciones y 5 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090055	MD 555-12	Multi derivador 5 entradas, 5 derivaciones y 5 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090056	MD 999-24	Multi derivador 9 entradas, 9 derivaciones y 9 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090057	MD 999-20	Multi derivador 9 entradas, 9 derivaciones y 9 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090058	MD 999-16	Multi derivador 9 entradas, 9 derivaciones y 9 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1
090059	MD 999-12	Multi derivador 9 entradas, 9 derivaciones y 9 salidas troncales. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	1

## MEZCLADOR ICT

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

## AMPLIFICADORES DE LÍNEA

### TDT / CATV / EKOAX

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

### SAT

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

### TDT + SAT

102002	AL 351 TS	Amplificador de línea TER + SAT. 1 entrada: TER + SAT (47-790/950-2150MHz). G: 35dB (TER) / 35dB (SAT). 1 salida. Nivel de salida (DIN 45004B): 117dBµV (TER) / 120dBµV (SAT). TEST: -30dB Clase A	6/24
102022	AL 401 TS	Amplificador de línea TER + SAT. 1 entradas: TER + SAT (47-694 / 950-2150 MHz). G: 40 dB (TER) / 40 dB (SAT). Tilt regulable en cada banda. Nivel de salida (DIN 45004B): 122 dBµV (TER) / 120 dBµV (SAT). Test -30dB. Fuente redundante opcional. Clase A.	6

### TDT 5G + SAT / DOBLE Línea

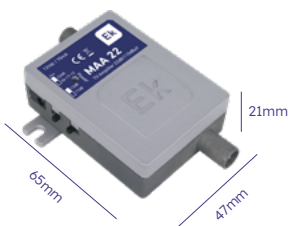
102021	AL 362 ICT	Amplificador de doble línea TER + SAT. 2 entradas: TER + SAT (47-694/950-2150MHz). G: 36dB (TER) / 40dB (SAT). Tilt regulable en cada banda. 2 salidas TER + SAT. Nivel de salida (DIN 45004B): 118dBµV (TER) / 121dBµV (SAT). TEST: -30dB. Fuente redundante opcional. Clase A.	6
071010	FA 2600P	Fuente de alimentación externa para redundancia en AL 401 TS y AL 362 ICT	1/50



AA 20 L2



AA 412 L2



MAA 22



AA QCF 182



AA QCF 182 SC



Ejemplo de fijación en carril DIN

## AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

### TDT 5G

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

### TDT + SAT

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

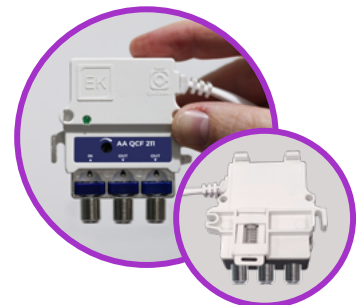
## MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

111009	<b>MAA 22</b>	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 $\mu$ V. Fijación a pared. Compatible EKOAX	10/60
--------	---------------	---	-------

# MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO QuiCoax® F

← CON CONECTOR

- ✓ Tamaño ultra compacto
- ✓ Idóneos para instalación en cajas de registro de 80x80mm
- ✓ Montaje a pared o bien en carril DIN sin necesidad de accesorios
- ✓ Gran nivel de salida que evita problemas de intermodulación en el tratamiento de señales fuertes y débiles
- ✓ Sistema multiusos: opción de conexión QuiCoax de última generación o bien conectores F (adaptadores incluidos en el embalaje)



## MICRO AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO QuiCoax-F

111016	<b>AA QCF 211</b>	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 1 salida. G: 21dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 114dB $\mu$ V	10/60
111017	<b>AA QCF 182</b>	Amplificador de apartamento. 1 entrada (47-694MHz). 2 salidas. G: 18dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 2 x 110dB $\mu$ V	10/60
111018	<b>AA QCF 182 SC</b>	Amplificador de apartamento con terminal (sin cable de red). 1 entrada (47-694MHz). 2 salidas. G: 18dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 2 x 110dB $\mu$ V	10/60



**RQC 2M**



**RQC 3**



**RQCF 2**



**RQCF 6**



**PAU EXT**

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



**DQC 112**

## REPARTIDORES QuiCoax

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

## REPARTIDORES QuiCoax-F

141025	<b>RQCF 2</b>	Repartidor clase A de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	20/120
141026	<b>RQCF 3</b>	Repartidor clase A de 3 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 7dB (862MHz) / 9,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A +10dB	20/120
141027	<b>RQCF 4</b>	Repartidor clase A de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 8,1dB (862MHz) / 10dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	20/120
141028	<b>RQCF 6</b>	Repartidor clase A de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 10dB (862MHz) / 12dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	20/120
141029	<b>RQCF 8</b>	Repartidor clase A de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12dB (862MHz) / 14dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Convertible en PAU. Clase A +10dB	10/60
163005	<b>PAU EXT</b>	Conector con carga terminal 75 Ohm. Permite la conversión de los repartidores RQC 2, 4, 6 y 8 en PAU de usuario.	10/60

## DERIVADORES QuiCoax

142026	<b>DQC 112</b>	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 1,9dB (862MHz) / 3,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142027	<b>DQC 116</b>	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142028	<b>DQC 120</b>	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142029	<b>DQC 124</b>	Derivador MINI blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
141012	<b>DQC 212</b>	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120



**DQC 212**



**DQC 412**



**DQC 616**



**DQC 816**



**DQCF 116**



**DQCF 212**

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

**DERIVADORES QuiCoax-F**

142030	<b>DQCF 112</b>	Derivador blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 1,9dB (862MHz) / 3,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142031	<b>DQCF 116</b>	Derivador blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142032	<b>DQCF 120</b>	Derivador blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142033	<b>DQCF 124</b>	Derivador blindado de 1 salida. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142034	<b>DQCF 212</b>	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 2,2dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120



**DQCF 220**



**DQCF 416**



**DQCF 616**



**PCA 4QC**



**PC QC**



**BL QC**



**RQC 6 con AMCD en carril DIN**

142035	<b>DQCF 216</b>	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,6dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142036	<b>DQCF 220</b>	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,1dB (862MHz) / 2,6dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142037	<b>DQCF 224</b>	Derivador blindado de 2 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1dB (862MHz) / 2,3dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142038	<b>DQCF 412</b>	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 12dB. Pérdidas de paso: 3,2dB (862MHz) / 4,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142039	<b>DQCF 416</b>	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 3,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142040	<b>DQCF 420</b>	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 1,5dB (862MHz) / 2,1dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142041	<b>DQCF 424</b>	Derivador blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,3dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	20/120
142042	<b>DQCF 616</b>	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 4dB (862MHz) / 4,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142043	<b>DQCF 620</b>	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 2,7dB (862MHz) / 3,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142044	<b>DQCF 624</b>	Derivador blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 2,8dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142045	<b>DQCF 816</b>	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 16dB. Pérdidas de paso: 4dB (862MHz) / 4,4dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142046	<b>DQCF 820</b>	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 20dB. Pérdidas de paso: 2,7dB (862MHz) / 3,9dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60
142047	<b>DQCF 824</b>	Derivador blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Atenuación de derivación: 24dB. Pérdidas de paso: 1,8dB (862MHz) / 2,8dB (2400MHz). Con paso de corriente DC en línea troncal. Clase A +10dB	10/60

**MEZCLADORES QuiCoax**

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

**MEZCLADORES QuiCoax F**

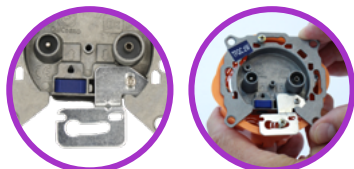
131006	<b>MQCF TS</b>	Mezclador / desmezclador multiuso serie QuiCoax / F. 2 entradas: TER-SAT. Pérdidas de paso: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Con paso de corriente en entrada SAT	10/120
--------	----------------	---	--------

**ACCESORIOS QuiCoax**

163003	<b>CQC 75</b>	Carga terminal QuiCoax 75 Ohm	25/1000
163008	<b>CQC 75A</b>	Carga terminal aislada QuiCoax 75 Ohm	25/1000
163004	<b>AQC F</b>	Adaptador QuiCoax Macho a F hembra	25/1000
167004	<b>PC QC</b>	Pelacables recto QuiCoax 2 operaciones	1/50
167007	<b>PCA 4QC</b>	Pelacables para cables coaxiales compatible QuiCoax	1
163006	<b>BL QC</b>	Bloqueador para requerimientos de alta tracción	100/1000
059001	<b>AMCD</b>	Accesorio montaje pasivos QuiCoax en carril DIN	1/1000



TF QC1G



APL



CFQC



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

## LA CONEXIÓN MÁS RÁPIDA Y FIABLE

Presionar, insertar... y listo



BASES DE TOMA TFQC



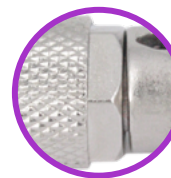
Detalle botón QuiCoax con ventana de inspección



CONECTOR CFQC



Cabeza moleteada CFQC para un mejor agarre



Tuerca integrada para apriete con herramienta

## BASES DE TOMA QuiCoax

145103	<b>E TF QC1G</b>	Base de toma final derivación con garras, DATOS-TV. Frecuencia: DATOS (5-65 MHz) / FM (88-108MHz) / TV (120-1000 MHz). Atenuación de derivación: <1dB (DATOS) / <1,5dB (TV). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida. Clase A	10/100
--------	------------------	--	--------

145101	<b>E TF QC3</b>	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
--------	-----------------	--	--------

145105	<b>E APL</b>	Accesorio para montaje en pladur	10/100
--------	--------------	----------------------------------	--------

## CONECTOR QuiCoax

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

## REPARTIDORES CLASE A

### REPARTIDOR 1GHZ ICT2: ANEXO II

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

### REPARTIDORES 5-2400 MHz

141006	<b>RI 2</b>	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	<b>RF 12</b>	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	<b>RF 13</b>	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	<b>RF 14</b>	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	<b>RF 16</b>	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	<b>RF 18</b>	Repartidor clase A de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12dB (862MHz) / 15,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC	5/60
--------	--------------	---	------

## DERIVADORES CLASE A



**DF 212**

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



**DF 412**

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



**DF 420**

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



**DF 816**

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



**PAU 4**

## PAUs CLASE A

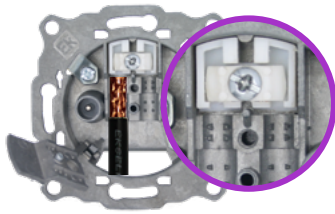
143001 **PAU 4** PAU repartidor blindado de 4 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 8,1dB (862MHz) / 10dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A 10/120

143003 **PAU 6** PAU repartidor blindado de 6 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 10,5dB (862MHz) / 14,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A 5/60

143002 **PAU 8** PAU repartidor blindado de 8 salidas. Banda de paso: 5-2400MHz. Pérdidas de paso: 12,5dB (862MHz) / 16,5dB (2400MHz). Con paso de corriente DC. Clase A 5/60



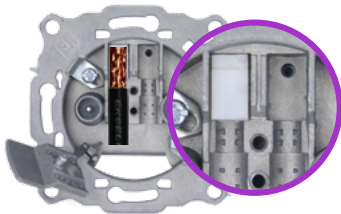
**PAU 8**



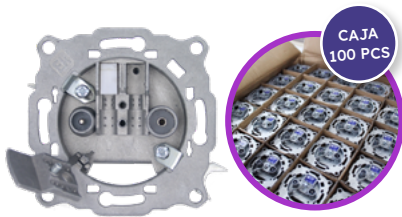
TF D



TF DW



TF DI



TF DIW-100



SSB



MTB 3

## BASES DE TOMA

### FINAL DE DERIVACIÓN CON FILTRO TV-SAT

145001	<b>TF D</b>	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	<b>TF DW</b>	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 1GHz

145021	<b>TF 1G</b>	Base de toma final derivación con garras, DATOS-TV. Frecuencia: DATOS (5-65 MHz) / FM (88-108MHz) / TV (120-1000 MHz). Atenuación de derivación: <1dB (DATOS) / <1,5dB (TV). Fijación del conductor del cable mediante inserción rápida. Clase A	10/100
--------	--------------	--	--------

### FINAL DE DERIVACIÓN CON FILTRO TV-SAT E INSERCIÓN RÁPIDA

145006	<b>TF DI</b>	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	<b>TF DIW</b>	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
145009	<b>TF DIW-100</b>	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	100

### CASCADEABLE BAJAS PÉRDIDAS CON FILTRO TV-SAT COMPATIBLE SERIE TU

145008	<b>TCI-5</b>	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	<b>TU F4</b>	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	<b>TU C10</b>	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	<b>TU C15</b>	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

### ACCESORIOS TOMAS

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



Ek ROLLER+



Accede al video demostrativo del Ek ROLLER

### Ek ROLLER



CLASE A

E<sub>ca</sub>

CCR 596-150

### Ek ROLLER



CLASE A

F<sub>ca/PE</sub>

CCR 128 N

### Ek ROLLER



CLASE A

F<sub>ca/PE</sub>

CCR 11T

### Ek ROLLER



CLASE A

D<sub>ca</sub>

CCR 96D

CCR 96D-250



ASA EN BOBINAS Ek ROLLER

## CABLES COAXIALES COMPATIBLES EK ROLLER

### EK ROLLER

151062	<b>EK ROLLER+</b>	Dispositivo para desenrollado / enrollado de cables coaxiales compatibles con Ek roller con accesorio	1
--------	-------------------	---	---

## Ek ROLLER + PATENT PENDING

Ek Roller es un concepto de dispensador de cable patentado por EK que presenta ventajas únicas en el mercado. Su reducido peso y tamaño permite guardarlo en la caja de herramientas y lo hace muy manejable en cualquier situación y entorno. Gracias a su robusta estructura de acero, admite tanto bobinas ligeras de menos de 1kg como bobinas de más de 30kg.

- ✓ El sistema de fijación rápido a la bobina permite el cambio de bobina fácilmente y sin herramientas en apenas dos segundos.
- ✓ Una vez fijado, queda automáticamente integrado en las bobinas exclusivas EK con asa lo que facilita aún más su uso y portabilidad.
- ✓ EKRoller permite no solo el desenrollado del cable con sólo tirar del mismo sino también hace cómoda la tediosa tarea del enrollado del cable sobrante al terminar la instalación.
- ✓ Las bobinas EK compatibles con EKRoller constan además de un novedoso sistema que impide que las vueltas de cable sobrante se enreden y garantiza un desenrollado fluido del mismo.
- ✓ Incluye un accesorio que añade peso para optimizar la rotación de bobinas ligeras o con poco cable. Está optimizado para la gama de PAUs PFR y PCR, pudiéndose utilizar también con otras bobinas ligeras compatibles con Ek Roller.



DESENROLLADO BOBINA Ek ROLLER+

### CONDUCTOR CCS-LÁMINA Y MALLA AL PARA SMATV EK ROLLER

151048	<b>CCR 596-150</b>	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 150m para Ek ROLLER	600 10.800 21.600
151070	<b>CCR 128D</b>	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 Dca. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151052	<b>CCR 128 N</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,13mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,5dB (862MHz) / 28,5dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400

### TRISHIELD CONDUCTOR CCS-LÁMINA Y MALLA AL PARA CATV EK ROLLER

151054	<b>CCR 11T</b>	Cable coaxial trishield de diámetro 10,16mm. 128 hilos. Conductor CCS 1,63mm. Apantallamiento 110dB / clase A+. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 300m para Ek ROLLER	300 7200
--------	----------------	---	-------------

### CONDUCTOR CU-LÁMINA Y MALLA CCA / CPR Dca PARA SMATV EK ROLLER

151049	<b>CCR 596 CU-150</b>	Cable coaxial de diámetro 5,0mm. 96 hilos. Conductor CU 0,8mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 25,2dB (862MHz) / 39,9dB (2150MHz). Cubierta PVC blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 150m para Ek ROLLER	600 10.800 21.600
--------	-----------------------	---	-------------------------

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

151039	<b>CCR 96D</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,02mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151040	<b>CCR 96D-250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,02mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de madera 250m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
151041	<b>CCR 96N</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,02mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151057	<b>CCR 96N-250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,02mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 250m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
151042	<b>CCR 96+D</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400

## Ek ROLLER



CLASE A

D<sub>ca</sub>

CCR 96G+D

CCR 96G+D 250

## Ek ROLLER



CLASE A

F<sub>ca/PE</sub>

CCR 96N+

CCR 96N+ 250

## Ek ROLLER



CLASE A

D<sub>ca</sub>

CCR 11 CU

CCR 11 CUD

PÚBLICA  
CONCURRENCIA

## Ek ROLLER

N



CLASE A

C<sub>ca</sub>

CCR 96+ C

CCR 11 CU C

DISEÑO  
PATENTADO



CFR 5 EK

DISEÑO  
PATENTADO



CFR 6 EK

151044	<b>CCR 96+D-250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de madera 250m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
151043	<b>CCR 96G+D</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta LSZH gris. CPR Dca. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151045	<b>CCR 96G+D-250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta LSZH gris. CPR Dca. Bobina de madera 250m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
151046	<b>CCR 96N+</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151058	<b>CCR 96N+ 250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 250m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
151055	<b>CCR 11 CU</b>	Cable coaxial de diámetro 10,03mm. 128 hilos. Conductor CU 1,63mm. Apantallamiento 90dB / clase A. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta PE negro. Bobina de madera 300m para Ek ROLLER	300 7200
151056	<b>CCR 11 CU D</b>	Cable coaxial de diámetro 10,03mm. 128 hilos. Conductor CU 1,63mm. Apantallamiento 90dB / clase A. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de madera 300m para Ek ROLLER	300 7200

### ICT 2: ESPECIAL ANEXO II / CPR Dca

151051	<b>CCR 112P-D-250</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 112 hilos. Conductor CCS 1,02mm. Apantallamiento 90dB/clase A. Atenuación: 17,9dB (862MHz) / 29,6dB (2150MHz). Lámina pegada sobre el dieléctrico. Cubierta LSZH blanco. CPR Dca. Bobina de madera 250 m para Ek ROLLER	250 9.000 18.000
--------	-----------------------	--	------------------------

### PÚBLICA CONCURRENCIA: CONDUCTOR CU-LÁMINA CU-PE Y MALLA CCA / CPR Cca EK ROLLER

\*Disponibilidad: **noviembre 2025**

151071	<b>N CCR 96+ C*</b>	Cable coaxial de diámetro 6,8mm. 96 hilos. Conductor CU 1,13mm. Apantallamiento 85dB / clase A. Atenuación: 17,4dB (862MHz) / 28,9dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Cca. Bobina de cartón 100m para Ek ROLLER	400 7200 14400
151072	<b>N CCR 11 CU C*</b>	Cable coaxial de diámetro 10,03mm. 128 hilos. Conductor CU 1,63mm. Apantallamiento 90dB / clase A. Atenuación: 11,9dB (862MHz) / 19,8dB (2150MHz). Cubierta LSZH blanco. CPR Cca. Bobina de madera 300m para Ek ROLLER	300 7200

## CONECTORES Y ACCESORIOS

### TIPO F ROSCADOS CON ALETAS

162017	<b>CFR 5 EK</b>	Conector F macho roscado con aletas y ring para cable 4,8-5,2mm	50/2000
162015	<b>CFR 6 EK</b>	Conector F macho roscado con aletas y ring para cable 6,6-7,3mm	50/2000
162020	<b>CFR 6 EK-B</b>	Conector F macho roscado con aletas y ring para cable 6,6-7,3mm. Presentación en bote plástico	100/2000

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



## ACCESORIOS PARA CONECTORES ROSCADOS CON ALETAS

167005	<b>EKEY</b>	Llave especial para conectores CFR EK. Uso autónomo o Compatible con EK DRIVER	1/25
167006	<b>EK DRIVER</b>	Destornillador automático con puntas y accesorios. Contiene EKEY	1/32



EKEY



Ek DRIVER



FUNDA EK DRIVER

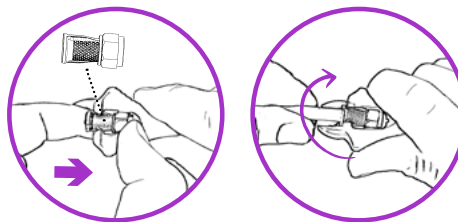
**EKey** es una herramienta exclusiva EK, diseñada para facilitar aún más el montaje de los conectores tipo F referencias CFR6EK y CFR5EK (patentados). EKey consta de dos grandes aletas de diseño ergonómico que se adaptan a la mano del instalador y permiten un cómodo montaje. Pero la prestación más revolucionaria de EKey es su compatibilidad con taladros y atornilladores eléctricos. Entre ellos el **EKDriver**, consiguiendo un montaje del conector prácticamente instantáneo y sin esfuerzo alguno. EKey permite aplicar una fuerza de roscado mucho mayor que en un conector roscado convencional y hace posible el montaje incluso en cables de mayor diámetro como los de tipo trishield (CC3S).

Como prestación adicional y complemento perfecto de ayuda al instalador, EKey está dotado de una llave fija de 11mm para conectores F. Al contrario que las llaves fijas metálicas que pueden dañar los equipos si se aplica fuerza excesiva, EKey está fabricado con nylon de alta resistencia y su elasticidad le confiere un control sencillo y efectivo del par de apriete.

**EKDriver** es un atornillador eléctrico especialmente concebido para su uso junto con la herramienta **EKey** para el montaje de conectores tipo F referencias CFR6EK y CFR5EK. Su diseño ergonómico y su tamaño son similares a un destornillador convencional lo que lo hace ideal para que todo instalador lo lleve en su caja de herramientas. Es compatible con puntas hexagonales estándar de 6mm y se suministra en un completo estuche con cargador, juego de puntas y una llave EKey.

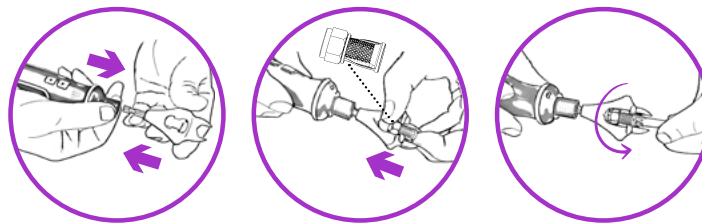
### MONTAJE DE CONECTORES CFR 5 EK / CFR 6 EK CON EKEY

Ekey usado a mano



Ekey usando Ekdriver\*

\*Los taladros eléctricos se pueden utilizar a baja velocidad



Accede al video demostrativo de EKey y Ek DRIVER

### TIPO F ROSCADOS

161006	<b>CFR 11</b>	Conector F macho roscado con ring para cable 11mm (CC 11)	50/400
--------	---------------	---	--------

### TIPO F COMPRESIÓN

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

### TIPO IEC BLINDAJE CLASE A++

162018	<b>C95M EK</b>	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
162019	<b>C95H EK</b>	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	<b>C 95 M49</b>	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	<b>C 95 H49</b>	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



CFR 11



CCP 6

CCP 11



C95M EK

C95H EK

**A++  
CLASS**



**C 95 M49 - C 95 H49**



**C 95P-M**

**C 95P-H**



**CF 2150**

**CF 2150 A**



**AFF**

**AFI**



**AFI 90**

**RFF**



**PTV**

**01**

Diseño patentado

**02**

Montaje simple, rápido, seguro y sin herramientas

**03**

Apantallamiento Clase A++ (105dB)

**04**

Alta protección a interferencias (4G y 5G)

**05**

Fijación del conductor del cable mediante pinza

**06**

Alta resistencia y alta durabilidad

### TIPO IEC BASIC

162008	<b>C 95P-M</b>	Conector IEC 9,5mm macho acodado para cable 6,6 - 7,0mm. (CC 112 / CC 96 / CC3S). Conexión por tornillo	25/250
162009	<b>C 95P-H</b>	Conector IEC 9,5mm hembra acodado para cable de 6,6 - 7,0mm. (CC 112 / CC 96 / CC3S). Conexión por tornillo	25/250

### TIPO F RÁPIDO EN ÁNGULO 90°

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

### CARGAS TIPO F

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

### ADAPTADORES

165001	<b>AFF</b>	Adaptador F hembra / F hembra	25/250
165006	<b>FFQ</b>	Adaptador F hembra / F macho rápido	25/250
165002	<b>AFI</b>	Adaptador F hembra / IEC macho	25/200
165012	<b>AFI H</b>	Adaptador F hembra / IEC hembra	25/200
165005	<b>AFI 90</b>	Adaptador F hembra / IEC macho acodado	25/200
165007	<b>IEC MM</b>	Adaptador IEC macho / IEC macho	25/250
165008	<b>IEC HH</b>	Adaptador IEC hembra / IEC hembra	25/250
166001	<b>RFF</b>	Repartidor 2 salidas	10/400

### ATENUADOR

164002	<b>ATS</b>	Atenuador variable con conector F. Frecuencia: 45-2300MHz. Margen de atenuación: 0-20dB. Con paso de corriente DC	1/30
--------	------------	---	------

### LATIGUILLOS IEC

169001	<b>PTV</b>	Prolongador IEC macho/ IEC hembra. Clase A. 1,5 metros	1/200
--------	------------	--	-------

### HERRAMIENTAS

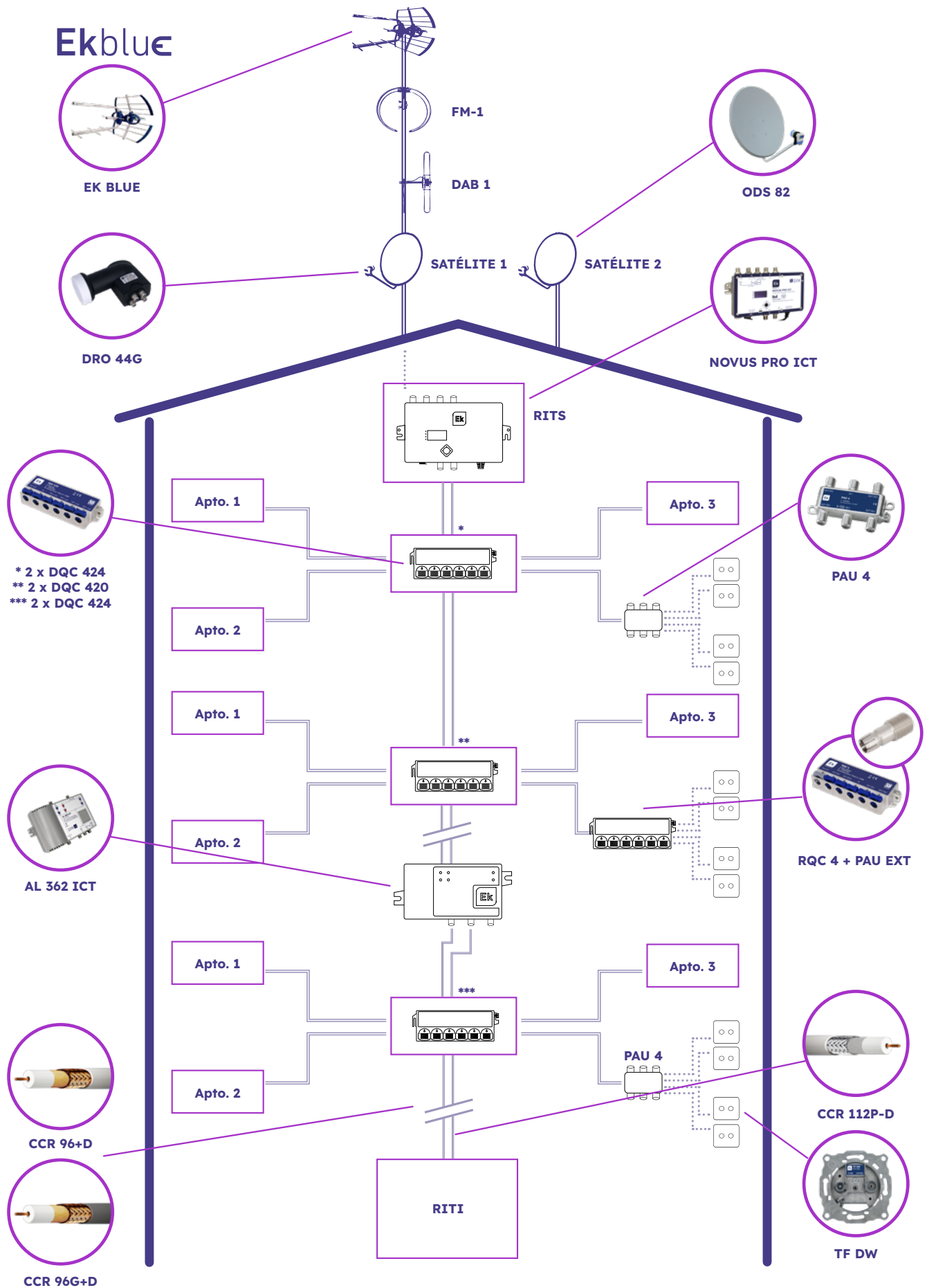
167001	<b>PCA</b>	Pelacables para cables coaxiales.	1/25
167007	<b>PCA 4QC</b>	Pelacables para cables coaxiales compatible QuiCoax	1
167004	<b>PC QC</b>	Pelacables recto QuiCoax 2 operaciones	1/50
167002	<b>MCP 511</b>	Pinza de compresión para CCP 6 y CCP 11	1/10
167003	<b>HT 3</b>	Herramienta de montaje y corte conectores compresión	1/25
210005	<b>LCF</b>	Llave de plástico para conector F	1/50

## CONECTORES IEC CLASE A++ SUPERANDO TUS EXPECTATIVAS

EK presenta el primer conector metálico acodado del mercado fabricado en un único bloque de zamak. Esta gama de conectores IEC 9,5mm acodados están fabricados en una única pieza sin aberturas y con blindaje continuo. Este diseño patentado por EK les confiere el apantallamiento más elevado del mercado (Clase A++).



# EJEMPLO DE INSTALACIÓN SMATV - ICT2



**02**

EKSELANS / ADALTRA

**ICT2:  
FIBRA ÓPTICA  
Y CABLEADO  
ESTRUCTURADO**



## TRANSMISORES, EDFAS, RECEPTORES Y SPLITTERS ÓPTICOS

Ver gamas completas en FAMILIA 06 CATV / HFC TRANSMISIÓN - RECEPCIÓN ÓPTICA / ICT2 pag 53

### RACKS Y ACCESORIOS

#### ARMARIO MULTIOPERADOR PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI

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

#### BASTIDORES Y RACKS PARA REGISTRO PRINCIPAL - RITI \*

396013	<b>E R6UD</b>	Rack mural de 19" 6U. 370 x 600 x 450mm desmontado	1
396014	<b>E R9UD</b>	Rack mural de 19" 9U. 500 x 600 x 450mm desmontado	1

Consultar gama completa de OPENETICS en la [pág. 135](#)

#### BANDEJAS EXTRAÍBLES PARA FIBRA-RITI \*

361012	<b>BF 24 C</b>	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC Simplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361013	<b>BF 48 C</b>	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC Duplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361018	<b>BF 24 E</b>	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores montados SC/APC simplex. Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
361019	<b>BF 48 E</b>	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC duplex. Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5

Consultar gama completa de OPENETICS en la [pág. 135](#)

#### PANELES Y KEYSTONE JACK PARA DATOS-RITI \*

05619	<b>N 05619</b>	Patch panel para datos 24 puertos vacío para rack 19". 1U	1/10
393022	<b>KJ C6 HQ</b>	Keystone jack / conector hembra CAT6 UTP sin herramienta, tipo palomilla.	1/100
5847	<b>5847*</b>	Conector keystone RJ45 Cat. 6 UTP, 90°/180° slim, color blanco [compatible con las herramientas Ref. 22193 y 22194]	25
5825	<b>5825</b>	Conector keystone RJ45 Cat. 6 UTP 180° slim tool-less, color blanco	25
5826	<b>5826</b>	Conector keystone RJ45 Cat. 6 UTP 180° slim tool-less, color negro	25
393016	<b>E SC KJ M</b>	Adaptador SC/APC con tapón antipolvo montado en adaptador para patch panel de datos	50/1000
51510	<b>51510</b>	Adaptador SC/APC con tapón antipolvo montado en adaptador para patch panel de datos	50/1000
393011	<b>E FF KJ</b>	Soporte con adaptador FF para patch panel de datos	25

Consultar gama completa de OPENETICS en la [pág. 100](#)

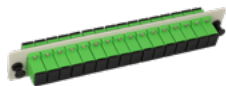
#### REGISTROS SECUNDARIOS

\*Disponibilidad: **diciembre 2025**

361031	<b>RS 4</b>	Registro secundario para 4 fibras conectorizadas o fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/10
361032	<b>RS 8-12</b>	Registro secundario para 8 fibras conectorizadas o 12 fibras fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/10
361041	<b>RS 24-12</b>	Registro secundario hasta 12 fibras conectorizadas o 24 fibras fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/20
361042	<b>ARS 12</b>	Placa con 12 adaptadores SC/APC montados para RS 24-12	1/20
396023	<b>RP FO P</b>	Armario plástico dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 4 bandejas para un máximo de 48 fusiones. 2 puertas	1/6
7645	<b>N 7645*</b>	Registro terminación de red 60 x 50 x 8 cm. Con sistema de bisagras	1
7630	<b>N 7630*</b>	Registro secundario 45 x 45 x 15 cm. Con sistema de bisagras	1
7644	<b>N 7644*</b>	Registro secundario 70 x 50 x 15 cm. Con sistema de bisagras	1
7671	<b>N 7671*</b>	Registro secundario 55 x 100 x 15 cm. Con sistema de bisagras	1



RP FO



ARP



BF 48 C



Bandeja rack extraíble de gran robustez



05619



KJ C6 HQ



SC KJ M



FF KJ



RS 8-12



7630

## PAUS - KITS PIGTAIL / PATCH CORD COMPATIBLES EK ROLLER



RS 24-12



RP FO P



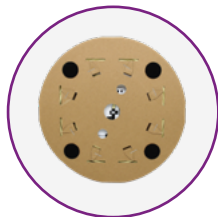
Accede al video demostrativo del Ek ROLLER



Ek ROLLER +



Bobina de cartón con sistema Ek ROLLER +



Sistema de fijación para Ek ROLLER +



Ek ROLLER + con accesorio especial para facilitar el desenrollado

### EK ROLLER

151062	<b>EK ROLLER+</b>	Dispositivo para desenrollado / enrollado de PAUs de fibra PFR compatibles con Ek Roller. Incluye accesorio	1
--------	-------------------	---	---

## Ek ROLLER + PATENT PENDING

**Ek Roller** es un concepto de dispensador de cable patentado por EK que presenta ventajas únicas en el mercado. Su reducido peso y tamaño permite guardarlo en la caja de herramientas y lo hace muy manejable en cualquier situación y entorno. Permite el giro de cajas de PAU de fibra óptica sobre sí mismos, facilitando su desenrollado. Así mismo, gracias a su robusta estructura de acero, admite tanto bobinas ligeras de menos de 1kg como bobinas de más de 30kg.

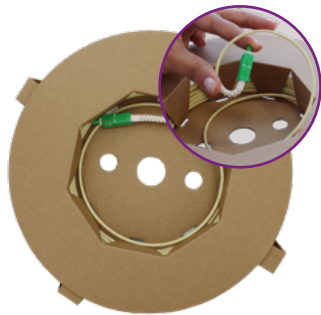
- ✓ El sistema de fijación rápido a la bobina o caja de PAU de fibra permite el cambio de bobina fácilmente y sin herramientas en apenas dos segundos.
- ✓ EKRoller permite no solo el desenrollado del cable con solo tirar del mismo sino también hace cómoda la tediosa tarea del enrollado del cable sobrante al terminar la instalación.
- ✓ Las bobinas EK compatibles con Ek Roller constan además de un novedoso sistema
- ✓ Incluye un accesorio que añade peso para optimizar la rotación de bobinas ligeras o con poco cable. Está optimizado para la gama de PAUs PFR y PCR, pudiéndose utilizar también con otras bobinas ligeras compatibles con Ek Roller.

### PAUS CPR Dca COMPATIBLES CON EK ROLLER

361111	<b>PFR 10DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 10m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361112	<b>PFR 15DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 15m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361113	<b>PFR 20DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 20m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361114	<b>PFR 25DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 25m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361115	<b>PFR 30DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 30m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361116	<b>PFR 50DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 50m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361117	<b>PFR 70DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 70m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361129	<b>PFR 100DT</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y pigtail 2 fibras 100m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16

### PAUS - KITS LATIGUILLOS CONECTORIZADOS /CPR Dca COMPATIBLES CON EK ROLLER

361118	<b>PFR 20 DEK</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y latiguillo conectorizado 2 fibras 20m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361119	<b>PFR 25 DEK</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y latiguillo conectorizado 2 fibras 25m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361120	<b>PFR 30 DEK</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y latiguillo conectorizado 2 fibras 30m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361121	<b>PFR 50 DEK</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y latiguillo conectorizado 2 fibras 50m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16
361122	<b>PFR 70 DEK</b>	PAU fibra óptica con 2 adaptadores SC/APC antipolvo y latiguillo conectorizado 2 fibras 70m con sistema de tracción. CPR Dca	1/16



PCR XX FEK



PC SA-200



RT 2 A PT



A SCAPC S



A SCAPC AD



MP 18



Orejas externas para fijación a pared para mayor comodidad



SW8 P

## PATCH CORDS CON CONECTORES FLEXIBLES / BAT FIBRA / CPR Dca EK ROLLER

361126	<b>PCR 12 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 12 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16
361127	<b>PCR 18 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 18 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16
361128	<b>PCR 24 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 24 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16
393016	<b>E SC KJ M</b>	Adaptador SC/APC con tapón antipolvo montado en adaptador para patch panel de datos	50/1000

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 132](#)

## PATCH CORDS FIBRA 3mm

362002	<b>OP PC SA 25</b>	Patch cord fibra SM 3mm con conectores SC/APC. Longitud 25cm	1/250
362001	<b>OP PC SA 100</b>	Patch cord fibra SM 3mm con conectores SC/APC. Longitud 1m	1/250
362005	<b>OP PC SA-200</b>	Patch cord 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 2 m	1/250

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 132](#)

## PIGTAILS FIBRA 0,9mm

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

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 135](#)

## ROSETAS FIBRA, DATOS, CABLES Y ACCESORIOS

### ROSETAS CON 2 PIGTAILS MONTADOS

361104	<b>RT 2 A PT</b>	Roseta terminal fibra con dos adaptadores antipolvo SC/APC y 2 pigtails fusionables	1/80
--------	------------------	---	------

### ROSETAS VACÍAS Y ADAPTADORES DE FIBRA / BAT FIBRA

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

### MULTIPLEXOR DE TELEFONÍA Y SWITCH PARA PAU ICT2

\*Disponibilidad: diciembre 2025

399001	<b>MP 18</b>	Multiplexor pasivo telefonía CAT6 1 entrada - 8 salidas con cable extraíble. Incluye cable extraíble RJ 11 / RJ 45	1/16
334103	<b>N SW8 P*</b>	Switch Ethernet 8 puertos 10/100/1000. Carcasa plástica	1/50

### CONECTORES FIBRA

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

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 134](#)



R C6



KJ C6 HQ



RJ 45 C6 · RJ45U C6A



H RJ45



HCC RJ45

ICT-2

D<sub>ca</sub>



49823



CLU 6 CUD

## ROSETAS Y CONECTORES DATOS

393021	<b>OP R C6</b>	Roseta terminal datos con tapa antipolvo para conector hembra de datos (no incluida)	1/16
393022	<b>KJ C6 HQ</b>	Keystone jack / conector hembra CAT6 UTP sin herramienta, tipo palomilla.	1/100
393003	<b>OP RJ45 C6</b>	Conector macho RJ45 CAT6 UTP rápido	10/1000
393008	<b>OP RJ 45U C6A</b>	Conector macho RJ45 CAT6A UTP rápido	10/1000
393004	<b>OP C RJ45</b>	Capuchón blanco para conectores RJ45 macho	10/250
393010	<b>OP C RJ45 Y</b>	Capuchón amarillo para conectores RJ45 macho	10/3000
393013	<b>OP C RJ45 R</b>	Capuchón rojo para conectores RJ45 macho	10/3000
393014	<b>OP C RJ45 B</b>	Capuchón azul para conectores RJ45 macho	10/3000
393015	<b>OP C RJ45 G</b>	Capuchón gris para conectores RJ45 macho	10/3000

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 100](#)

## HERRAMIENTAS

394001	<b>OP H KJ</b>	Herramienta inserción y corte para Keystone KJ C6 / KJ C6A	1
394002	<b>OP H RJ45</b>	Herramienta crimpadora para conector RJ45 C6	1
394003	<b>OP HCC RJ45</b>	Herramienta para conectores RJ45 rápidos	1/20

## CABLES DE FIBRA / CPR Dca\*

49825	<b>49825</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 24 fibras ajustadas, SM, multitubo (2 fibras x 12 tubos) 900 µm LSZH Dca s2 d2 a2, cubierta color amarillo, G-657A2	1
49826	<b>49826</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 48 fibras ajustadas, SM, multitubo (2 fibras x 24 tubos) 900 µm LSZH Dca s2 d2 a2, cubierta color amarillo, G-657A2	1
360007	<b>OP CFC</b>	Corte de fibra	1
360015	<b>OP CPF</b>	Carrete grande para fibra óptica. Capacidad hasta 800 m (24 fibras) y 700 m (48 fibras)	1
360020	<b>OP CPF 2</b>	Carrete pequeño para fibra óptica. Capacidad hasta 500 m (24 fibras) y 400 m (48 fibras)	1

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 131](#)

## CABLES FIBRA ÓPTICA DIELECTRICOS [9/125 µm] CON RECUBRIMIENTO AJUSTADO

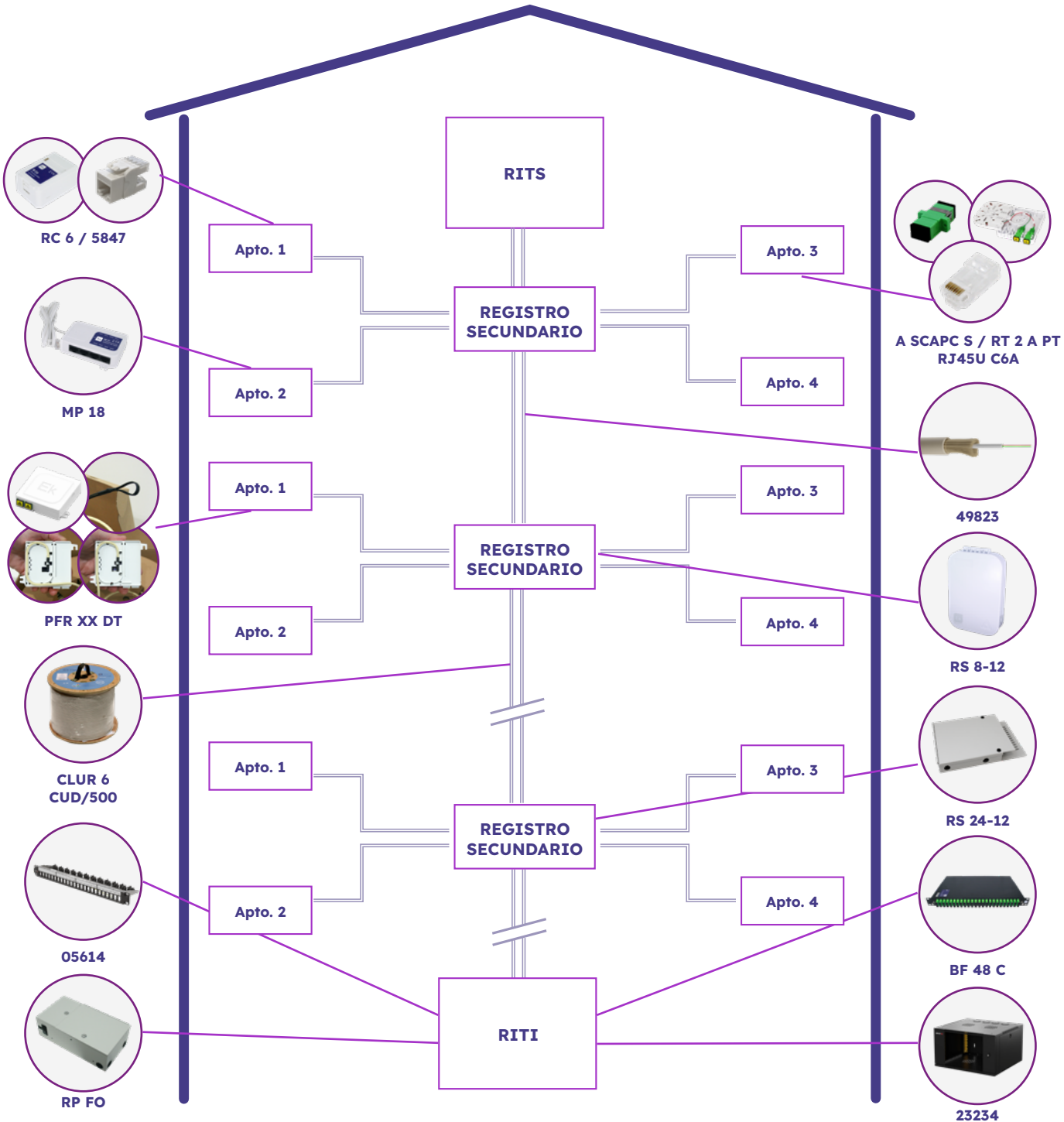
49823	<b>49823</b>	Cable fibra óptica dieléctrico [9/125 µm] de 2 fibras ajustadas, Dca, s2, d2, a1, cubierta color amarillo, G-657A2 (caja de 505 m). NO compatible EK ROLLER	505
49827	<b>49827</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 2 fibras SM, 900 µm, Fca, para exterior, cubierta color negro, G-657A2 FR-LSZH-UV (caja de 505 m)	505

## CABLE DE DATOS\* CPR Dca PULL-BOX

390010	<b>CLU 6 CUD</b>	Cable de datos U/UTP Cat-6 Dca CU LSZH blanco. Caja push pull 305m	305 10.980 21.960
--------	------------------	---	-------------------------

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 98](#)

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y DATOS - ICT2



# 03

EKSELANS / ADALTRA

## RECEPTORES, MODULADORES, ENCODERS IP Y REPETIDORES DE MANDO A DISTANCIA





EK DR-2

## RECEPTOR ANDROID

180032	<b>EK DR-2</b>	Receptor Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2,4/5GHz, 2 puertos USB 2.0, 1 conector HDMI, 1 conector AV, mando a distancia Bluetooth	1/20
--------	----------------	--	------



EK TC DROID

## RECEPTOR DVB-T2 HD Y UHD + ANDROID

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

## ENCODER / STREAMER TWIN

284001	<b>EN 2HD-IP</b>	Encoder streamer 2 entradas HDMI. Salida IP multicast / HLS / RTMP para red local o pública (internet) de contenido online. Hasta 25 usuarios simultáneos	1/18
--------	------------------	---	------

180036	<b>EK PLAYER</b>	Receptor usuario para solución EN 2HD IP y canales IP en televisores	1
--------	------------------	--	---

# EN 2 HD - IP + EK PLAYER

## Transmisión optimizada de contenidos A/V en redes públicas y privadas

- ✓ Cartelería digital
- ✓ Streaming y distribución de contenido multimedia vía IP
- ✓ Entornos de IPTV y WebTV locales y remotos
- ✓ Emisión de contenido creado localmente (como señalización, avisos o entretenimiento) hacia múltiples puntos finales en red
- ✓ Flexibilidad y escalabilidad en distribución audiovisual
- ✓ Aplicación en salones de conferencias, aulas, salas de reuniones, hoteles, hospitales, residencias,...

Ver ejemplos de instalación en página 42



EK PLAYER

## MODULADORES DIGITALES HD



MD HD EASY

122008	<b>MD HD EASY</b>	Modulador digital a COFDM/QAM. 1 entrada HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB para programación de parámetros profesionales	1/15
--------	-------------------	--	------



MD HD EASY LOOP

122011	<b>MD HD EASY LOOP</b>	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	1/15
--------	------------------------	---	------



MD HD EASY RC



MD HD EASY TWIN



MD A



CHD



HDM 90F



IR W2

122014	<b>MD HD EASY RC</b>	Modulador digital a COFDM/QAM. 1 entrada + LOOP HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB grabador/reproductor. USB para programación de parámetros profesionales. Transmisor 33/56 KHz. IR incluido. 80dB margen dinámico. 5Vdc seleccionable para alimentación TRC	1/15
--------	----------------------	--	------

122013	<b>MD HD EASY TWIN</b>	Modulador digital a COFDM/QAM. 2 entradas HDMI hasta 1080p. Frecuencias de salida: 170-230MHz + 470-862MHz. Nivel de salida (DIN 45004B): >80dBµV. Entrada de mezcla RF (5-862MHz). USB grabador/reproductor + USB para programación de parámetros profesionales	1/12
--------	------------------------	--	------

### HD COMPATIBLE 4K

122015	<b>MD HD L4K</b>	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	1/15
--------	------------------	---	------

059001	<b>AMCD</b>	Accesorio montaje moduladores HD en carril DIN	1/1000
--------	-------------	--	--------

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

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

### MODULADORES ANALÓGICOS

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

### CABLES Y ADAPTADORES PARA MODULADORES

123001	<b>CSR</b>	Cable SCART IN / 3 x RCA OUT 1,5m. Para MD A	25/100
--------	------------	--	--------

125001	<b>CHD</b>	Cable HDMI macho / HDMI macho V2.0 1,5m	6/120
--------	------------	---	-------

165010	<b>HDM 90F</b>	Adaptador acodado plano HDMI macho / HDMI hembra	10
--------	----------------	--	----

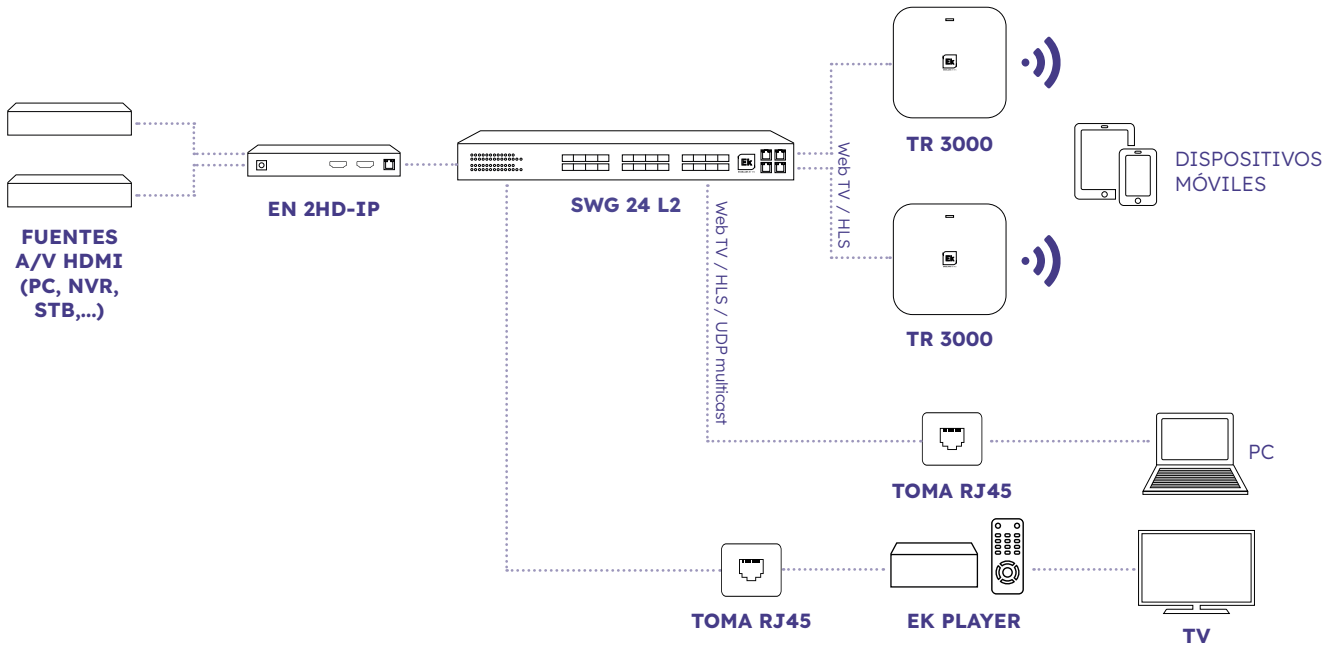
### REPETIDORES MANDO A DISTANCIA

124008	<b>IR-W2</b>	Repetidor universal (30-60KHz) de mando a distancia sin hilos. Kit emisor-receptor	1/10
--------	--------------	--	------

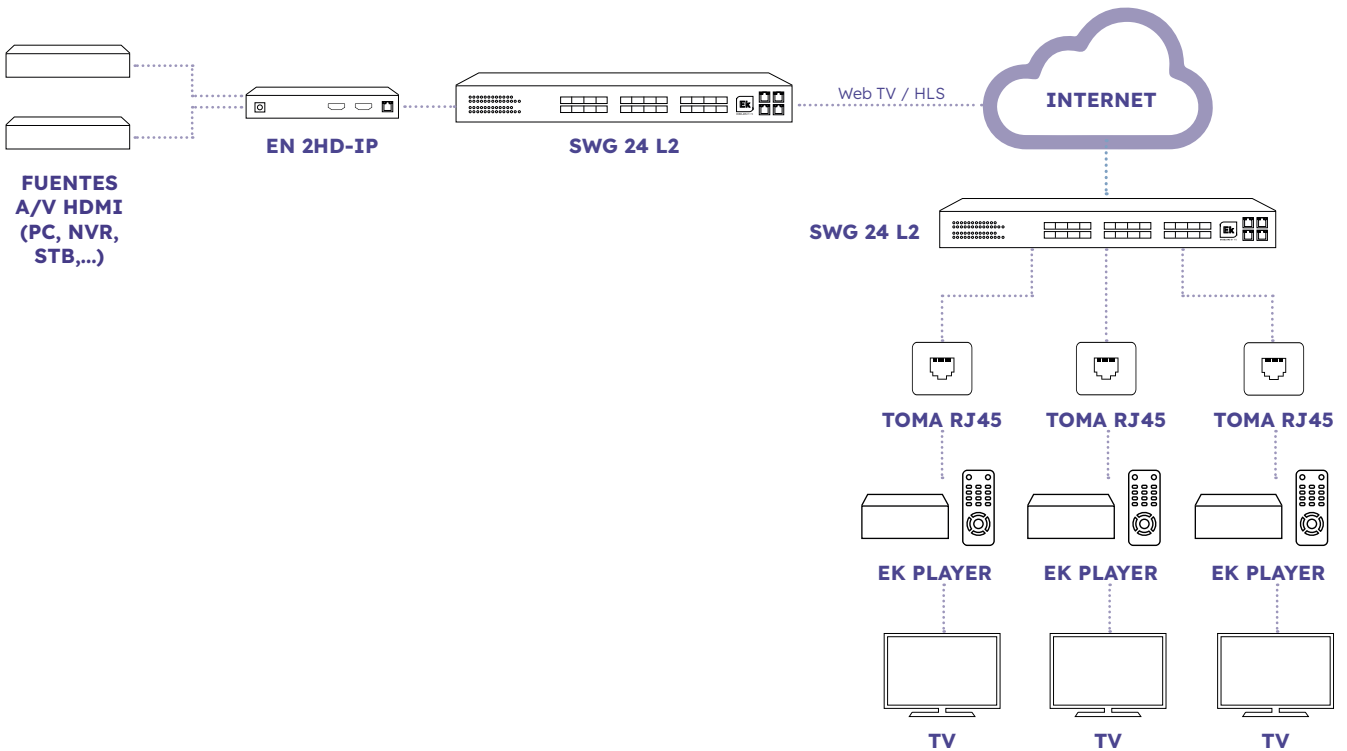
124009	<b>IR-W2 EXT</b>	Emisor sin hilos adicional	1/10
--------	------------------	----------------------------	------

# ESQUEMAS DE INSTALACIÓN DE 2HD-IP PARA SISTEMAS DE CARTELERÍA DIGITAL

## Instalación en red local. Recepción con EK PLAYER y dispositivos móviles



## Instalación para transmisión a internet. Transmisión con EN 2HD-IP y recepción con EK PLAYER



# 04

EKSELANS / ADALTRA

## **CABECERA DE TRANSMODULACIÓN, ENCODERS Y STREAMERS IP**

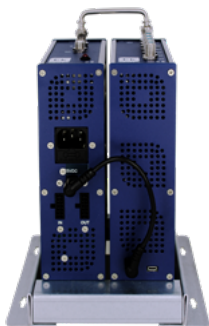




CM COMPACT 8S4



CM COMPACT PLUS 8S4



CM COMPACT PLUS 8S8



KIT CM COMPACT AV 8



CM 8SH-TC

## CABECERAS COMPACTAS

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

085006	<b>CM COMPACT 2S2</b>	Transmodulador 2 entradas (2 sintonizadores) DVB-S2 + loop. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 2 canales de salida en RF (flexibles). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
085001	<b>CM COMPACT 8S4</b>	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
085002	<b>CM COMPACT 8S8</b>	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 8 canales de salida en RF (4+4 adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación incluida	1
080010	<b>CH 3 COMPACT</b>	Chasis mural 3 unidades serie COMPACT	1
080011	<b>CH 2 COMPACT</b>	Chasis mural 2 unidades serie COMPACT con fijación exterior	1
080012	<b>CHR COMPACT</b>	Chasis rack 6 unidades serie COMPACT	1
085011	<b>CM COMPACT PLUS 2S2</b>	Transmodulador 2 entradas (2 sintonizadores) DVB-S2 + loop. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 2 canales de salida en RF (flexibles). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación modular con amplificador 114dBµV por canal	1
085007	<b>CM COMPACT PLUS 8S4</b>	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación modular con amplificador 112dBµV reales por canal	1
085008	<b>CM COMPACT PLUS 8S8</b>	Transmodulador 4 entradas (8 sintonizadores) DVB S-S2 multistream. BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 8 canales de salida en RF (4+4 adyacentes). 13/18V, 22KHz y DiSEqC. Programación via PC. Fuente de alimentación modular con amplificador 108dBµV reales por canal	1

### ENTRADA DVB-T / T2 - SALIDA COFDM SD MPEG-2

085005	<b>KIT CM COMPACT AV 8</b>	Kit de cabecera para la conversión de 8 programas DVB-T/DVB-T2 - H264/H.265 a COFDM SD MPEG 2. 2 multiplex COFDM en la salida	1
--------	----------------------------	---	---

## CABECERAS MULTIFUNCIONALES

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

082255	<b>CM 8SH-TC</b>	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2 multistream, 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). USB reproductor de archivos y HDMI IN. 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524	1
--------	------------------	--	---

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

082257	<b>CM 8SH-TC/IP</b>	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2 multistream. 13/18V, 22KHz, DiSEqC. Unicable (SATCR-DCSS). USB reproductor de archivos y HDMI IN. Salida IP + 4 canales flexibles de salida COFDM / QAM programable. Nivel de salida 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
--------	---------------------	---	---

\* 64 streams para un máximo de 64 servicios. 300Mbps máximo

**ENTRADA SATÉLITE + CI - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE**



**CM 2S 2CI-2TC**

082327 **CM 2S 2CI-2TC** Transmodulador twin 2 entradas (2 sintonizadores) DVB S/S2 + loop con doble lector Common Interface (2 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC. Salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 2 canales de salida en RF (flexibles). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key

1



**CM 8S 2CI-4TC**

082323 **CM 8S 2CI-4TC** Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con doble lector Common Interface (2 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key

1



**CM 8S 4CI-4TC**

082325 **CM 8S 4CI-4TC** Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con cuádruple lector Common Interface (4 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales de salida en RF (adyacentes). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key

1

082324 **CM 8S 2CI-8TC** Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con doble lector Common Interface (2 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Remultiplexación inteligente de servicios. 8 canales de salida en RF (4 + 4 adyacentes). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key

1

082326 **CM 8S 4CI-8TC** Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con cuádruple lector Common Interface (4 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Salida COFDM-QAM. Remultiplexación inteligente de servicios. 8 canales de salida en RF (4 + 4 adyacentes). Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key

1

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



**CM 4T CI-TC**

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

1

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

1

**MODULADORES MULTIENTRADA - SALIDA DVB-T / DVB-C PROGRAMABLE FLEXIBLE\***



**CM 4HD-T**

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

1



CM 4V-T



CM 4AV-TC



CM 8S-IP



CM 8S 2CI-IP



CM 8S 4CI-IP

**MODULADORES MULTIENTRADA - SALIDA DVB-T FLEXIBLE\***




082025	<b>CM 2AV-T</b>	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	<b>CM 4AV-TC</b>	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 vía PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1

**ENTRADA SATELITE + HDMI - SALIDA IP**

082294	<b>CM 8S-IP</b> 	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X, 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
082262	<b>CM 8SH-IP</b> 	Transmodulador 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2 multistream, 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). USB reproductor de archivos y HDMI IN. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
082295	<b>CM 8S 2CI-IP</b> 	Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con doble lector Common Interface (2 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
082322	<b>CM 8S 4CI-IP</b> 	Transmodulador octo 4 entradas - 8 sintonizadores DVB S/S2/S2X , con cuádruple lector Common Interface (4 x CI). 13/18V, 22KHz, DiSEqC, Unicable (SATCR-DCSS). Multistream / BISS compatible. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1

\* 64 streams para un máximo de 64 servicios. 300Mbps máximo

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

082260	<b>CM 4T-IP</b> 	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVB-T/ T2/C + Loop. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
082261	<b>CM 4T-CI-IP</b> 	Transmodulador 1 entrada con 4 sintonizadores independientes DVB-T/ T2/C + Loop, con doble lector Common Interface (2 x CI) - Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1
082293	<b>CM 8TC-IP</b> 	Transmodulador 2 entradas con 4 sintonizadores independientes por entrada o 1 entrada (Loop) para 8 sintonizadores DVB-T/T2/C. Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Control remoto integrado desde la fuente de alimentación FA 524 Key	1

\* 64 streams para un máximo de 64 servicios. 300Mbps máximo

**STREAMERS MULTIENTRADA - SALIDA IP**

082007	<b>CM 4AV-IP</b>	Streamer IP con entrada 4 x AV (CVBS). Salida IP 1000Mbps. RTP / UDP. QoS	1
082008	<b>CM 4HD-IP</b>	Streamer IP con entrada 4 x HDMI (hasta 1080p). Salida IP 1000Mbps. RTP / UDP. QoS	1



CM IP CI-TC



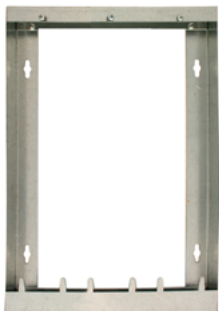
CM TO 3-1310



FA 524



CM AMP 114



CH3 TR

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

082018	<b>CM IP-TC</b>	Entrada IP. 31 streams SPTS / MPTS. 1000Mbps. RTP-UDP / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF (flexibles). Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	-----------------	--	---

082019	<b>CM IP CI-TC</b>	Entrada IP. 31 streams SPTS / MPTS. 1000Mbps. RTP-UDP + 2 x Common interface / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBμV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	--------------------	---	---

\* 32 servicios por stream. Máximo 512 servicios y 200Mbps

## ENTRADA IP - SALIDA IP

082037	<b>CM IP CI-IP</b>	Entrada IP. 31 streams SPTS / MPTS. 1000Mbps. RTP-UDP + 2 x Common interface / Salida IP 1000 Mbps. RTP / UDP. QoS Hasta 64 SPTS/MPTS STREAMS IP de salida. Programación desde PC conectado a la fuente de alimentación. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
--------	--------------------	---	---

\* 32 servicios por stream. Máximo 512 servicios y 300Mbps

## TRANSMISOR ÓPTICO 1 GHZ

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

## TRANSMISOR ÓPTICO 2,6GHZ

274102	<b>CM TO 10 FI-1550</b>	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 10dBm. Señales digitales. SC/APC. Autoalimentado. Compatible con Cabecera CM	1
--------	-------------------------	--	---

## EDFA

274108	<b>CM EDFA 122</b>	Amplificador óptico 1550nm láser DFB. Potencia óptica 22dBm. Autoalimentado	1
--------	--------------------	---	---

## REPARTIDORES ÓPTICOS

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

## ACCESORIOS

082009	<b>FA 524</b>	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 20A. Incluye RJ45 de Telecontrol y USB de programación	1
082045	<b>FA 524 KEY</b>	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 20A. Incluye RJ45 de Telecontrol y USB de programación. Contiene CM KEY	1
082329	<b>CM AMP 114</b>	Amplificador serie CM G: 20dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 114dBμV	1
082010	<b>FA 55</b>	Fuente de alimentación enchufable 5Vdc - 5A para módulos FTA y moduladores multientrada. Soporta un módulo CM + LNB. Requiere CM PR	1
082014	<b>CM PR</b>	Unidad exterior para programación cabecera CM por USB Necesaria con fuente FA 55	1
082015	<b>CM KEY</b>	Clave para acceso a telegestión cabecera CM	1
080005	<b>CHM TR</b>	Chasis mural 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1
080008	<b>CH 3 TR</b>	Chasis mural 3 unidades (2 módulos + 1 fuente)	1
080006	<b>CHR TR</b>	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1

# SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA EL SECTOR HOTELERO Y SOCIOSANITARIO

EK pone a disposición del sector hotelero y sociosanitario una amplia gama de soluciones tecnológicas que permite responder a las necesidades y exigencias actuales en materia de conectividad y entretenimiento.

Basado en desarrollos propios, EK dispone de un amplio abanico de equipamiento profesional que permite generar entornos multimedia evolucionados en hoteles -Chromecasting, IPTV, streaming para dispositivos móviles-, ya sea actualizando infraestructuras existentes sin necesidad de obras o bien implementando sistemas avanzados FTTR (Fiber-To-The-Room) sobre fibra óptica.



**TRANSMODULADORES RF**

**STREAMERS IP**

**SISTEMA IPTV EK HOTEL**

**SISTEMAS DE TRANSMISIÓN  
A TRAVÉS DE RED PÚBLICA**

**CARTELERÍA DIGITAL**

**CHROMECASTING**

**VIDEO-ON-DEMAND (Vod)**

**FTTR-GPON**

**WiFi**

**EKOAX  
INTERNET POR COAXIAL**

**ENTRETENIMIENTO E  
INTERACTIVIDAD**

Accede al  
apartado  
hospitality  
de nuestra web



# 05

EKSELANS / ADALTRA

**HOSPITALITY /  
SERVIDORES IPTV /  
CHROMECASTING /  
OTT Y OPERADORES**





**EK BRIDGE · EK LINK**



**EK LINK R**



**EK STREAM PLUS · OTT BY EK**

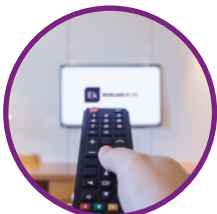


Con playlist de 2 canales

**EK HOTEL TV / EK HOTEL TV PRO**



**EKHOTELTV**



**TRANSCODIFICADORES, TRANSRATING, OTT Y STREAMING IP**

280026	<b>EK BRIDGE</b>	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. Autoalimentado	1
280027	<b>EK LINK</b>	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). Autoalimentado	1
280052	<b>EK LINK R</b>	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	<b>EK STREAM PLUS</b>	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	<b>OTT BY EK*</b>	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. Playlist con conmutación optimizada. Compatible DRM	1
280031	<b>EK STREAM PLUS + OTT*</b>	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
280049	<b>EK EPG</b>	Servicio de generación flexible de guía electrónica de programación (EPG) para plataformas OTT y DVB. Gestión desde la nube mediante interfaz web	1
311008	<b>EK SOP</b>	Soporte remoto para puesta en marcha	1
*Consultar licencia anual			
<b>HOSPITALITY / SOCIOSANITARIO / IPTV</b>			
280029	<b>EK STREAM BASIC</b>	Transcodificador MPEG-2 / H-264 / H265 de servicios de televisión (hasta 4 servicios SD o 2 servicios HD). Entrada y salida IP. Capacidad de conversión bidireccional entre protocolos multicast y WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH). Formato cabecera CM. Autoalimentado	1
280044	<b>EK STREAM PLUS</b>	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). Formato rack 19"	1
280047	<b>EK HOTEL TV</b>	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 PROF. Playlist 2 canales. Formato cabecera CM. Autoalimentado	1
280059	<b>EK HOTEL TV PRO</b>	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 PROF. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 20 servicios SD o 7HD y 70 usuarios. Playlist 2 canales. Formato cabecera CM. Autoalimentado	1
280082	<b>MVOD</b>	Opción VOD para EK HOTEL TV PRO / EK HEALTH PRO	1
280083	<b>MPT</b>	Opción planificador de tareas para EK HOTEL TV / PRO	1



EK HOTEL TV PLUS



EK HEALTH / EK HEALTH PRO



CRP 4K



MU CAST



Ejemplo de pantalla de bienvenida EK CAST

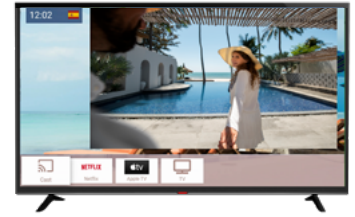
280048	<b>EK HOTEL TV PLUS</b>	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hoteles. Portal de configuración simplificado. Gestión de lista de canales e información personalizable por usuario. Gestión remota de dispositivos STB PROF. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 64 servicios SD o 22HD y 250 usuarios. Playout 5 canales. VOD	1
280064	<b>EK HEALTH</b>	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales. Playout 2 canales. Formato cabecera CM. Autoalimentado	1
280065	<b>EK HEALTH PRO</b>	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 20 servicios SD o 7HD y 70 usuarios. Playout 2 canales. Formato cabecera CM. Autoalimentado	1
280066	<b>EK HEALTH PLUS</b>	Servidor de tratamiento IPTV multicast / web TV para hospitales / residencias. Portal de configuración simplificado. Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente. Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente. Apagado y encendido centralizado de receptores, opción de limitación de volumen máximo, posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales. Transmisión de canales de WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sobre WiFi para un máximo de 64 servicios SD o 22HD y 250 usuarios. Playout 5 canales. VOD	1
280093	<b>CRP 4K</b>	Dispositivo casting 4K con protección antirrobo. Incluye servicio de configuración	1
180014	<b>N L IPTV</b>	Sistema de gestión para dispositivo dongle IPTV	1
280098	<b>MU CAST</b>	Mando a distancia universal para TV y dispositivo IPTV. IR + Bluetooth	1
<b>HOSPITALITY / CHROMECASTING</b>			
280070	<b>RGM</b>	Router multi puerto (10 x 1Gb)	1
280055	<b>EK CAST MINI</b>	Mini servidor de gestión de dispositivos casting para un máximo de 40 dispositivos (sistema de gestión L CAST incluido). Formato sobremesa	1
280053	<b>EK CAST</b>	Servidor RACK de gestión de dispositivos casting para un máximo de 250 dispositivos	1
280084	<b>EK CAST PLUS</b>	Servidor RACK de gestión de dispositivos casting para un máximo de 500 dispositivos	1
280093	<b>CRP 4K</b>	Dispositivo casting 4K con protección antirrobo. Incluye servicio de configuración	1
280098	<b>MU CAST</b>	Mando a distancia universal para TV y dispositivo CAST. IR + Bluetooth	1
125004	<b>CHD CR</b>	Cable HDMI 0.5m macho-hembra	1
280056	<b>L CAST</b>	Sistema de gestión para dispositivos casting	1
280101	<b>N C CAST R</b>	Configuración remota CRP 4K	1
280058	<b>IPMS</b>	Interfaz gráfico de configuración para la conexión PMS a través de Char	1
311008	<b>EK SOP</b>	Soporte remoto para puesta en marcha	1



Accede al vídeo demostrativo del Ek Hotel + Ek Cast

**COMBINA TU SOLUCIÓN EK HOTEL Y EK CAST EN UN ÚNICO DISPOSITIVO DE USUARIO.**

Elige el servidor EK HOTEL y EK CAST que mejor se adapte a tu proyecto y complétalo con los siguientes artículos para ofrecer a los huéspedes una experiencia de entretenimiento y conectividad totalmente integrada:



**CRP 4K**

**EK HOTEL + EK CAST INTEGRADO**

280093	<b>CRP 4K</b>	Dispositivo casting + IPTV 4K con protección antirrobo. Incluye servicio de configuración	1
280099	<b>N L CAST IP</b>	Sistema de gestión para dispositivos casting + iptv combinados	1
280098	<b>MU CAST</b>	Mando a distancia universal para TV y dispositivo IPTV. IR + Bluetooth	1

**SWITCHES GESTIONABLES**

334200	<b>SWG 24 L2</b>	Switch Ethernet Layer2+. 24 puertos x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps. IGMP snooping.	1
334201	<b>SWG 24-AX</b>	Switch gestionable 24 puertos GE PoE+ y 4 puertos SFP. IGMP snooping. Compatible con cloudPRO y APPs.	1
331027	<b>SW10G 48-AXL3</b>	Switch gestionable 48 puertos 10/100/1000. 4 puertos SFP 10GE. POE+ hasta 405W. IGMP snooping. Compatible cloudPro y APPs.	1

**ENCODER / STREAMER TWIN**

284001	<b>EN 2HD-IP</b>	Encoder streamer 2 entradas HDMI. Salida IP multicast / HLS / RTMP para red local o transmisión online. Hasta 25 usuarios	1/18
180036	<b>EK PLAYER</b>	Receptor usuario para solución EN 2HD IP y canales IP en televisores	1

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

082018	<b>CM IP-TC</b>	Entrada IP. 31 streams SPTS / MPTS. 1000Mbps. RTP-UDP / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF (flexibles). Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082019	<b>CM IP CI-TC</b>	Entrada IP. 31 streams SPTS / MPTS. 1000Mbps. RTP-UDP + 2 x Common interface / salida COFDM-QAM. Nivel de salida: 95dBµV. MER >35dB. 4 canales de salida en RF. Programación via PC. Telecontrol a través de RJ45 en la fuente de alimentación FA 524	1
082009	<b>FA 524</b>	Fuente de alimentación modular 5Vdc - 20A. Incluye RJ45 de Telecontrol y USB de programación	1
080006	<b>CHR TR</b>	Chasis para RACK 6 unidades (5 módulos + 1 fuente)	1

\* 32 servicios por stream. Máximo 512 servicios y 200Mbps

**STREAMERS MULTIENTRADA - SALIDA IP**

082007	<b>CM 4AV-IP</b>	Streamer IP con entrada 4 x AV (CVBS). Streams de salida 1000Mbps. RTP / UDP. QoS	1
082008	<b>CM 4HD-IP</b>	Streamer IP con entrada 4 x HDMI (hasta 1080p). Streams de salida 1000Mbps. RTP / UDP. QoS	1

**EQUIPOS DE CONTINUIDAD**

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



**SW10G 48-AXL3**



**EN 2HD-IP**



**CM IP-TC**



**CHR TR**



**UPS 1000**

**06**

EKSELANS / ADALTRA

**CATV / HFC  
TRANSMISIÓN -  
RECEPCIÓN ÓPTICA /  
ICT2**



## AMPLIFICADORES DE LÍNEA/TELEDISTRIBUCIÓN



AC 129 TR



JXP X



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



FA 6AC



MCAL 381 LR



MAA 22



TO 3 1310

### CATV TELEALIMENTADO

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

### FUENTES PARA TELEALIMENTACIÓN

102020	<b>FA 6AC</b>	Fuente para telealimentación AC 129 TR. 60 Vac / 6A	1
--------	---------------	---	---

### CATV AUTOALIMENTADOS

061007	<b>MCAL 381LR</b>	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	<b>AC 118 R</b>	Amplificador con línea de retorno pasiva 5-65MHz. Frecuencia directa 87-1000MHz. G: 38dB. Nivel de salida (DIN 45004B) 118dBµV. TEST: -20dB. Compatible con EKOAX	6/24

## AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

### CATV

111009	<b>MAA 22</b>	Amplificador de apartamento con línea de retorno. 1 entrada (5-65 / 88-1000MHz). 1 salida. G: 12-17-22dB. Nivel de salida (DIN 45004B): 110dBµV. Compatible con EKOAX	10/60
--------	---------------	---	-------

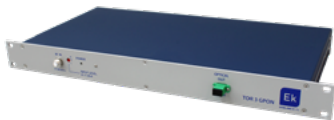
## TRANSMISORES, SPLITTERS Y RECEPTORES ÓPTICOS

### TRANSMISORES ÓPTICOS SERIE BASIC

271017	<b>TO 3 1310</b>	Transmisor óptico IN 47-1000MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1
271001	<b>TO 3 FI</b>	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1310nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. Señales digitales. SC/APC	1
271022	<b>TO 10 FI 1550</b>	Transmisor óptico IN 30-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 10dBm. Señales digitales. SC/APC	1



CM EDFA 122



TOR 3 GPON



EDFA 816



EDFA 3219



CM RF 8

### TRANSMISORES ÓPTICOS SERIE CM

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

### EDFA SERIE CM

274108	<b>CM EDFA 122</b>	Amplificador óptico 1550nm láser DFB. Potencia óptica 22dBm. Autoalimentado	1
--------	--------------------	---	---

### TRANSMISORES ÓPTICOS FORMATO RACK

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

### EDFAs FORMATO RACK MULTIPUERTO

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

### REPARTIDORES ÓPTICOS SERIE CM

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

### CHASIS DE MONTAJE SERIE CM

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

### SPLITTERS ÓPTICOS COMPACTOS

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



SSCF SSCF + SCF 8



RO 4 LR



RO 88 AGC



RO 90 FI AGC



ON 129 AC



TO LR XXXX



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



JXP X

### RECEPTOR ÓPTICO DE CABECERA 5-200MHz

275001	<b>RO 4LR</b>	Receptor óptico QUAD 1200-1620nm. Potencia entrada 0...-23dBm. Salida 5-200MHz 120dB $\mu$ V. TEST -20dB	1
--------	---------------	--	---

### RECEPTOR ÓPTICO 1GHz

270002	<b>RO 88 AGC</b>	Receptor óptico FTTH. IN 1260-1620nm. Nivel óptico 2...-15dBm (AGC 0...-12dBm) / OUT 47-862MHz. Nivel de salida >80dB $\mu$ V. SC/APC	1
--------	------------------	---	---

### RECEPTOR ÓPTICO 2,6GHz

270003	<b>RO 90 FI AGC</b>	Receptor óptico FTTH. IN 1260-1620nm. Nivel óptico 3...-15dBm (AGC 0...-12dBm) / OUT 47-2600MHz. Nivel de salida >80dB $\mu$ V. SC/APC	1
--------	---------------------	--	---

### NODOS ÓPTICOS

#### NODOS ÓPTICOS HFC 1GHz DOCSIS 3.0

273002	<b>ON 129 AC</b>	Nodo óptico 87-1002MHz. Preparado para inserción TX 5-65MHz. Nivel de salida: 129dB $\mu$ V (DIN 45004B / 114dB $\mu$ V 42 canales CENELEC). Alimentación Vac. Conectores PG11. IP64	1
--------	------------------	--	---

274001	<b>TO LR 1310 FP</b>	Transmisor óptico insertable en nodo ON 129 AC. Láser 1310nm FP. Potencia óptica de salida 0dBm. Indicador de status	1
--------	----------------------	--	---

274002	<b>TO LR 1310 DFB</b>	Transmisor óptico insertable en nodo ON 129 AC. Láser 1310nm DFB. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1
--------	-----------------------	---	---

274003	<b>TO LR 1550 DFB</b>	Transmisor óptico insertable en nodo ON 129 AC. Láser 1550nm DFB. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1
--------	-----------------------	---	---

274005	<b>TO XX CWDM</b>	Transmisor óptico insertable en nodo ON 129 AC para CWDM con longitud de onda bajo demanda. Potencia óptica de salida 3dBm. Indicador de status	1
--------	-------------------	---	---

#### ACCESORIOS NODOS ÓPTICOS 1GHz

102008	<b>JMP-1</b>	Paso directo de señal para nodo ON 129 AC	1
--------	--------------	---	---

102009	<b>STI-3,5</b>	Repartidor de señal (-3,5/-3,5dB) para nodo ON 129 AC	1
--------	----------------	---	---

102010	<b>TSI-1/9</b>	Derivador de señal (-1/-9dB) para nodo ON 129 AC	1
--------	----------------	--	---

102011	<b>JXP 0</b>	Atenuador 0dB para nodo ON 129 AC	10
--------	--------------	-----------------------------------	----

102012	<b>JXP 2</b>	Atenuador 2dB para nodo ON 129 AC	10
--------	--------------	-----------------------------------	----

102013	<b>JXP 3</b>	Atenuador 3dB para nodo ON 129 AC	10
--------	--------------	-----------------------------------	----

102014	<b>JXP 6</b>	Atenuador 6dB para nodo ON 129 AC	10
--------	--------------	-----------------------------------	----

102015	<b>JXP 9</b>	Atenuador 9dB para nodo ON 129 AC	10
--------	--------------	-----------------------------------	----

102016	<b>JXP 12</b>	Atenuador 12dB para nodo ON 129 AC	10
--------	---------------	------------------------------------	----

274004	<b>2FPG11</b>	Adaptador 2 fibras a PG11 para nodo ON 129 AC	1
--------	---------------	---	---

# 07

EKSELANS / ADALTRA

## TRANSMISIÓN TDT+SAT SOBRE FIBRA ÓPTICA



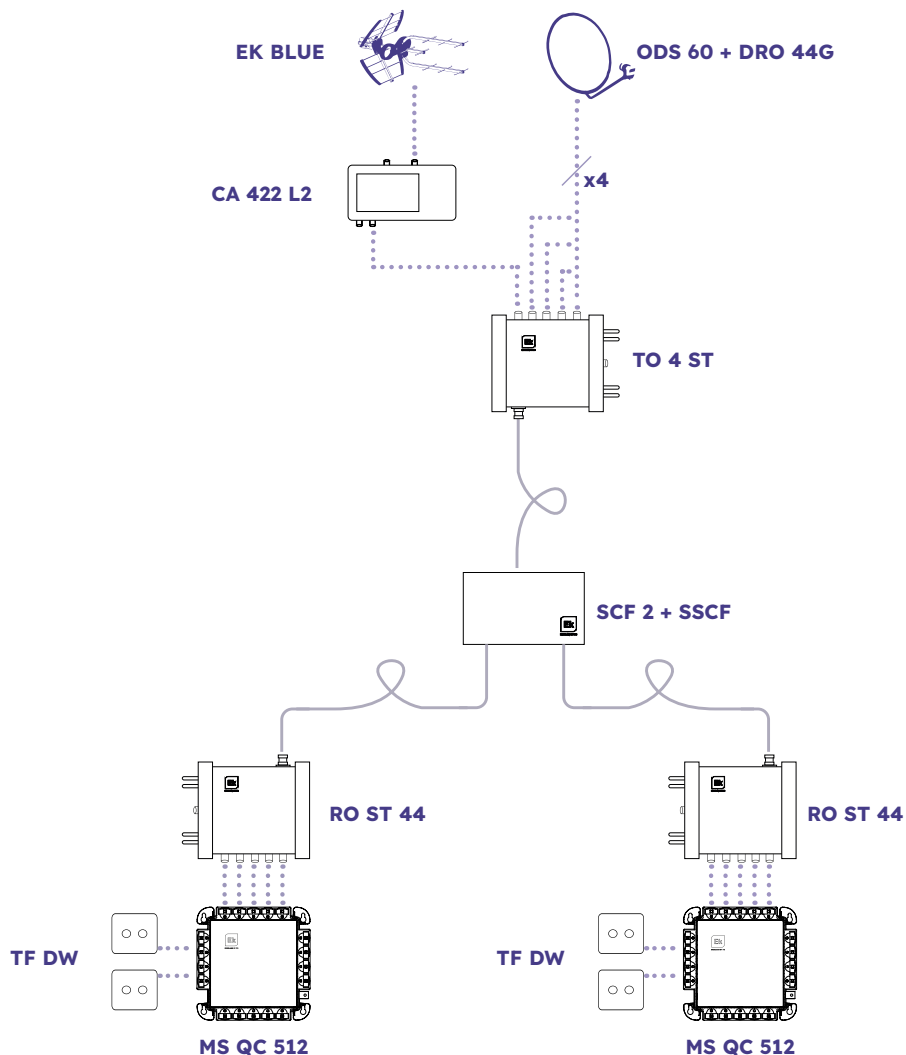
#### 4 POLARIDADES SAT + TERRESTRE SOBRE FIBRA ÓPTICA



276001	<b>TO 4ST</b>	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	<b>SCF 2</b>	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x2 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366134	<b>SCF 4</b>	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x4 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366135	<b>SCF 8</b>	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x8 conectorizado SC/APC. Ocupa 1U en el bastidor BSCFR	1
366136	<b>SCF 16</b>	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x16 conectorizado SC/APC. Ocupa 2U en el bastidor BSCFR	1
366137	<b>SCF 32</b>	Splitter fibra óptica modular (cassette) 1x32 conectorizado SC/APC. Ocupa 4U en el bastidor BSCFR	1
366138	<b>SSCF</b>	Soporte fijación a pared splitters SCF	1
276003	<b>RO ST 44</b>	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 [páginas 17, 18, 19](#)

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



# 08

EKSELANS / ADALTRA

**GPON.  
SOLUCIÓN PARA  
HOSPITALITY,  
RESIDENCIAL,  
INDUSTRIA Y  
SMART CITIES**





OLT 1



OLT 2



OLT 8E



OLT 16E



SERVIDOR CON FUNCIONALIDAD MEJORADA



SWH-TR



TOR 3 GPON · TOR 3 GPON FI



EDFA 1617



UPS 1000

## ELECTRÓNICA DE RED

334200	<b>SWG 24 L2</b>	Switch Ethernet Layer2+. 24 puertos x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps. IGMP snooping.	1
280070	<b>RGM</b>	Router multi puerto (10 x 1Gb)	1

## OLTs GPON / SERVIDORES DE CONFIGURACIÓN

\*Disponibilidad: diciembre 2025

310012	<b>OLT 1*</b>	Cabecera GPON 1 puerto downlink. 1 puerto uplink 10GE + 2 puertos uplink 1GE	1
310013	<b>OLT 2*</b>	Cabecera GPON 2 puertos downlink, 1 puerto uplink 10GE + 2 puertos uplink 1GE	1
310051	<b>SWH 12*</b>	Servidor para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality, compatible OLT1 y OLT2. TR069. Fuente de alimentación incluida.	1
310008	<b>OLT 8E</b>	Cabecera GPON 8 puertos downlink y 8 puertos uplink (2 x 10GE y 6 x GE). Fuente redundante	1
310009	<b>OLT 16E</b>	Cabecera GPON 16 puertos downlink y 8 puertos uplink (2 x 10GE y 6 x GE). Fuente redundante	1
310025	<b>SFP UP</b>	SFP para uplink GbEthernet puerto RJ45	1
310036	<b>SFP 10G UP</b>	SFP para uplink 10GbEthernet puerto RJ45	1
310018	<b>SFP C+</b>	SFP para downlink GPON tipo C+	1
310035	<b>SFP C++</b>	SFP para downlink GPON tipo C++	1
310040	<b>SWH-BASIC</b>	Servidor de sobremesa para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069. Para un máximo de 40 ONTs. Fuente de alimentación incluida.	1
310041	<b>SWH-MINI</b>	Servidor formato CM para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069. Para un máximo de 120 ONTs	1
310026	<b>SWH-TR</b>	Servidor rack profesional para configuración y aprovisionamiento automático para hospitality. TR069	1
311008	<b>EK SOP</b>	Soporte y puesta en marcha	1

## TRANSMISORES ÓPTICOS PARA CABECERAS DE RF OVERLAY

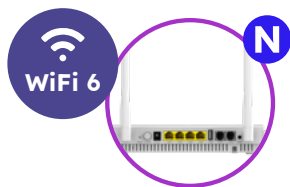
271021	<b>TOR 3 GPON</b>	Transmisor óptico profesional IN 47-1000MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1
271020	<b>TOR 3 GPON FI</b>	Transmisor óptico profesional IN 47-2600MHz / OUT 1550nm láser DFB. Potencia óptica 3dBm. SC/APC	1

## EDFAs GPON PARA RF OVERLAY

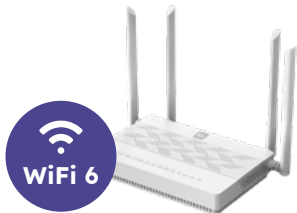
310023	<b>EDFA 812</b>	Amplificador óptico 8 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 23dBm. Potencia óptica por puerto: 12,5dBm	1
310010	<b>EDFA 816</b>	Amplificador óptico 8 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 27dBm. Potencia óptica por puerto: 16,5dBm	1
310011	<b>EDFA 1617</b>	Amplificador óptico 16 vías 1550nm + multiplexor 1490nm y 1310nm. Potencia óptica total: 31dBm. Potencia óptica por puerto: 17dBm	1
310022	<b>EDFA 3219</b>	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	<b>UPS 1000</b>	Equipo de continuidad 1KVA online. Eficiencia AC/AC 92%. Factor de potencia 0.9. Autonomía 9 minutos. Display y formato rack 19"	1
312005	<b>PB UPS</b>	Pack baterías externas	1
312006	<b>SNMP UPS</b>	Tarjeta SNMP de control	1



ONT 42P W6 con 2 puertos POTS



ONT 4 W6



ONT 4 POE CP



ONT 8 POE



ONT 16 POE



RO 88 CWD



ONT 4 POE IN



BF 24 C



Bandeja rack extraíble de gran robustez

## ONTs

\*Disponibilidad: **diciembre 2025**

310032	<b>E</b> ONT 2W	Terminal de red GPON. 1 GE + 1 FE + 2 POTS + WiFi b/g/n 2,4GHz	1
310017	<b>E</b> ONT 4 AC	Terminal de red GPON. 4 GE + 2 POTS + WiFi b/g/n/ac 2,4/5GHz	1
310052	<b>N</b> ONT 42P W6*	Terminal de red GPON. 4 GE + 2 POTS + WiFi b/g/n/ac 2,4/5GHz	1
310049	<b>ONT 4 W6</b>	Terminal de red GPON. 4 GE + 1 POTS + WiFi 6 (3000Mbps)	1
310047	<b>N</b> ONT 4 POE CP	Terminal de red GPON. 4 puertos GE + 2 POTS. POE out 48Vdc (máx 60W). Conector SC/APC	1
310048	<b>N</b> ONT 8 POE*	Terminal de red GPON. 8 puertos GE. POE out 48Vdc (máx 120W). Conector SC/APC	1
310058	<b>N</b> ONT 16 POE*	Terminal de red GPON. 16 puertos GE. POE out 48Vdc (máx 240W). Conector SC/APC	1

## RECEPTORES ÓPTICOS RF OVERLAY

270004	<b>RO 88 CWD</b>	Receptor óptico 1GHz activo 1550nm + mux 1490nm / 1310nm. Nivel óptico 2...-15dBm (AGC 0...-12dBm). Nivel de salida >80dBμV	1
270005	<b>RO 68 CWD</b>	Receptor óptico 1GHz pasivo 1550nm+ mux 1490nm / 1310nm. Nivel óptico 0...-10dBm. Nivel de salida >62dBμV	1
270006	<b>RO 65 FI CWD</b>	Receptor óptico 2,4GHz pasivo 1550nm + mux 1490nm / 1310nm. Nivel óptico 0...-10dBm. Nivel de salida >60dBμV	1
270007	<b>RO 90 FI CWD</b>	Receptor óptico 2,4GHz activo 1550nm + mux 1490nm / 1310nm. Nivel óptico 2...-15dBm (AGC 0...-12dBm). Nivel de salida >80dBμV	1

## ONTs INDUSTRIALES

310037	<b>ONT 4 POE IN</b>	Terminal de red industrial GPON. 4 puertos GE con alimentación POE 48Vdc (máx 60W). Temperatura máxima de trabajo: 65°C	1
310029	<b>E</b> 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
310030	<b>ANT-24</b>	Antena WiFi 2,4GHz para ONT IN	1
310031	<b>ANT-58</b>	Antena WiFi 5GHz para ONT IN	1

## EQUIPOS DE CONTINUIDAD PARA ONT

312001	<b>UPS 16</b>	Grupo de continuidad para ONTs 16W/h. Baterías de LiPo	1
312002	<b>UPS 32</b>	Grupo de continuidad para ONTs 32W/h. Baterías de LiPo	1

## RACKS Y ACCESORIOS \*

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 105](#)

## BANDEJAS EXTRAÍBLES DE FIBRA PARA RACKS 19"

361012	<b>BF 24 C</b>	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores SC/APC Simplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361013	<b>BF 48 C</b>	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC Duplex con tapón antipolvo. Adaptadores montados. 1U	1/5
361018	<b>BF 24 E</b>	Bandeja extraíble 24 puertos con 24 adaptadores montados SC/APC simplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
361019	<b>BF 48 E</b>	Bandeja extraíble 48 puertos con 24 adaptadores SC/APC duplex . Identificador fibras. Tapón antipolvo. 1U	1/5
363001	<b>OP A SCAPC S</b>	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	25/2000
363004	<b>OP A SCAPC D</b>	Adaptador SC/APC duplex con aletas de fijación para recambio BF 48 C	20/1000
363010	<b>OP T AD</b>	Bolsa de 48 tornillos para adaptadores SC/APC	1 Bolsa
363011	<b>OP TP AD S</b>	Tapón para frontal bandeja telescópica conector SC	1

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 135](#)



CFD 16



RS 24-12



ARS 12



RPG 32



SCF 32



SP FO 16



49823

## ENCAPSULADO PARA DERIVACIÓN/DISTRIBUCIÓN

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

## CAJA DE DISTRIBUCIÓN FTTH DE EXTERIOR

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

## CAJAS DE DERIVACIÓN/DISTRIBUCIÓN

361033	<b>E RS 4M</b>	Caja de distribución para 4 derivaciones. Adaptadores SC/APC montados. Incluye soporte para splitters SP FO	1/30
361032	<b>RS 8-12</b>	Registro secundario para 8 fibras conectorizadas o 12 fibras fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/10
361041	<b>RS 24-12</b>	Registro secundario hasta 12 fibras conectorizadas o 24 fibras fusionadas. Adaptadores SC/APC no incluidos	1/20
361042	<b>ARS 12</b>	Placa con 12 adaptadores SC/APC montados para RS 24-12	1/20
396023	<b>RP FO P</b>	Armario plástico dos zonas para 48 adaptadores SC/APC. 4 bandejas para un máximo de 48 fusiones. 2 puertas	1/6

## CAJAS DE DISTRIBUCIÓN CON SPLITTER MONTADO

396022	<b>RPG 32</b>	Armario plástico dos zonas. 4 bandejas para fusiones. 2 puertas. Splitter SCF 32 montado.	1
396024	<b>RPG 16</b>	Armario plástico dos zonas. 4 bandejas para fusiones. 2 puertas. Splitter SCF 16 montado.	1
396025	<b>RPG 8</b>	Armario plástico dos zonas. 4 bandejas para fusiones. 2 puertas. Splitter SCF 8 montado.	1

## REPARTIDORES / SPLITTERS COMPACTOS

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

## REPARTIDORES / SPLITTERS PLC

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

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

49823	<b>49823</b>	Cable fibra óptica dieléctrico [9/125 μm] de 2 fibras ajustadas, Dca, s2, d2, a1, cubierta color amarillo, G-657A2 (caja de 505 m)	505 m
49827	<b>49827</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 2 fibras SM, 900 μm, Fca, para exterior, cubierta color negro, G-657A2 FR-LSZH-UV (caja de 505 m)	505 m
49825	<b>49825</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 24 fibras ajustadas, SM, multitubo (2 fibras x 12 tubos) 900 μm LSZH Dca s2, d2, a2, cubierta color amarillo, G-657A2	1
49826	<b>49826</b>	Cable fibra óptica dieléctrico de 48 fibras ajustadas, SM, multitubo (2 fibras x 24 tubos) 900 μm LSZH Dca s2, d2, a2, cubierta color amarillo, G-657A2	1

**CPR****Dca****CFO 24 ARM****PCR 12 FEK  
PCR 18 FEK  
PCR 24 FEK****PT 150****PC SA-200F****RT FO****A SCAPC S****A SCAPC AD**

360023	<b>OP CFO 24 ARM</b>	Cable armado de 24 fibras. 2 subconductos de 12 fibras. 250D. SM G652D. Doble cubierta PE negra exterior	1
360024	<b>OP CFO 48 ARM</b>	Cable armado de 48 fibras. 4 subconductos de 12 fibras. 250D. SM G652D. Doble cubierta PE negra exterior	1
360007	<b>OP CFC</b>	Corte de fibra	1
360015	<b>OP CPF</b>	Carrete grande para fibra óptica. Capacidad hasta 800 m (24 fibras) y 700 m (48 fibras)	1
360020	<b>OP CPF 2</b>	Carrete pequeño para fibra óptica. Capacidad hasta 500 m (24 fibras) y 400 m (48 fibras)	1

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 131](#)**PATCH CORDS**

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

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 132](#)**PATCH CORDS CON CONECTORES FLEXIBLES / CPR Dca EK ROLLER +**

361126	<b>PCR 12 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 12 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16
361127	<b>PCR 18 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 18 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16
361128	<b>PCR 24 FEK</b>	Patch cord G657-A2 3mm con conectores flexibles SC/APC. Longitud 24 m. Con sistema de tracción en uno de los extremos	1/16

**PIGTAIL FIBRA 0,9mm**

362021	<b>OP PT 150</b>	Pigtail fibra conector SC/APC 0,9mm 1,5m	25
--------	------------------	--	----

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 135](#)**ROSETAS VACÍAS Y ADAPTADORES DE FIBRA**

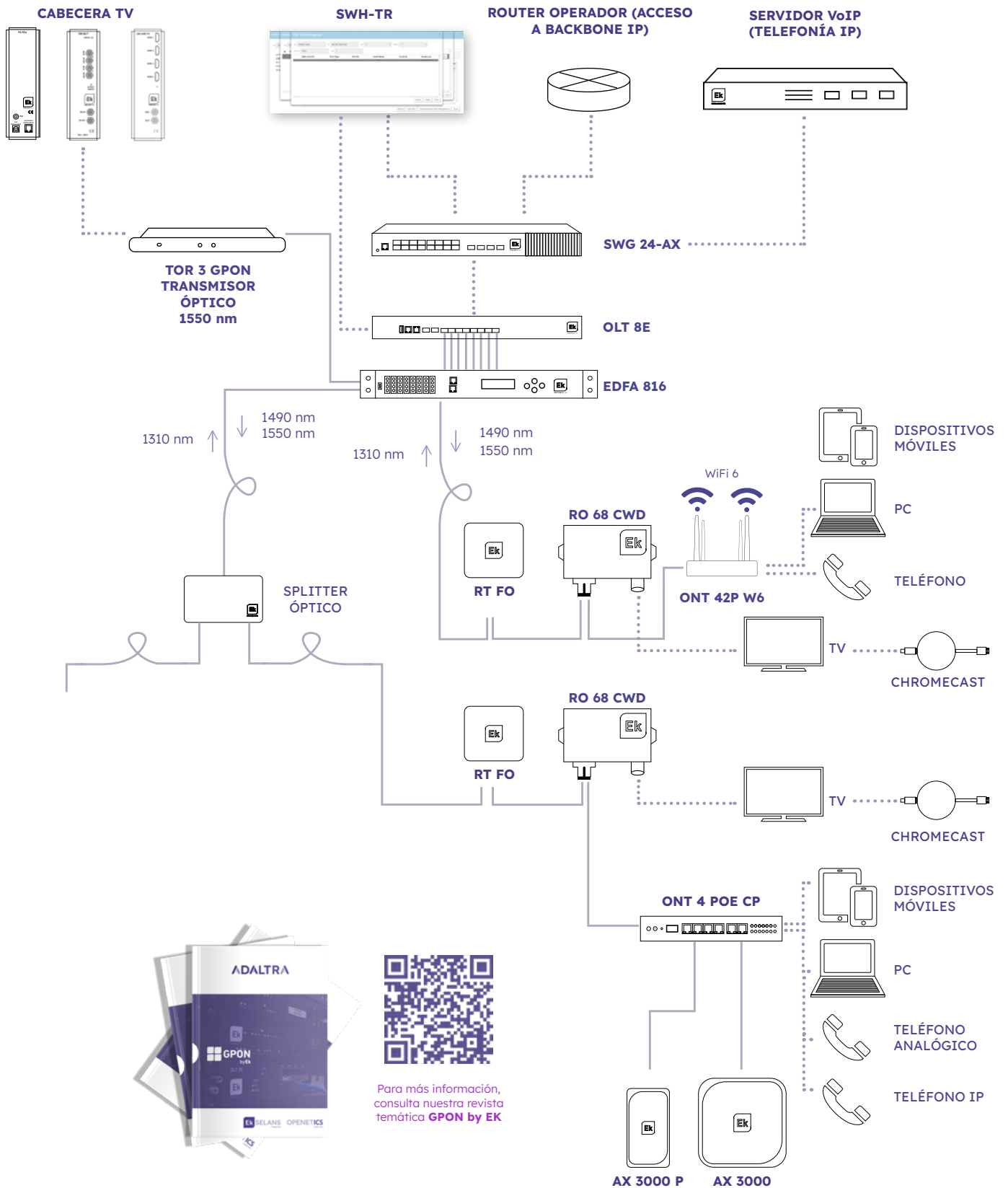
361101	<b>RT FO</b>	Roseta terminal fibra para adaptadores SC/APC. Adaptadores no incluidos. Compatible con registros universales de empotrar	1/25
363001	<b>OP A SCAPC S</b>	Adaptador SC/APC simplex con aletas de fijación	50/2000
363002	<b>OP A SCAPC S W</b>	Adaptador SC/APC simplex sin aletas de fijación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

**CONECTORES FIBRA**

363021	<b>E CM SA</b>	Conector mecánico para fibra SC/APC	10/100
--------	----------------	-------------------------------------	--------

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 134](#)

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



**09**

EKSELANS / ADALTRA

# INSTRUMENTACIÓN



## METEK HDD



DD2400

DD2400	<b>DD2400</b>	Medidor de campo profesional DVBT/T2 - S/S2- C. Dolby DD+	1
241006	<b>C MTK</b>	Calibración medidores	1
165011	<b>AFF HQ</b>	Adaptador F Hembra F hembra de alta precisión	25
240009	<b>FA MK</b>	Cargador de recambio	1
241004	<b>BLMK</b>	Bolsa de transporte de recambio	1
241005	<b>CNMK</b>	Correa de recambio	1

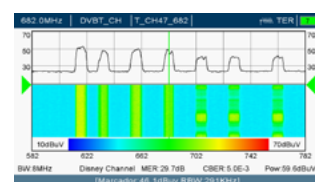


CON  
DATALOGGER  
INCLUIDO\*

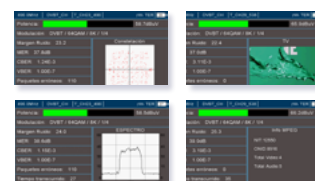
\*Update gratuito para clientes Ek



Menú principal



**Espectrograma.** Identificación de la evolución de las señales



Varios modos de combinación de pantallas

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

# 10

EKSELANS / ADALTRA

## **EKOAX Y GIGAEKOAX. INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL**





IPC-BMH



IPC M300

IPC-M2



IPC-B MINI



MI RP



KIT IP



KIT IP-W

**GIGAekoax**



GIGABOX

## EKOAX (INTERNET SOBRE COAXIAL)

### SOLUCIÓN 1 MÁSTER VIVIENDA

250015	<b>IPC-BMH</b>	Módulo mini-maestro <b>plug&amp;play</b> para extensión de WiFi e IPTV en vivienda. Frecuencia de transmisión 7,5 a 65MHz. Nivel de salida 115dBμV. Alimentador enchufable 12Vdc incluido. Conexión máxima 6 x IPC-S / IPC-S2 / IPC-S3	1/80
--------	----------------	--	------

### SOLUCIÓN PROFESIONAL 1 MÁSTER

250003	<b>E IPC-M2</b>	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	<b>MI RP</b>	Mezclador / desmezclador 5-65MHz / 85-2150MHz	10/100

### UNIDAD DE USUARIO

250013	<b>IPC-B MINI</b>	Módulo esclavo EKOAX para recepción de datos por coaxial. RF in. 1 puerto LAN	1/80
--------	-------------------	---	------

### KIT IPTV EXTENDER

250028	<b>N KIT GIGABOX</b>	Kit para extensión de IPTV e internet a través de coaxial, con capacidad Gbps	1
250022	<b>KIT IP</b>	Kit para extensión de IPTV a través de coaxial	1
250023	<b>E KIT IP-W</b>	Kit para extensión de IPTV y WiFi a través de coaxial	1
250025	<b>KIT IP AC</b>	Kit para extensión de IPTV y WiFi AC a través de coaxial	1

### EKOAX PLUS

250019	<b>IPC M300</b>	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
250021	<b>IPC AC</b>	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	<b>EK SOP</b>	Soporte y puesta en marcha EKOAX / EKOAX PLUS	1

### GIGAekoax

250026	<b>GIGABOX</b>	Módulo inteligente master/esclavo para recepción de datos por coaxial. RF in/out. Máximo 16 dispositivos. Frecuencia de transmisión. 5-100MHz. 1 puerto Gigabit	1/20
132003	<b>MI RP GB</b>	Mezclador / desmezclador para GIGAekoax. TV (120-2150 MHz) / DATA (5-100 MHz). Perdidas de paso: 1dB (TV) / 0,5dB (DATA)	1/10/100

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

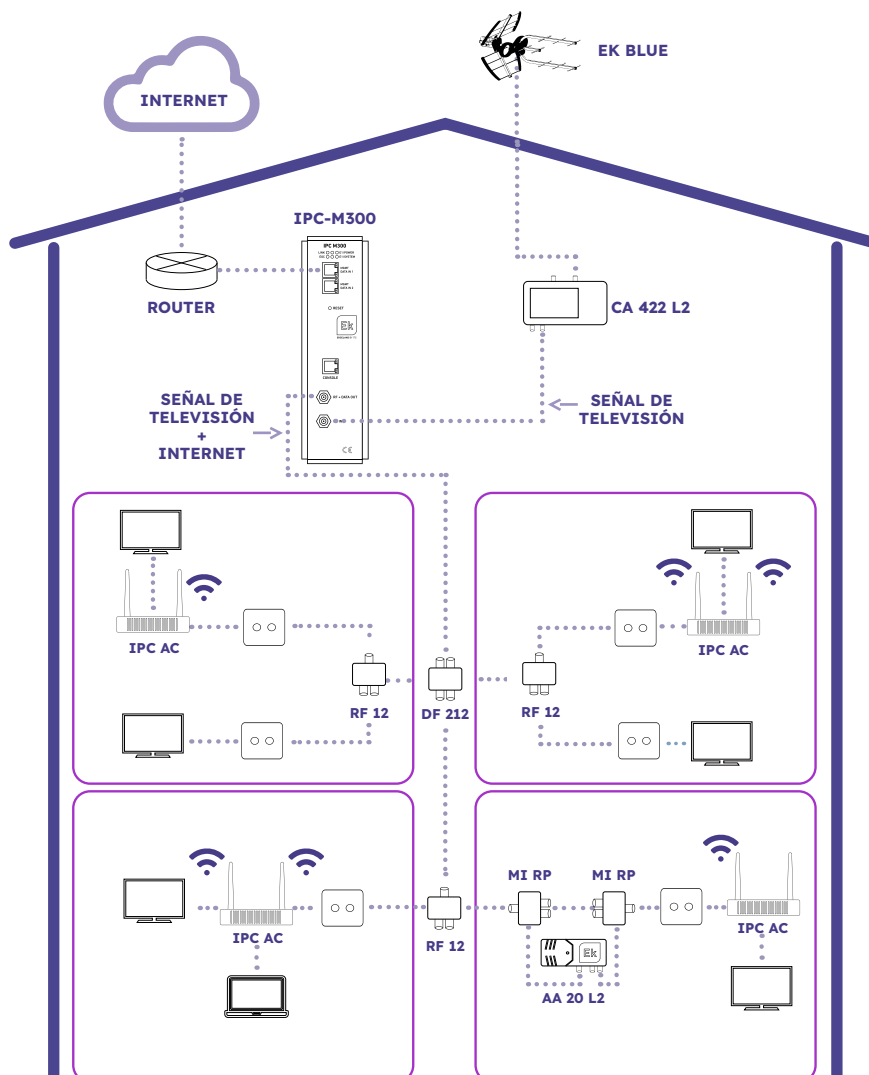
Simplemente añadiendo un equipo maestro en cabecera (IPC-M300) y un equipo de usuario (IPC24/IPCAC) en cada punto al que se desea llevar la señal de internet, se podrá actualizar la instalación de televisión para transmitir datos IP con alta velocidad. El dispositivo de usuario actúa además como router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

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

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

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

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



# APLICACIONES DE REDES WiFi



# PRODUCTOS GAMA WiFi



PUNTOS DE ACCESO WiFi



EK CLOUD



CLOUDPRO



APPS MÓVILES



CONTROLADORAS



SWITCHES



HOTSPOT



CABLES LAN Y ACCESORIOS



# 11

EKSELANS / ADALTRA

## **WiFi, SWITCHES, ROUTERS 4G Y CABLEADO ESTRUCTURADO**





## WiFi SERIES



AX 3000



AX 8800



AX 3000P



AX 3000 OLP



UC-AX



SWG 24-AX

24 puertos PoE. Gestionable L3 y CloudPro



SW10G 48-AXL3

24 puertos PoE. Gestionable L3 y CloudPro



Para más información, consulta nuestra revista temática GAMA AX

## SISTEMA DE PUNTOS DE ACCESO WiFi

### PUNTOS DE ACCESO DE TECHO

331019	<b>AX 3000</b>	Punto de Acceso WiFi 6 (802.11ax) 3000Mbps. Puerto de entrada PoE 1G + Puerto de enlace ascendente SFP 1G/2,5G PoE IN 48Vdc./ DC-IN.	1
331026	<b>AX 8800</b>	Punto de acceso WiFi 6 (IEEE 802.11ax). Cuatro radios dual band 8642 Mbps. Puerto de entrada POE 5GE + Puerto de enlace ascendente SFP 2,5GE. POE 48 Vdc IEEE 802.3bt/at/af y DC-IN 54 Vdc. 10 spatial streams. Compatible con CloudPro y APPS.	1

### PUNTOS DE ACCESO DE PARED

331020	<b>AX 3000P</b>	Punto de acceso WiFi6 (802.11ax) 3000Mbps. 1 puerto de entrada PoE 1GE + 4 puertos GE (1 PoE de salida). PoE IN 48Vdc./ DC-IN.	1
--------	-----------------	--	---

### PUNTO DE ACCESO DE EXTERIOR

331021	<b>AX 3000 OLP</b>	Punto de Acceso WiFi6 (802.11ax) 3000Mbps. Puerto de entrada PoE 1G + Puerto de enlace ascendente SFP 1G/2,5G. 1 Puerto de Consola. PoE IN 48Vdc./ DC-IN	1
--------	--------------------	--	---

### CONTROLADORAS

331022	<b>UC-AX</b>	Controladora de alto rendimiento para redes WiFi. Hasta 32 puntos de acceso gama AX (64 para la referencia AX 3000P).	1
331023	<b>UC AX L16</b>	Pack ampliación 16 licencias gama AX (32 para la referencia AX 3000P).	
331024	<b>UC AX L32</b>	Pack ampliación 32 licencias gama AX (64 para la referencia AX 3000P).	
331025	<b>UC AX L1128</b>	Pack ampliación 128 licencias gama AX (256 para la referencia AX 3000P).	

### SWITCHES POE GESTIONABLES

334201	<b>SWG 24-AX</b>	Switch gestionable 24 puertos GE PoE+ y 4 puertos SFP. IGMP snooping. Compatible con cloudPRO y APPS.	1
331027	<b>SW10G 48-AXL3</b>	Switch gestionable 48 puertos 10/100/1000. 4 puertos SFP 10GE. POE+ hasta 405W. IGMP snooping. Compatible cloudPro y APPS.	1

### SFPS 10 Gbps

310055	<b>SFP10G-MM</b>	SFP+ 10GBASE-SR, conector LC, 850 nm, multimodo (MM), hasta 300 m, de 0° a +70 °C	1
310056	<b>SFP10G-SM</b>	SFP+ 10GBASE-LR, conector LC, 1310 nm, monomodo (SM), hasta 20 km, de 0° a +70 °C	1

### SFPS Gbps

2187	<b>2187</b>	SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimodo (MM), hasta 550m, de 0° a +70°.	1
2186	<b>2186</b>	SFP 1000Base-LX, conector LC, 1310nm, monomodo (SM), hasta 20km, de 0° a +70°.	1

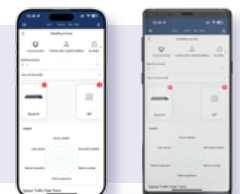
### SFPS 2,5 Gbps

310057	<b>SFP2G5-SM</b>	SFP 2,5G, conector LC, fibra dúplex, 1310 nm, hasta 20 km en monomodo (SM), de 0° a +70 °C	1
--------	------------------	--	---



## APLICACIONES MÓVILES

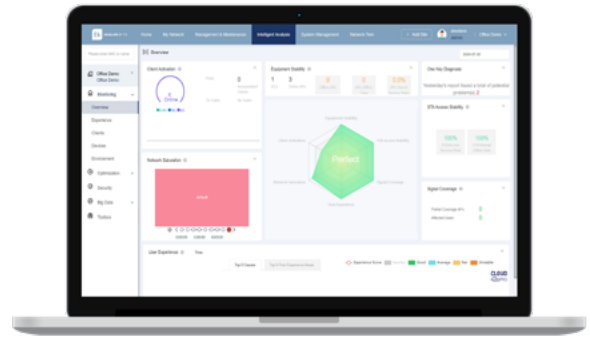
Gestiona tu red WiFi de forma rápida y sin complicaciones nuestras APPs para iOS y Android





## PLATAFORMA UNIFICADA DE GESTIÓN DE REDES WiFi EN LA NUBE

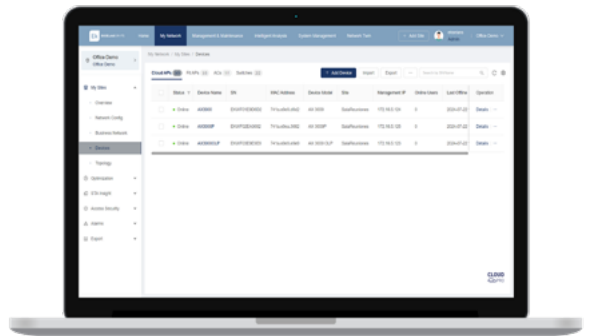
Para más información:  
[www.ek.plus/](http://www.ek.plus/)



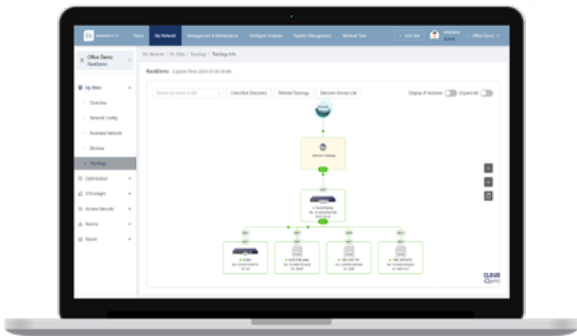
Permite gestionar el diseño, despliegue, configuración, operación y análisis en tiempo real de redes WiFi



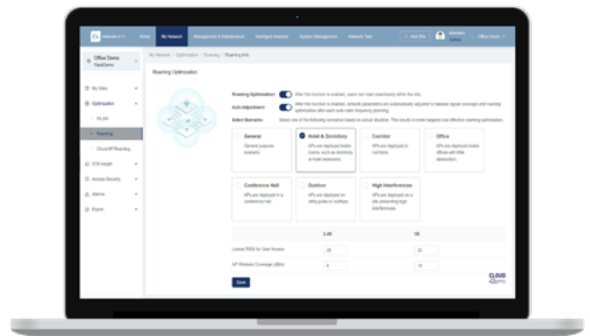
Incluye una herramienta de diseño y planificación de redes WiFi (site survey y mapas de calor)



Realización en remoto de tareas de monitorización y diagnóstico del estado de conexión de los dispositivos, envío de configuraciones, actualización de firmware, reinicio de equipos, ...



Opción de aprovisionamiento automático de la red con autoidentificación de la topología realizada



Optimización de la red y realización de smart roaming entre los dispositivos



Para más información, consulta nuestra revista temática **GAMA AX WiFi SERIES**



## WiFi SERIES



TR 300W6



TR 3000W6 OLP



UC MINI



UC TRB



POE 48



ODU LTE 4G

### PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE PROFESIONAL TR ALTA CONCURRENCIA

331017	<b>TR 3000W6</b>	Punto de acceso WIFI 6 2,4 / 5GHz. 3000Mbps (600 + 2400Mbps), 24dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac/ax 2 puertos GE, PoE 48V. Wave2. Alta concurrencia	1/10
--------	------------------	--	------

### PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE PROFESIONAL TR

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

### APs DE EXTERIOR ONMIDIRECCIONAL - SERIE PROFESIONAL TR

331008	<b>TR 1200 OLP</b>	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
331018	<b>TR 3000W6 OLP</b>	Punto de acceso de exterior omnidireccional. 27dBm, 2 puertos 10/100/1000, 3000Mbps. WiFi 6. 2,4 / 5GHz. PoE 48Vdc	1/10

### CONTROLADORAS ONLINE - SERIE PROFESIONAL TR

-	<b>CSW</b>	Unidad de control y aprovisionamiento instalable en PC. Versión offline. Disponible en <a href="http://www.ek.plus/software">www.ek.plus/software</a>	-
331009	<b>UC MINI</b>	Unidad de control y aprovisionamiento formato sobremesa. Alimentación desde PC o alimentador incluido. Máximo 50 puntos de acceso	1
331002	<b>UC TRB</b>	Unidad de control y aprovisionamiento formato sobremesa. Incluye alimentador. Máximo 300 puntos de acceso	1
331003	<b>UC TR</b>	Unidad de control y aprovisionamiento formato modular CM. Máximo 300 puntos de acceso	1
331010	<b>UC RACK</b>	Unidad de control y aprovisionamiento formato rack 19". Máximo 300 puntos de acceso	1

### PUNTOS DE ACCESO DE INTERIOR - SERIE AP

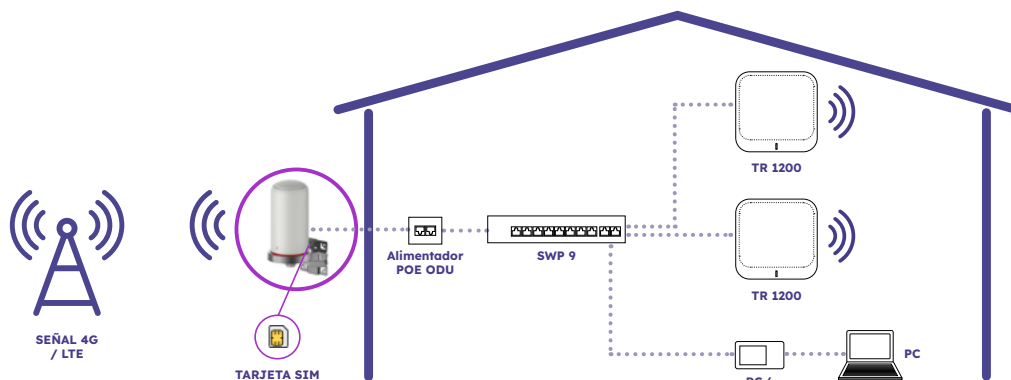
330004	<b>AP 300 LP</b>	Punto de acceso 2T2R, 2,4GHz. 300Mbps, 23dBm, WiFi 802.11 b/g/n, 1 puerto, PoE 24V, Inyector incluido	1/20
--------	------------------	---	------

### INYECTORES PoE

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

### ROUTER 4G DE EXTERIOR - ODU

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



## CONTROLADORAS SERIE PROFESIONAL TR

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



### ESTADO DE LA RED EN TIEMPO REAL

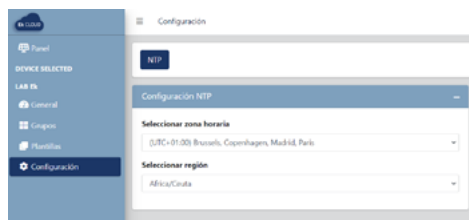
### ALERTAS

Name	MAC	IP Address	Model	FW	OS	Template	Group	Actions
AP 01	74-1AED-E3-4F-C3	172.16.50.182	AP-TR-1300	V1.7.7	0		Zonas Comunes	[Icons]
AP 02	74-1AED-E3-08-97	172.16.50.183	AP-TR-2200	V1.7.7	0	22000	Zonas Comunes	[Icons]
AP 03	74-1AED-E5-08-A6	172.16.50.181	AP-TR-2200	V1.7.7	0	22000	Zonas Comunes	[Icons]
AP 04	74-1AED-E5-0D-54	172.16.50.178	AP-TR-2200	V1.7.7	0	22000	Zonas Comunes	[Icons]
AP 05	74-1AED-E3-16-32	172.16.50.206	AP-TR-250	V1.11	0	VIP	Zonas Comunes	[Icons]
AP 06	74-1AED-E3-5D-06	172.16.50.191	AP-TR-1300	V1.7.7	0		Zonas Comunes	[Icons]
Sala 01	74-1AED-E3-50-8B	172.16.50.182	AP-TR-1300	V1.7.7	0	51300	Oficinas	[Icons]
Sala 02	74-1AED-E5-0C-19	172.16.50.203	AP-TR-2200	V1.7.7	0		Oficinas	[Icons]
Sala 03	74-1AED-E3-4F-C7	172.16.50.204	AP-TR-1300	V1.7.7	0	51300	Oficinas	[Icons]

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

### VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE PUNTOS DE ACCESO TR

## EK CLOUD PARA SERIE PROFESIONAL TR



- ✓ Gestión remota de la instalación sin necesidad de apertura de puertos en el router
- ✓ Control de múltiples instalaciones con una única cuenta de usuario
- ✓ Compatible con todos los modelos de controladora online EK
- ✓ NOVEDAD. Acceso directo a los puntos de acceso sin necesidad de controladora
- ✓ Interfaz de gestión sencilla e intuitiva
- ✓ Sin costes añadidos



Nombre del dispositivo	Tipo	Número de serie	Acciones
Hotel 1	UC MINI	EK-UCTR1000000004	[Icons]
Hotel 2	UC MINI	EK-UCTR1000000006	[Icons]
Hotel 3	UC MINI	EK-UCTR1000000005	[Icons]
Hotel 4	UC MINI	EK-UCTR1000000008	[Icons]
Hotel 5	UC MINI	EK-UCTR1000000007	[Icons]
LAB Ek	VM	EK-UCTR1000000099	[Icons]

**3 AÑOS DE ACCESO GRATUITO\***

\*Para controladoras online

GESTIONABLE  
L2+



SWG 24 L2

PoE



SWP 5

PoE



SWP 26

N



SW8 P

N



SW16 M

Ek ROLLER



CLUR 6 CCA

N



MINIMCD-1GSC20K

N



INPD-1G60 montado en carril DIN

## SWITCHES

### SWITCH GESTIONABLE

334200	<b>SWG 24 L2</b>	Switch Ethernet Layer2+. 24 puertos x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps. IGMP snooping.	1/5
--------	------------------	--	-----

### SWITCHES PoE NO GESTIONABLES

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

### SWITCHES GIGABIT NO GESTIONABLES

\*Disponibilidad: diciembre 2025

334100	<b>SW5 BP</b>	Switch Ethernet 5 puertos. 10 /100/1000. Carcasa plástica	1/50
334103	<b>N SW8 P*</b>	Switch Ethernet 8 puertos 10/100/1000. Carcasa plástica	1/50
334101	<b>SW8 M</b>	Switch Ethernet 8 puertos. 10 /100/1000. Carcasa metálica	1/50
334104	<b>N SW16 M*</b>	Switch Ethernet 16 puertos 10/100/1000. Rack 19"	1/5
334102	<b>SW24 M</b>	Switch Ethernet 24 puertos. 10 /100/1000. Rack 19"	1/5

## CABLEADO ESTRUCTURADO

### CABLES DE DATOS Cat-6 COMPATIBLES EK ROLLER

390017	<b>CLUR 6 CCA</b>	Cable LAN CAT6 U/UTP CCA CPR Eca, Bobina de madera 305m para EK ROLLER	305 10.980 21.960
390016	<b>CLUR 6 CCA 100</b>	Cable LAN CAT6 U/UTP CCA CPR Eca, Bobina de 100m para EK ROLLER	400 7200 14400
390028	<b>N CLUR 6N CCA</b>	Cable LAN CAT6 U/UTP CCA PE negro CPR Fca, Bobina de 305m para EK ROLLER	305 10.980 21.960

### CABLES DE DATOS Cat-6A COMPATIBLES EK ROLLER

390024	<b>CLUR 6AB</b>	Cable de datos U/UTP Cat-6A CPR B2ca CU LSZH blanco. Bobina de madera 305m para EK ROLLER	305 10.980 21.960
--------	-----------------	---	-------------------------

## SWITCHES Y MEDIA CONVERTERS INDUSTRIALES

### MEDIA CONVERTERS\*

314001	<b>N MINIMCD-1GSC20K</b>	Mini convertidor de medios industrial 10/100/1000 a 1000 Base-X, SM conector SC 20km. Fuente de alimentación no incluida.	1
314002	<b>N MINIMCD-1GSFP</b>	Mini convertidor de medios industrial 10/100/1000 a 100/1000 Base-X, SM conector SFP. Fuente de alimentación no incluida.	1
314003	<b>N MINIMCD-1G-P60SFP</b>	Mini convertidor de medios industrial 10/100/1000 a 100/1000 Base-X SFP, POE output 60W. Fuente de alimentación no incluida.	1
314004	<b>N MINIMCD-1G-P90SFP</b>	Mini convertidor de medios PoE industrial de 90 W, 1 puerto 1000BASE SFP + 1 puerto 10/100/1000BASE-T con PoE 802.3bt, puerto de fibra SC, monomodo, 1310 nm, 20 km. Fuente de alimentación no incluida.	1
314005	<b>N INPD-1G60</b>	Inyector PoE++ industrial 1.25G de 60 W, entrada de 12-48 V DC. Fuente de alimentación no incluida.	1
314006	<b>N MINIMCD-10GSFP</b>	Convertidor de medios 10G Base-T a 10G Base-R, puertos SFP+. No incluye módulos SFP+.	1
314012	<b>N MC-1G-P30-20K</b>	Inyector PoE, 1xRJ45, 1xSC, 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3at, potencia PoE+: 30 W, fibra monomodo dúplex, 20 km.	1



MINIMC-1GSC20K



MICROMC-1GSC20K



MicroMC-1GSFP



SWD 5P-1G



SWD 4P-20K



SWD 10P-1G



SWD 8P-20K

314007	<b>N</b> MINIMC-1G-P6020K	Mini convertidor de medios PoE industrial de 60 W, 1 puerto SC 1000BASE + 1 puerto 10/100/1000BASE-T, monomodo 20 km, carril DIN.	1
314008	<b>N</b> MINIMC-1G-P9020K	Mini convertidor de medios PoE industrial de 90 W, 1 puerto SFP 100/1000BASE-X + 1 puerto 10/100/1000BASE-T. No incluye módulo SFP. Carril DIN. Fuente de alimentación no incluida.	1
314009	<b>N</b> MICROMC-1GSC20K	Convertidor de medios tipo micro, de 10/100/1000Base-Tx a 100/1000Base-Fx SC, monomodo, 20 km.	1
314010	<b>N</b> MICROMC-1GSFP	Convertidor de medios tipo micro, de 10/100/1000Base-T a 100/1000Base-X, con ranura SFP.	1
314011	<b>N</b> MINIMC-1GSC20K	Convertidor de medios 10/100/1000Base-T a 1000Base-F SC, monomodo 20 km.	1

Consultar gama completa de **OPENETICS** en la [pág. 136](#)  
 \*Disponibles bajo pedido (15 días)

**SWITCHES NO GESTIONABLES\***

334601	<b>N</b> SWD 5-1G	Mini switch Ethernet industrial de 5 puertos 10/100/1000T Gigabit. Fuente de alimentación no incluida.	1
334602	<b>N</b> SWD 10-1G	Mini switch Ethernet industrial de 10 puertos 10/100/1000T Gigabit. Fuente de alimentación no incluida.	1
334603	<b>N</b> SWD 4-20K	Switch Ethernet industrial, 1 puerto 1000BASE SC + 4 puertos 10/100/1000BASE-T, puerto de fibra SC, monomodo, 1310 nm, 20 km. Fuente de alimentación no incluida.	1
334604	<b>N</b> SWD 8-20K	Switch Ethernet industrial, 1 puerto 1000BASE SC + 8 puertos 10/100/1000BASE-T, puerto de fibra SC, monomodo, fibra dúplex. Fuente de alimentación no incluida.	1
334501	<b>N</b> SWD 5P-1G	Mini switch PoE industrial de 4 puertos 10/100/1000BASE-T 802.3at + 1 puerto 10/100/1000T. Fuente de alimentación no incluida.	1
334502	<b>N</b> SWD 10P-1G	Mini switch PoE industrial de 8 puertos 10/100/1000T 802.3at + 2 puertos 10/100/1000T. Fuente de alimentación no incluida.	1
334503	<b>N</b> SWD 4P-20K	Switch PoE industrial, 1 puerto 1000BASE SC + 4 puertos 10/100/1000BASE-T 30W IEEE 802.3at, puerto de fibra SC, monomodo, 1310 nm, 20 km. Fuente de alimentación no incluida.	1
334504	<b>N</b> SWD 8P-20K	Switch PoE industrial, 1 puerto 1000BASE SC + 8 puertos 10/100/1000BASE-T 30W IEEE 802.3at, puerto de fibra SC, monomodo, 1310 nm, 20 km. Fuente de alimentación no incluida.	1
334605	<b>N</b> SWD 16P-4SFP	Switch industrial con 16 puertos 10/100/1000Base-TX y 4 puertos 1000Base-FX. Fuente de alimentación no incluida.	1

\*Disponibles bajo pedido (15 días)

**SWITCHES GESTIONABLES\***

334401	<b>N</b> SWG 8-2SFP	Switch Ethernet industrial L2+, 8 puertos 10/100/1000T + 2 puertos 1000X SFP, independiente. Fuente de alimentación no incluida.	1
334402	<b>N</b> SWG 8P-2SFP	Switch Ethernet PoE industrial L2+, 8 puertos 10/100/1000T 802.3at + 2 puertos 1000X SFP. Fuente de alimentación no incluida.	1
334403	<b>N</b> SWG 16-4SFP	Switch industrial L2+ con 16 puertos 10/100/1000Base-T + 4 puertos 1000Base-X SFP. Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps con dúplex completo/semidúplex, auto-negociación y Auto MDI/MDIX. Gestión sencilla vía USB-C. Fuente de alimentación no incluida.	1
334404	<b>N</b> SWG 16P-4SFP	Switch PoE industrial L2+ con 16 puertos 10/100/1000Base-T + 4 puertos 1000Base-X SFP. Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps (full/half dúplex, auto-negociación, Auto MDI/MDIX), IEEE 802.3af/at. DIP: VLAN, gestión de anillo, reinicio PoE y red PoE hasta 250m. Fuente de alimentación no incluida.	1

\*Disponibles bajo pedido (15 días)



FACD 2424W



FACD 4875W

#### FUENTES ALIMENTACIÓN\*

336003	<b>N</b> FACD 2424W	Fuente de alimentación DIN 24W/24V 1A	1
336004	<b>N</b> FACD 4875W	Fuente de alimentación DIN 75W/48V 1,6A	1
336005	<b>N</b> FACD 48120W	Fuente de alimentación DIN 120W/48V 2,5A	1
336006	<b>N</b> FACD 48240W	Fuente de alimentación DIN 240W/48V 5A	1
336007	<b>N</b> FACD 48480W	Fuente de alimentación DIN 480W/48V	1

\*Disponibles bajo pedido (15 días)

#### SFP TRANSCEIVERS INDUSTRIALES

310053	<b>N</b> SFP125-MM	Módulo SFP Gigabit Ethernet (1,25 Gb/s), 1000 BASE-SX, conector LC, fibra dúplex, 850 nm; 550 m en fibra multimodo de 50 µm, 220 m en fibra multimodo de 62,5 µm, -40 a 85 °C.	1
310054	<b>N</b> SFP125-SM	Módulo SFP Gigabit Ethernet (1,25 Gb/s), 1000 BASE-LX/LH, conector LC, fibra dúplex, 1310 nm, 20 km en fibra monomodo estándar, -40 a 85 °C.	1



- ✓ **Diseño industrial compacto:** Formato adaptado para instalaciones en carril DIN o espacios reducidos.
- ✓ **Alta compatibilidad:** Conversión de medios 10/100/1000Base-T a 1000Base-X (SC o SFP), adaptable a redes de fibra óptica multimodo y monomodo.\*
- ✓ **Soporte PoE avanzado:** Modelos con salida PoE y PoE+ de hasta 90W, compatibles con IEEE 802.3af/at/bt, idóneos para alimentar cámaras, puntos de acceso o sensores industriales.\*
- ✓ **Gran alcance:** Transmisión de datos hasta 20 km en fibra óptica monomodo, ideal para interconectar dispositivos a larga distancia.\*
- ✓ **Rango de temperatura extendido:** Funcionamiento estable en ambientes extremos, desde -40 °C hasta +80 °C.\*
- ✓ **Fiabilidad y robustez:** Electrónica protegida contra sobrecargas, picos de tensión y condiciones adversas típicas en entornos industriales.

\* Dependiendo del modelo

#### ENTORNOS DE APLICACIÓN



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VIDEOVIGILANCIA IP



SMART CITIES E IOT



TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS

# 12

EKSELANS / ADALTRA

## **HOTSPOT, SOLUCIÓN PROFESIONAL DE PORTAL CAUTIVO Y AUDITORÍA DE RED**





HS BASIC



CM HS



HS RACK

## HOTSPOT by EK

280025	<b>HS BASIC</b>	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Máximo 50 usuarios simultáneos. Fuente de alimentación incluida	1
280024	<b>CM HS</b>	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Compatible con Cabecera CM	1
390011	<b>HS RACK</b>	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Formato rack 19" para 400 usuarios	1
390021	<b>HS RACK +</b>	HotSpot profesional con solución de portal cautivo y auditoría de red. Formato rack 19" para 2000 usuarios	1
280104	<b>N AUD +</b>	Módulo SW opcional para portal cautivo y auditoría de red avanzados	1
280058	<b>IPMS</b>	Interfaz gráfico de configuración para la conexión PMS a través de Char	1
311008	<b>EK SOP</b>	Soporte y puesta en marcha instalaciones	1

## SOLUCIÓN PROFESIONAL DE PORTAL CAUTIVO Y AUDITORÍA DE RED

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

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

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

### Portal Cautivo

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

### Auditoría de red

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

### Integración con PMS

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

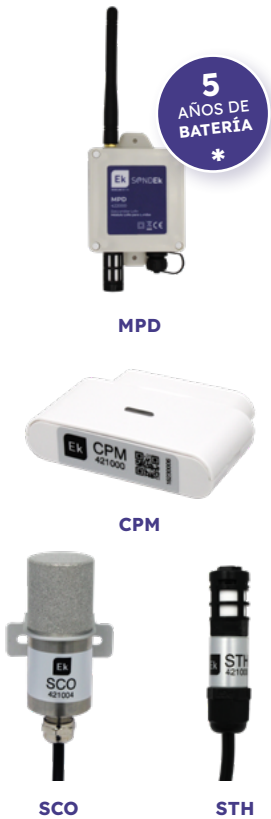
# 13

EKSELANS / ADALTRA

## SENSÓRICA, IoT



## SENSORES SOLUCIÓN LoRa SONDEK



420001	<b>HRD</b>	Nodo IOT LoRa. Central de recepción de datos emitidos desde MPD	1
422000	<b>MPD</b>	Nodo sensor LoRa con conector para sondas externas. Sensor de temperatura, humedad y presión atmosférica incluido.	1
421000	<b>STH</b>	Sonda modular temperatura y humedad. Incluye cable conexión 1,5m	1
421003	<b>SCO2</b>	Sonda modular de dióxido de carbono (CO2). CO2+T+H+Presión. Incluye cable conexión 1,5m.	1
421004	<b>SCO</b>	Sonda modular de monóxido de carbono (CO). Incluye cable conexión 1,5m	1
421005	<b>SO2</b>	Sonda modular de oxígeno (O2). O2+T+Presión. Incluye cable conexión 1,5m.	1
421006	<b>STC</b>	Sonda modular de temperatura de contacto. Incluye cable conexión 1,5m	1
421007	<b>CPS</b>	Caja de protección para instalación en intemperie Sonddek	1
422001	<b>CPM</b>	Contacto puertas / ventanas	1
420002	<b>MRL</b>	Módulo repetidor LoRa	1

\* La duración variará según la sonda modular añadida.

# SONDEK

## NODO IoT

**SONDEK.** Sistema de sensórica profesional para entornos residenciales, industriales y turísticos

El sistema de sensórica **SONDEK** permite crear una infraestructura tecnológica en un edificio, independientemente de la finalidad del mismo, para llevar a cabo la monitorización de diferentes parámetros ambientales y de consumo con el propósito de mejorar la habitabilidad, la eficiencia energética y el bienestar del entorno.

**SONDEK** está compuesto por diversos detectores diseñados para capturar y medir una amplia gama de parámetros ambientales: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O2), temperatura, humedad y presión atmosférica. Su función

principal es recopilar información precisa de estas variables y transmitir las en tiempo real mediante tecnología LoRa® a los distintos nodos modulares (MPD), los cuales a su vez se comunican con un gateway central (HDR - Nodo IoT). Es este **Nodo IoT** el que realiza el almacenamiento seguro de todos los factores ambientales para que el análisis de datos permita identificar patrones y tomar medidas preventivas o correctivas, incluso de forma automática.

Los sensores **SONDEK** han sido diseñados para una fácil instalación. Cuentan, entre otras ventajas, con un sistema de vinculación automática con el nodo modular y con un procedimiento de autoconfiguración de los ciclos de envío de mediciones. Por su parte el Nodo IoT (HRD) almacena los datos localmente en tiempo real, con opción de comunicación con un sistema cloud. Asimismo permite dar acceso a las infraestructuras de las ciudades (Smart Cities) que hayan implantado el análisis de metadatos de los edificios.

## ENTORNOS DE APLICACIÓN



EDIFICIOS RESIDENCIALES



HOTELES Y COMPLEJOS TURÍSTICOS



HOSPITALES Y SECTOR SOCIOSANITARIO



FÁBRICAS Y NAVES INDUSTRIALES



SUPERMERCADOS



AGRICULTURA



ESPACIOS PÚBLICOS

## VENTAJAS DE LOS SENSORES SONDEK

- ✓ Tecnología LoRa®
- ✓ Bajo consumo
- ✓ Larga duración de la batería (entre 5 y 8 años)
- ✓ Alta tolerancia a las interferencias
- ✓ Elevada sensibilidad de recepción (-136dBm)
- ✓ Largo alcance (máx. 20Km)

## CONTROLADORAS TEMPERATURA WiFi SONDEK



CP 200W

428000	<b>CP 100W</b>	Controladora panelable WiFi de temperatura para sistemas de refrigeración. Incluye 1 sonda y 1 relé	1/50
428001	<b>CP 200W</b>	Controladora panelable WiFi de temperatura para sistemas de refrigeración. Incluye 2 sondas y 3 relés	1/50

# SONDEK THERM

La gama de **controladoras WiFi SONDEK THERM** ha sido especialmente diseñada para monitorizar y gestionar cualquier tipo de equipo de refrigeración y congelación industrial.

Los sistemas de control de temperatura tienen un amplio rango de implantación y desempeñan un papel esencial en diversos sectores, pues aseguran el funcionamiento óptimo de sus actividades y procesos productivos. Estos sectores abarcan desde la industria alimentaria hasta la farmacéutica, pasando por la industria química y petroquímica. En cada uno de ellos la adaptación de los equipos a las necesidades específicas es crucial, con ciclos de refrigeración y/o congelación que se adapten a cada exigencia y que a su vez optimicen el consumo de energía y minimice el impacto ambiental.

SONDEK THERM está compuesta por dos controladoras panelables de pequeñas dimensiones que encajan en los slots estándar (2,8 cm alto x 7,0 cm ancho) de cualquier modelo de frigorífico: estantes, mostradores, expositores e islas de refrigeración, vitrinas murales y semi murales, armarios y cámaras de congelación,... e incluso cuadros eléctricos.



### CP 100W:

Modelo básico con 1 sonda y 1 relé



### CP 200W:

Modelo de elevada capacidad con 2 sondas y 3 relés, idóneo para situaciones que requieren una alta capacidad de conmutación de cargas

## ENTORNOS DE APLICACIÓN



SUPERMERCADOS E HIPERMERCADOS



HOTELES



RESTAURANTES



HOSPITALES



INDUSTRIA FARMACÉUTICA



TRANSPORTES REFRIGERADOS



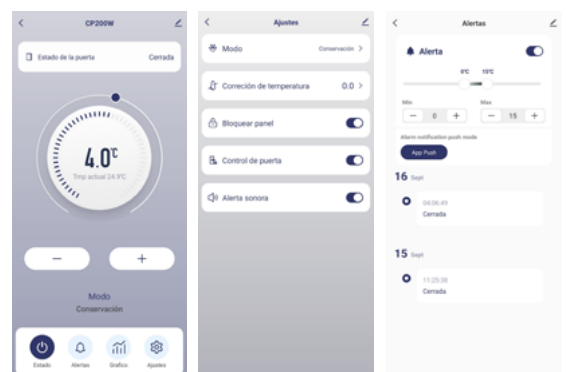
INDUSTRIA ALIMENTARIA



INDUSTRIA QUÍMICA



Descarga



## SENSORES DE CO2 Y CO SONDEK



WS CO2 EK



WS H1 EK

421001	<b>WS CO2 EK</b>	Sensor de CO2 (detector de humo). Modo de funcionamiento autónomo o WiFi con gestión mediante APP "EK Smart". Incluye baterías	1
421002	<b>WS H1 EK</b>	Sensor de CO (monóxido de carbono). Modo de funcionamiento autónomo o WiFi con gestión mediante APP "EK Smart". Incluye baterías	1

## ENTORNOS DE APLICACIÓN



RESIDENCIAL



SUPERMERCADOS E HIPERMERCADOS



HOTELES



RESTAURANTES



HOSPITALES

## CARACTERÍSTICAS DE LOS SENSORES DE CO2 Y CO SONDEK

- ✓ Notificación de alertas en tiempo real mediante la APP EkSmart
- ✓ Fácil instalación sin cableado
- ✓ Funcionamiento autónomo
- ✓ Alta Precisión y Fiabilidad

# SONDEK DETECTORS

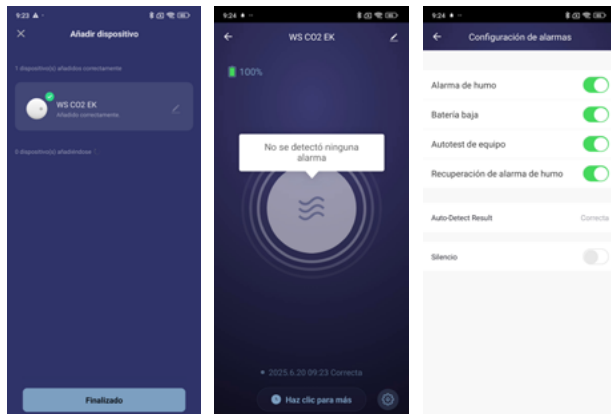
La familia **SONDEK DETECTORS** está formada por sensores ambientales avanzados para detectar amenazas críticas como monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO2).

El modelo **WS CO2 EK** utiliza tecnología fotoeléctrica y autoverificación para detectar humo (dióxido de carbono).

Por su parte, el **WS H1 EK** cuenta con un sensor electroquímico de alta precisión, complementado con tecnología de compensación de temperatura, para una detección fiable de monóxido de carbono.

Ambos dispositivos funcionan con baterías de larga duración (aproximadamente 5 años), no requieren cableado y funcionan de manera autónoma o bien conectados a la red WiFi para acceder remotamente mediante la APP móvil EkSmart.

Cumpliendo con las certificaciones EN14604 y EN50291, garantizan máxima calidad, fiabilidad y seguridad.



Descarga



14

EKSELANS / ADALTRA

# VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESO





CCA+



SW CCA+



LCA MINI  
+  
SCA LCA



Aplicación LCA MINI en videopuerto ya existente



PE 2B



PE 8B



PCD-E + VE-AI



PD



MON 43V · MON 43W



Respuesta desde smartphone



DPL-4 / DPL-4F



PFA 2420

## CONTROL DE ACCESO

370001	<b>CCA</b>	Unidad controladora con alimentación de entrada AC/DC. Alimentación de abrepuertas AC o DC	1
370005	<b>CCA +</b>	Unidad controladora con alimentación de entrada AC/DC. Alimentación de abrepuertas AC o DC. Hasta 5000 usuarios. Tarjeta SD back-up. Nuevo software PC windows disponible	1
370021	<b>CCA +W</b>	Unidad controladora de acceso con alimentación de abrepuertas AC o DC. Hasta 5000 usuarios. Software de PC Windows con gestión de entrada mediante configuración horaria y tarjetas de acceso	1
370022	<b>UCCA</b>	Servidor de control local para múltiples CCA+W. Configuración y volcado de plantillas	1
-	<b>SW CCA+/W</b>	Programa de configuración CCA+ / CCA+W instalable en PC. Disponible en <a href="http://www.ek.plus/software">www.ek.plus/software</a>	-
370002	<b>LCA</b>	Lector de tarjetas RFID tipo Mifare (13,56 MHz). Alimentación desde la unidad controladora. Grado de protección IP 66	1
370019	<b>LCA MINI</b>	Mini lector de tarjetas RFID tipo Mifare (13,56 MHz). Alimentación desde la unidad controladora. Grado de protección IP 66	1
370020	<b>S LCA</b>	Soporte para LCA MINI	1
371001	<b>RF KEY</b>	Llave RFID tipo Mifare	5
13/ 19500	<b>VICD-30-12</b>	Fuente 12 Vdc/2A. Para carril DIN	1

## VIDEOPORTERO 2 HILOS COMUNIDADES

321009	<b>PE 2B</b>	Placa de calle con 2 pulsadores. Instalación de superficie. Incluye visera	1
321010	<b>PE 4B</b>	Placa de calle con 4 pulsadores. Instalación de superficie. Incluye visera	1
321011	<b>PE 6B</b>	Placa de calle con 6 pulsadores. Instalación de superficie. Incluye visera	1
321012	<b>PE 8B</b>	Placa de calle con 8 pulsadores. Instalación de superficie. Incluye visera	1
321008	<b>PCD-E</b>	Placa de calle digital con control de acceso RFID Mifare. Sistema dos hilos no polarizados	1
321015	<b>PCD-E-B</b>	Placa de calle digital con control de acceso RFID Mifare. Sistema dos hilos no polarizados. Color negro	1
321014	<b>PD</b>	Placa directorio. Color negro	1
321004	<b>CE PCD</b>	Caja de empotrar para PCD-E o PD	1
321007	<b>VE-AI</b>	Visera en acero inoxidable de protección de placa de calle PCD-E o PD	1
321005	<b>VPS</b>	Visera plástica de protección para instalación en superficie de placa de calle PCD-E o PD	1
371001	<b>RF KEY</b>	Llave RFID tipo Mifare	5
323002	<b>PFA 2420</b>	Alimentador con bus dos hilos integrado	1
323003	<b>DPL-4</b>	Derivador de planta para 4 monitores	1
323004	<b>DPL-4F</b>	Derivador final de línea para 4 monitores	1
320003	<b>MON 43V</b>	Monitor interior de 4,3" color. Manos libres	1
320005	<b>MON 43W</b>	Monitor WiFi interior de 4,3" color. Manos libres	1
320004	<b>UAD</b>	Unidad solo audio. Manos libres	1
323006	<b>EXT 32</b>	Unidad de extensión y regeneración. Necesaria para instalaciones con más de 32 direcciones / monitores	1
323007	<b>PFA 2425</b>	Fuente carril DIN 24Vdc/2,5A para EXT 32	1
325001	<b>CVP 2</b>	Cable 2 hilos 0,5mm <sup>2</sup> . Bobina 250m. Cableado de planta	1/4
325002	<b>CVP 2-1,5</b>	Cable 2 hilos 1,5mm <sup>2</sup> . Bobina 200m. Red troncal / largas distancias	1/4

## Sistema de Control de Acceso con tarjetas RFID

La gama de controladoras y lectores RFID está diseñada para ofrecer seguridad, flexibilidad y facilidad de gestión de accesos en todo tipo de instalaciones: edificios residenciales, oficinas, industrias,...

Nuestros sistemas pueden funcionar en modo stand-alone o bien integrarse con cualquier portero o videoportero existente en el mercado, garantizando compatibilidad total y una experiencia de instalación sencilla.

Con soluciones que van desde equipos básicos y compactos hasta controladoras con gestión avanzada vía Wi-Fi y copia de seguridad integrada, nuestros dispositivos se adaptan a infinidad de proyectos.



### CONTROLADORAS



#### CCA

- ✓ Controladora básica.
- ✓ Fácil configuración y uso inmediato.
- ✓ Amplio rango de alimentación para tensiones (AC/DC)
- ✓ Compatible con instalaciones/ cerraduras existentes



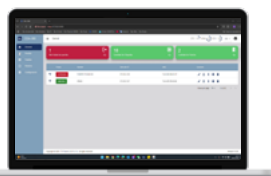
#### CCA+

- ✓ Mayor capacidad de gestión de usuarios y permisos.
- ✓ Tarjeta SD back-up
- ✓ Hasta 5000 usuarios
- ✓ Sistema de auto-joint
- ✓ Monitorización y configuración desde PC.



#### CCA+ W

- ✓ Controladora avanzada con gestión vía Wi-Fi.
- ✓ Configuración y gestión de accesos en franjas horarias
- ✓ Copia de seguridad integrada y registro de eventos.
- ✓ Monitorización y configuración desde PC.



Descarga el programa de configuración para la CCA+ / CCA+W instalable en PC. [www.ek.plus/software](http://www.ek.plus/software)

### LECTORES



#### LCA

- ✓ Lector RFID Mifare
- ✓ Fácil instalación, compatible con todas las controladoras
- ✓ Alimentación desde unidad controladora
- ✓ Grado de protección IP66



#### LCA MINI

- ✓ Mini lector RFID tipo Mifare.
- ✓ Alimentación desde unidad controladora
- ✓ Permite una integración discreta en puertas, porteros y videoporteros

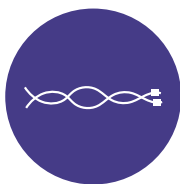
### LLAVE MIFARE



#### RF KEY

- ✓ Tecnología Mifare.

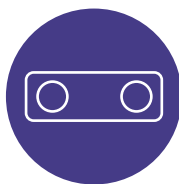
## VIDEOPORTERO EK. Características generales



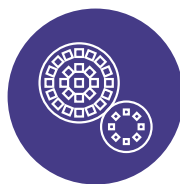
Sistema 2 hilos no polarizados



Placa de calle digital inoxidable y con cámara a color de alta calidad



Nuevas placas con pulsadores



Sistema de autode-tección de falta de luminosidad



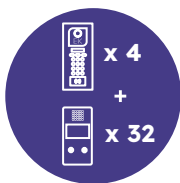
Compatible con pulsador externo



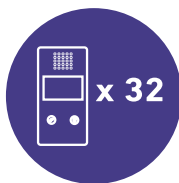
Pantalla LCD con directorio simple e intuitivo



Ajuste del volumen de llamada del monitor



Hasta cuatro placas exteriores y hasta 32 usuarios (máx. 64 unidades interiores)



Unidad extensora para más de 32 monitores



Función monitorización. Es posible observar la calle sin necesidad de llamada previa.



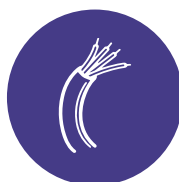
Fácil de instalar y programar



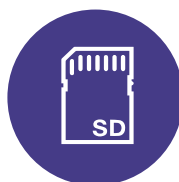
Control de accesos MIFARE integrado



Opción de instalación en derivación en cascada



Posibilidad de utilización en reposición con cableado existente



Ranura para tarjeta SD



Opción de cámaras CCTV adicionales



Monitor WiFi. Desvío de llamada a smartphone



PLACA DE CALLE (PCD E) CON VISERA PLÁSTICA (VPS) PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



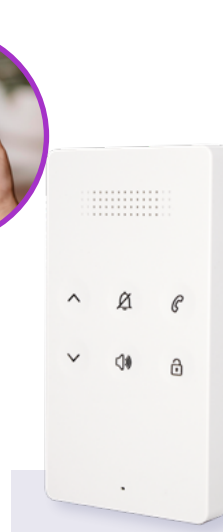
PLACA DE CALLE (PCD-E-B) PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



PLACA DIRECTORIO



UNIDAD INTERIOR MANOS LIBRES CON PANTALLA COLOR 4,3". DOS OPCIONES: CON Y SIN CONEXIÓN A RED WIFI PARA RESPUESTA DE LLAMADA CON SMARTPHONE



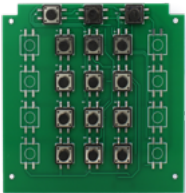
UNIDAD INTERIOR DE AUDIO MANOS LIBRES



PE 1BM



MALETÍN WIFI DEMO



TPE



CPC

## KITS VIDEOPORTERO 2 HILOS UNIFAMILIAR

322003	<b>KIT HOME</b>	Kit de vivienda unifamiliar. Incluye Placa de calle para instalación 2 hilos con control de acceso Mifare. Monitor color manos libres de 4,3 pulgadas con soporte. Fuente de alimentación carril DIN. Ampliable hasta 4 monitores y 2 placas de calle.	1
--------	-----------------	--	---

322004	<b>KIT HOME WIFI</b>	Kit WiFi de vivienda unifamiliar. Incluye Placa de calle para instalación 2 hilos con control de acceso Mifare. Monitor color manos libres de 4,3 pulgadas con soporte. Conexión Wifi para desvío de llamadas y apertura mediante Smartphone. Fuente de alimentación carril DIN. Ampliable hasta 4 monitores y 2 placas de calle.	1
--------	----------------------	---	---

## PLACA DE CALLE CON 1 PULSADOR

321013	<b>PE 1BM</b>	Placa de calle con 1 pulsador. Instalación de superficie. Incluye visera	1
--------	---------------	--	---

## MALETINES DEMOSTRATIVOS

324005	<b>MALETÍN DEMO</b>	Maletín demo kit colectivo. Plug & play	1
--------	---------------------	---	---

324007	<b>MALETÍN WIFI DEMO</b>	Maletín demo KIT Colectivo con monitor wifi. Plug & play	1
--------	--------------------------	--	---

## VIDEOPORTERO RECAMBIOS

325003	<b>CPL</b>	Carcasa PCD-E + Lector + Micrófono + Altavoz	1
--------	------------	--	---

325004	<b>PPP</b>	Circuito completo PCD-E. Incluye pantalla.	1
--------	------------	--	---

325005	<b>TPE</b>	Teclado PCD-E	1
--------	------------	---------------	---

325006	<b>DLP</b>	Detector + Leds PCD-E	1
--------	------------	-----------------------	---

325007	<b>CPC</b>	Cámara PCD-E	1
--------	------------	--------------	---

325008	<b>FAP</b>	Frontal PCD-E aluminio	1
--------	------------	------------------------	---

325009	<b>FAPN</b>	Frontal PCD-E aluminio negro	1
--------	-------------	------------------------------	---

# KIT HOME KIT HOME WIFI



- ✓ Kits de videoportero para vivienda unifamiliar
- ✓ Instalación con 2 hilos no polarizados
- ✓ Placa de calle con cámara, pulsador y control de acceso Mifare
- ✓ Monitor color manos libres de 4,3 pulgadas con soporte
- ✓ Fuente de alimentación para instalación carril DIN
- ✓ Ampliable hasta 4 monitores y 2 placas de calle
- ✓ Conexión WiFi para desvío de llamadas y apertura en smartphone con aplicación EK SMART (KIT HOME WIFI)



Respuesta de llamada desde smartphone



Descarga



# ADALTRA

we make the connection

ADALTRA IBERIA, S.L.U.  
EK · OPENETICS  
Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallés  
Barcelona (España)  
+34 93 583 95 43 · +34 937 848 212  
info@ek.plus · info@openetics.com  
www.ek.plus · www.openetics.com  
www.adaltra.com

Distribuido por:



adaltra.es



@ADALTRA



adaltraconnect



ek.plus



@EKPLUS



ekselansbyits



openetics.com



@OPENETICS



ekselansbyits

