MOSAIQ6

SOLUCIONES 2020

LATAM

Televes®

ÍNDICE

3..... SOLUCIONES PARA CABECERA
3.....Moduladores NTSC
4.....Encoders Serie T.0X QAM, COFDM, ISDB-Tb, IP
6.....Transmoduladores
8.....Transmisores y receptores ópticos
9.....Repartidores, amplificadores, mezcladores ópticos
10.....Nodos, mini-nodos y micro-nodos ópticos
12.....Cabeceras IPTV
14.....OTT y Transcoding

15..... SOLUCIONES PARA HOSPITALITY
15.....Soluciones middleware

16..... REDES DE TV + DATOS
16.....GPON OLT
18.....GPON ONT
20.....COAXDATA

23..... EQUIPOS DE MEDIDA
23.....MOSAIQ6
26.....H30FLEX
28.....H30, H30D3

30..... ANTENAS
30.....TerrestreS
31.....Antenas satelital y LNB

32..... FIBRA ÓPTICA
32.....LNB Óptico
33.....Distribución
34.....KIT Fusionadora profesional

36..... AMPLIFICACIÓN
36.....Avant X
38.....Monocanales
39.....Centrales de Amplificación y Previos de Mástil

40..... DISTRIBUCIÓN, HERRAJE Y OTROS PRODUCTOS
40.....Repartidores y derivadores
41.....Cables y conectores
42.....Herraje
43.....Telefonía
44.....Multiconmutadores

SOLUCIONES DE CABECERA

Modulador NTSC

Modula en analógico en alta calidad cualquier señal

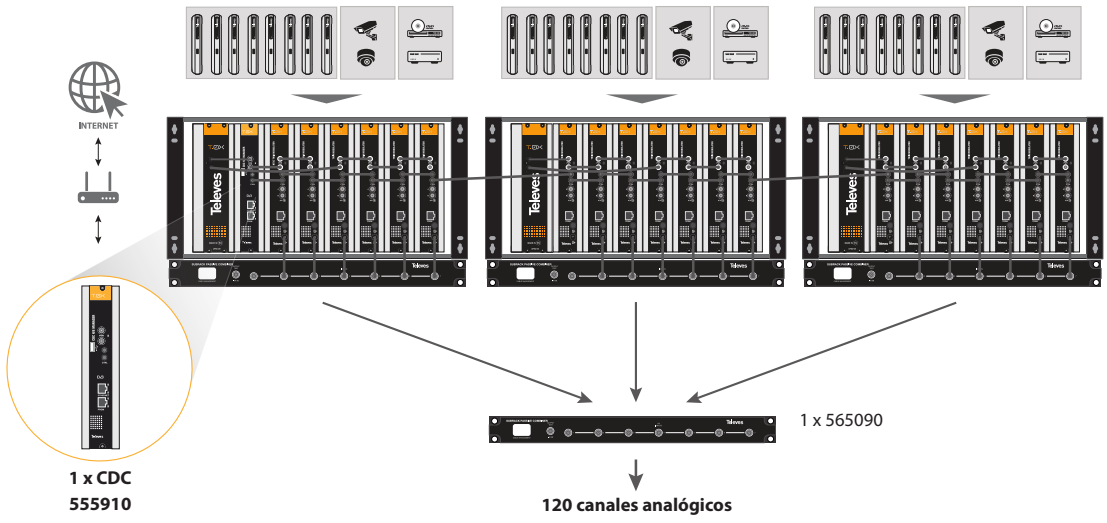
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Calidad de Imagen.
- ☑ Reducido tamaño (14 canales en 5ud de Rack).
- ☑ Eficiencia energética (Baja disipación).
- ☑ Nivel de salida estable.
- ☑ Fácil programación.

Ref.	Descripción
SERIE TOX MODULADORES	
580612	T.0X Modulador Analógico A/V-NTSC Mono Twin
FUENTES DE ALIMENTACIÓN	
563901	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A (110Vac & Enchufe USA)
5629	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A (230Vac & Enchufe EU)
CONTROL REMOTO, PROGRAMADOR Y MULTIPLEXORES	
7234	Programador Universal T.0X
5559	T.0X Controlador de Cabeceras CDC IP
555911	T.0X CDC-IP/3G Headdend Management Control
216801	USB-Serial adaptor and RJ45-Serial bus link for TSuite
565002	Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Rack 19" 1U
565090	Filtro Mezclador 8e/1s: 54…862MHz, Rack 19" 1U

▲ 580602

Cabecera de canales analógicos



SOLUCIONES DE CABECERA

Encoders Serie T.0X QAM, COFDM, ISDB-Tb, IP

Transmite en Digital HD tus canales

T.0X

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Calidad de señal (MER >40dB).
- ☑ Digitalización en SD y HD.
- ☑ Reducido tamaño (14/ 28 canales en 5ud de Rack).
- ☑ Eficiencia energética (Baja disipación).
- ☑ Control remoto por internet por web server interno.
- ☑ Elevado nivel de salida.

▲ 563852

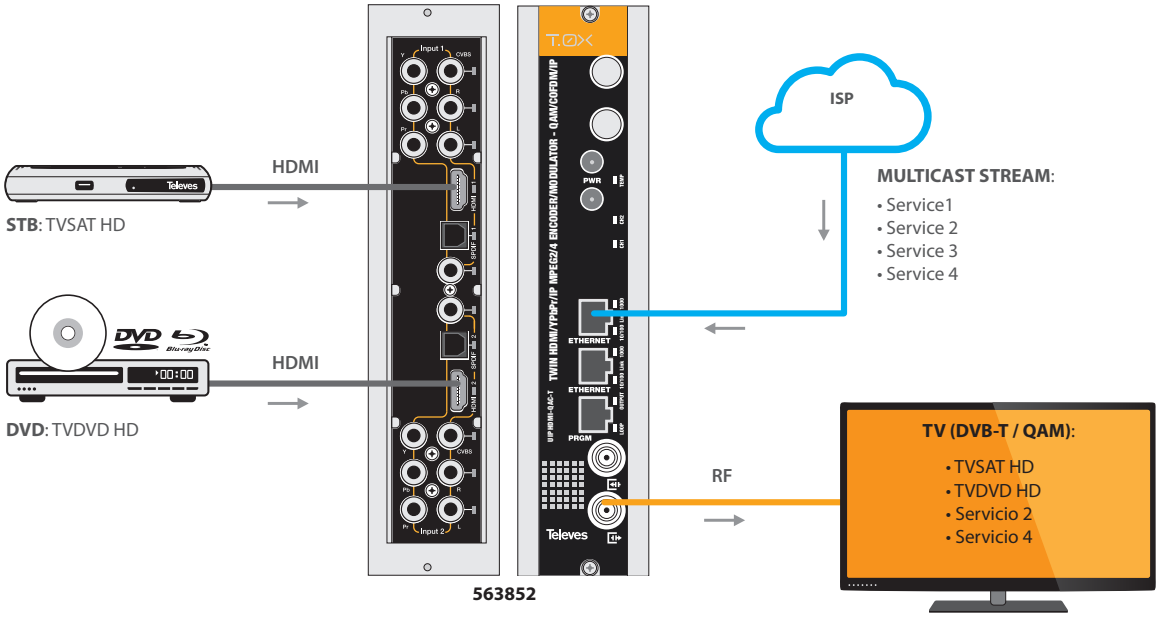
Ref.	Descripción
SERIE TOX ENCODERS	
	SALIDA QAM
563802	T.0X ENCODER QUAD COMPUESTO (CVBS) - QAM
563803	T.0X ENCODER TWIN HDMI/COMPONENTES (YPBPR) - QAM
566001	T.0X ENCODER/MODULADOR SINGLE, 1E: HDMI / COMPONENTES(YPBPR) / CVBS - 1MUX: COFDM/QAM (MPEG2/4) (INCLUYE SOPORTE INDIVIDUAL + ALIMENTACIÓN 18V)
	SALIDA QAM/COFDM (6 Mhz)
563833	T.0X ENCODER TWIN HDMI/COMPONENTES (YPBPR) - DVB-T/ISDB-Tb
563823	T.0X ENCODER QUAD COMPUESTO (CVBS) - DVB-T/ISDB-Tb
	SALIDA IP/COFDM/QAM
563852	T.0X ENCODER TWIN IP/ HDMI/ COMPONENTES (YPRPB) A IP / COFDM /QAM (A)
563805	T.0X ENCODER TWIN IP/HDMI - QAM/IP (US)
FUENTES DE ALIMENTACIÓN	
563901	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A 110Vac UL
5629	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A +220 Vac
CONTROL REMOTO, PROGRAMADOR Y MULTIPLEXORES	
7234	Programador Universal T.0X
565002	Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Rack 19" 1U
SOPORTE, COFRES Y ACCESORIOS	
5301	Anillo Rack 19" 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)
507203	Cofre con cerradura ventilado 7 Módulos T.0X
567401	Support single Module T.0X
5673	T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC
4947	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz
422603	Latiguillo Interconexion Bus de Control T.0X 1m

▲ 563803

▲ 563802

Encoders Serie T.0X QAM, COFDM, ISDB-Tb, IP

GENERACIÓN DE CANAL RF O IP A PARTIR DE SEÑALES A/V / IP



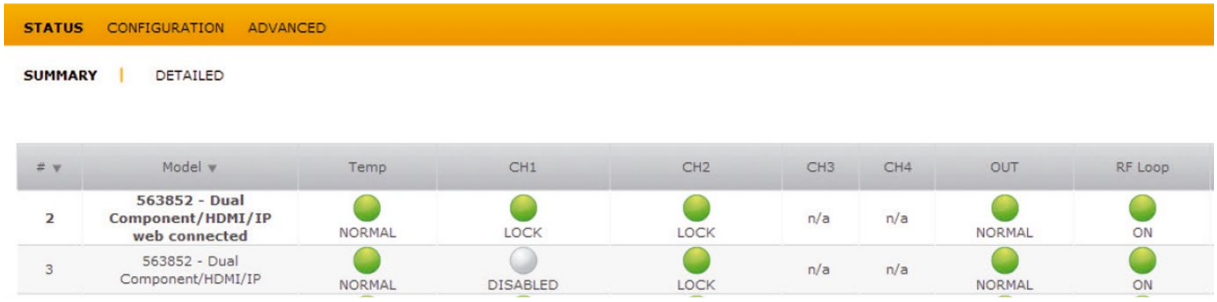
El Encóder / Modulador genera un Mux de RF con servicios transmitidos a través de IP Multicast, suministrados por un operador, y con señales de A/V.

El Mux con todos los serv icios se distribuye por la red coaxial y se recibe en los televisores.

En este ejemplo, la cantidad de servicios en el MUX de RF de salida dependerá de la configuración del modulador y de la tasa de ocupación obtenida.

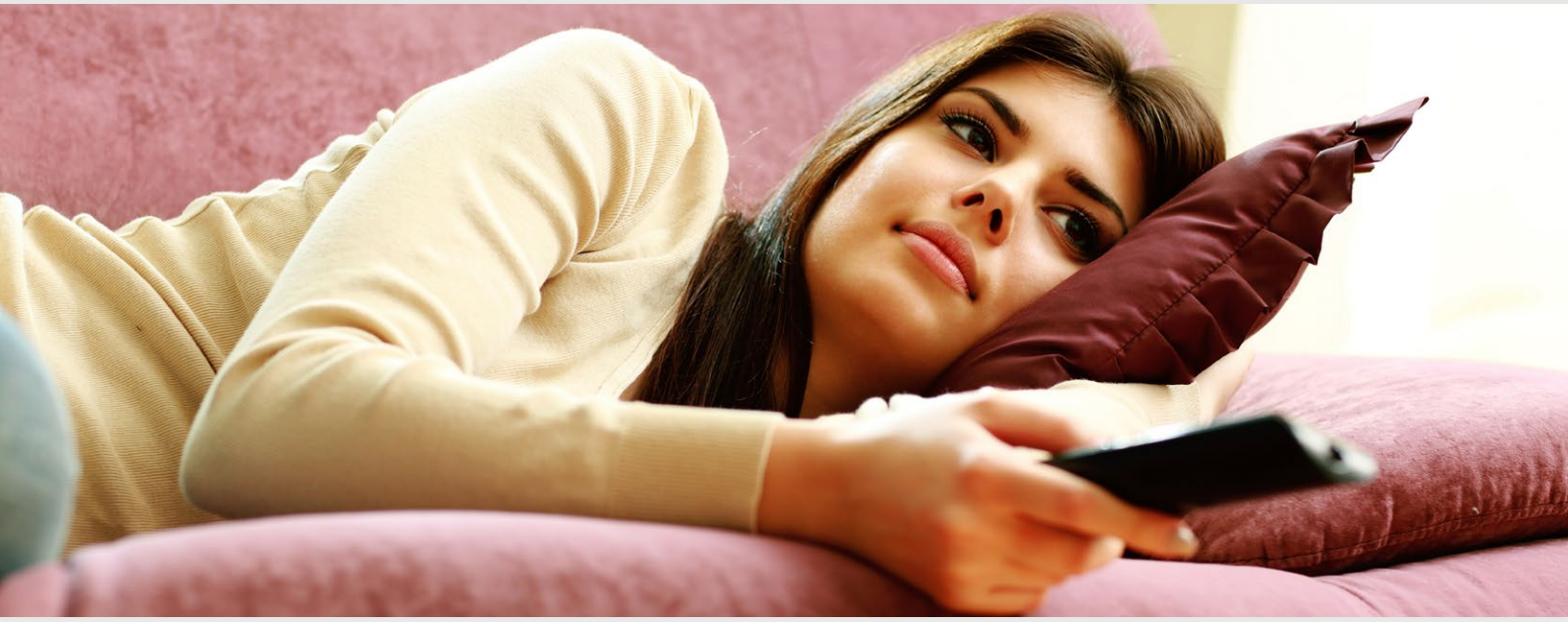
El equipo puede ser configurado para generar un stream IP Multicast con el mismo contenido del MUX RF.

INTERFAZ WEB



SOLUCIONES DE CABECERA

Transmoduladores



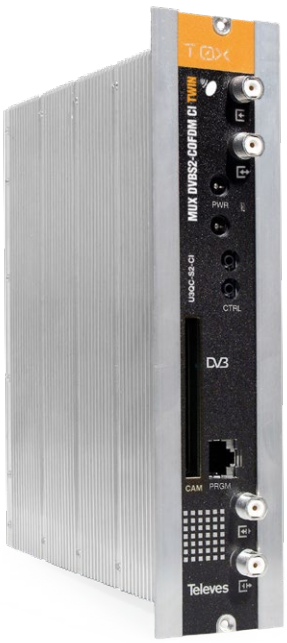
La mejor solución para hoteles y hospitales con infraestructura coaxial

Este tipo de tecnología es la solución perfecta tanto para nuevas instalaciones como para aquellas que dispongan de un sistema de cableado coaxial analógico tradicional.

La tecnología de transmodulación, nos permite distribuir cientos de canales directamente al televisor en formatos digitales IP, DVB-T/T2, ISDB-Tb o QAM, garantizando una calidad excepcional HD.

Los canales son reproducidos directamente en el televisor eliminando incomodos receptores externos que son la causa de muchas de las incidencias que se producen.

- ☑ Distribución de contenidos HD sobre ethernet o coaxial (nuevo o existente).
- ☑ Actualización de cabeceras analógicas a Digitales (FULL HD) sin modificación de la red.
- ☑ Sistema flexible.
- ☑ Configuración y mantenimiento remoto por internet.
- ☑ Eficiencia energética para minimizar los costes de consumo.
- ☑ Digitalización de canales corporativos hoteleros.
- ☑ Emisión de canales de forma directa al televisor (DVB-T, ISDB-Tb, QAM).
- ☑ Desencriptación de contenidos por medio de Common Interface (CI).



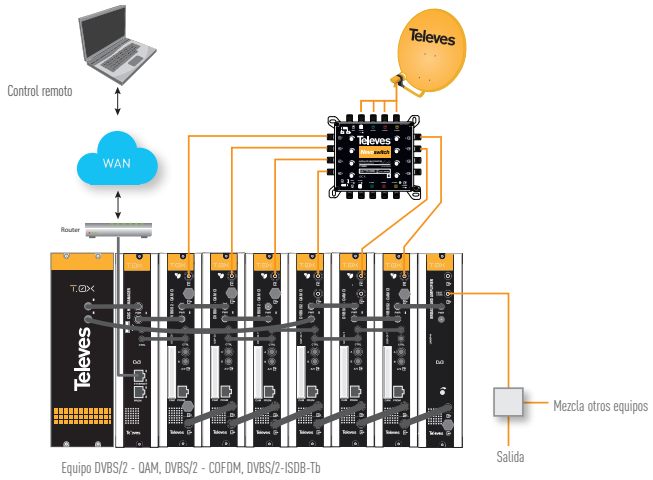
▲ 564301

SOLUCIONES DE CABECERA

Transmoduladores

Ref.	Descripción
SERIE T0X STREAMERS IP	
565740	T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) con reencriptado Pro:Idiom Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams
565701	T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) sin reencriptado (FTA) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams
565840	T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) con reencriptado Pro:Idiom Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams
565801	T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) sin reencriptado (FTA) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams
SERIE T0X TRANSMODULADOR DVB-T	
564201	T.0X Transmodulador DVBS/S2-DVB-T CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat): 1C o 3 Transponders(1Sat+LoopThru): 1C
564301	T.0X Transmodulador DVBS/S2-DVB-T CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat): 2C o 3 Transponders(1Sat+LoopThru): 2C
SERIE T0X TRANSMODULADOR ISDB-Tb	
564260	T.0X Transmodulador DVBS/S2-ISDB-Tb CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat): 1C
SERIE T0X TRANSMODULADOR QAM	
564101	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47..862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C
564401	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C
564401	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat): 2C o 3 Transponders(1Sat+LoopThru): 2C
565201	T.0X Transmodulador DVBT/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canales (DVB-T/T2): 2 Canales QAM
SERIE T0X TRANSMODULADOR ATSC	
565301	T.0X Transmodulador TWIN ATSC –QAM Multiplexor: 2 Canales ATSC a 2 Canales QAM
SERIE T0X PROCESADOR DE CANAL	
564980	T.0X Procesador de Canal Analogico/Digital Twin (47...862MHz)
FUENTES DE ALIMENTACIÓN	
563901	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A (110Vac & Enchufe USA)
5629	T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A (230Vac & Enchufe EU)
562802	PSU Single Module 24Vdc 110/220Vac 1,2/1,6A
CONTROL REMOTO, PROGRAMADOR Y MULTIPLEXORES	
7234	Programador Universal T.0X
5559	T.0X Controlador de Cabeceras CDC IP
555901	T.0X CDC-IP/GSM Headdend Management Control
555911	T.0X Controlador de Cabeceras CDC IP/GSM
216801	USB-Serial adaptor and RJ45-Serial bus link for TSuite
SOPORTE, COFRES Y ACCESORIOS	
5301	Anillo Rack 19" 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)
507204	Lockable Cabinet 4 modules T.0X + PSU w/ ventilation (psu 732101)
507203	Cofre con cerradura ventilado 7 Módulos T.0X
567401	Support single Module T.0X
5575	T.0X Hybrid Amplifier 47-862Mhz 45dB G./ 120dBuV
5673	T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC
4947	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz
422603	Latiguillo Interconexion Bus de Control T.0X 1m
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.0X

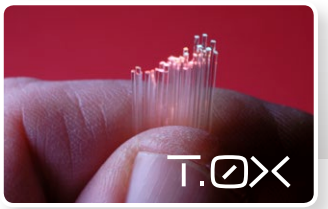
Generación de paquetes digitales con canales procedentes de múltiples satélites



Equipo DVBS/2 - QAM, DVBS/2 - COFDM, DVBS/2-ISDB-Tb

SOLUCIONES DE CABECERA

Transmisores y receptores ópticos



Una completa gama de equipos de cabecera para convertir en luz señales de CATV y Banda-L, y distribuirlas en una infraestructura de fibra óptica.

Posteriormente, la señal es reconvertida a RF para su adaptación a la red de distribución coaxial destino (FTTx).

Soluciones ópticas robustas, sencillas de utilizar y de bajo consumo, a precios líderes en el sector.

▲ 234311

SERIE T0X

TRANSMISORES

	Transmisor Optico 47-1.006MHz
234801	T.0X Transmisor Optico 1310nm 10dBmS/RET CAG+TEMP
234811	T.0X Transmisor Optico 1550nm 10dBm S/RET CAG+TEMP
	Transmisor Optico 47-1.200MHz
234806	T.0X Transmisor Optico 1550nm 6dBm Modulación Externa S/RET
	Transmisor Optico 54-2.150MHz
233306	T.0X Transmisor Optico 1310nm 6dBm S/RET
233311	T.0X Transmisor Optico 1310nm 10dBm S/RET
234305	T.0X Transmisor Optico 1550nm 4dBm S/RET

RECEPTORES

	Receptor Óptico 54-2.150MHz
233501	T.0X Opt. RX 1200...1600nm S/RET + PSU 90-264Vac Multi-plug
233601	T.0X Opt. RX 1200...1600nmC/RET 1310nm/5-42Mhz 6dBm + PSU 90-264Vac Multi-Plug
2335	T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno
2336	T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" con Retorno 1310nm Po 3dBm
	Receptor Óptico Dual de Canal de Retorno 5-300Mhz
234901	T.0X Opt. RX 1270...1650nm / 5-300Mhz DUAL + CAG

SERIE FIBERKOM (NODO)

TRANSMISORES

238201	Transmisor Fiberkom 47-2.150 Mhz / 1310nm 3dBm S/RET Alimentación Remota via Coaxial

SERIE 1U RACK

TRANSMISORES

	Transmisor Optico 47-1.218MHz
769812	Optical TX 47-1.218 MHz 1550nm 6dBm External Modulation 1U Redundant PSU
	Transmisor Optico 54 - 2.200MHz
769801	Optical TX 47-2.200 MHz 1550nm 5dBm 1U Redundant PSU 1U
769902	Optical TX 47-2.200 MHz 1310nm 6dBm 1U Redundant PSU 1U
769903	Optical TX 47-2.200 MHz 1310nm 10dBm 1U Redundant PSU 1U
	TX/Multiplexor DWDM 1550 SAT+TDT
237901	TX/Multiplexor DWDM 1550 4 Satellites+TDT 5dBm 1U 99-253Vac
234755	DWDM Component FO 1I/4O 1550nm
	TX/Multiplexor CWDM 1550 SAT+TDT
237902	TX/Multiplexor CWDM 1550 4 Satellites+TDT 5dBm 1U 99-253Vac
237920	TX/Multiplexor CWDM 1550 2 Satellites+2 EXT+TDT 3/7dBm 1U 99-253Vac
234756	CWDM Component FO 1I/4O 1550nm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Emisor óptico de alta potencia (10dBm) en 1310 y 1550.
- ☑ Control automático de RF
- ☑ Eficiencia energética

▲ 769801

SOLUCIONES DE CABECERA

Repartidores, amplificadores, mezcladores ópticos

REPARTIDORES ÓPTICOS FORMATO T0X

2337	T.0X Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2D 4dB
2339	T.0X Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 4D 7dB
234401	T.0X Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 8D 10dB
234501	T.0X Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 16D 14dB
234601	T.0X Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 32D 17dB

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

563901	T.0X Fuente de Alimentacion Conmutada 120W 24V-5A (110Vac & Enchufe USA)
5629	T.0X Fuente de Alimentacion Conmutada 120W 24V-5A (230Vac & Enchufe EU)

AMPLIFICADORES 1550NM / WDM (FORMATO T0X)

234220	T.0X Amplificador Óptico 1e/1s 1550nm "SC/APC" 20dBm
234221	T.0X Amplificador Óptico + WDM 1e/1s 1550nm "SC/APC" 19dBm
234228	T.0X Amplificador Óptico + WDM 1e/8s 1550nm "SC/APC" 20dBm

MULTIPLEXOR / DEMULTIPLEXOR (WDM)

234701	T.0X Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": 1 Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)
234702	T.0X Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)

SOPORTE Y COFRES

5301	Anillo Rack 19" 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)

REPARTIDORES ÓPTICOS FORMATO PLC

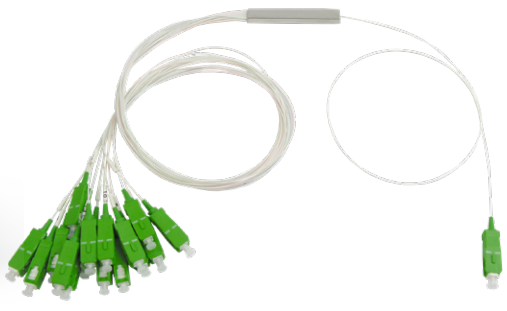
233750	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB
233950	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB
234450	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB
234550	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB
234650	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB
231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O.

ACCESORIOS

232621	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m	
5673	T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC	10/200
4947	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz	1/20

▲ 2339

▲ 234220



▲ 234550

SOLUCIONES DE CABECERA

Nodos, mini-nodos y micro-nodos ópticos

DISTRIBUCIÓN F.O. (NODOS ÓPTICOS)

NODOS ÓPTICOS RECEPTORES 5-1006MHZ EXTERIOR

231220	Outdoor Opt. RX + Amplifier 47-1006MHz OLC 99-253Vac
231082	Nodo Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1610nmcon Amplificador 2s: 54...1006MHz. Tecnología OLC(Alimentación local 110-230Vac & Enchufe USA)
231282	Nodo Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno con Amplificador 2s: 54...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local 110-230Vac & Enchufe USA)231281Nodo Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno con Amplificador 2s: 54...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota)

NODOS OPTICOS RECEPTORES 5-2.150MHZ EXTERIOR

2310	Outdoor Optical RX/Amp RF/FI + Return Path TX (5-65MHz/1310nm/3dBm) 220Vac
231201	Outdoor Optical RX + Amplifier RF/FI 220Vac

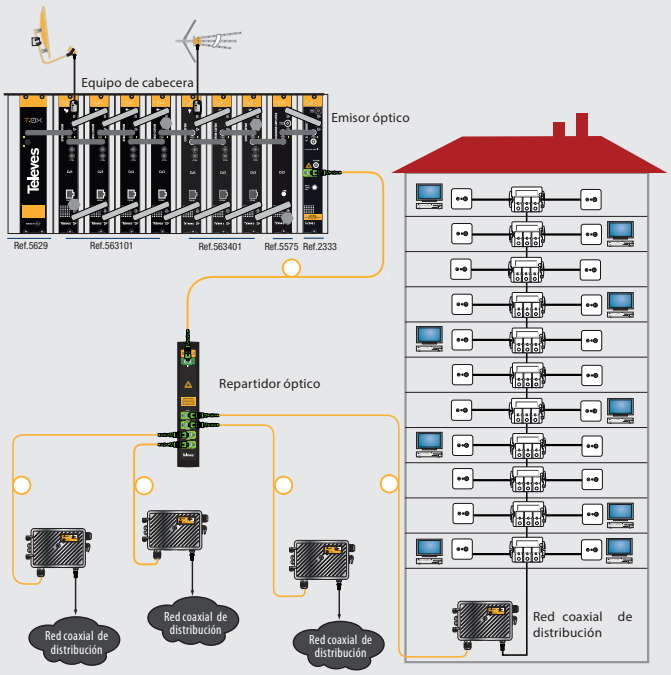
NODOS Y RECEPTORES ÓPTICOS DE INTEMPERIE PARA OPERADORES

Nodos y receptores ópticos orientados al operador de cable, de los que destaca su telealimentación opcional así como su alta tensión de salida (más de 50 dBmV para dos salidas).

Incorporan controles de Preacentuación, Atenuación y Ecualización para adaptar la señal de salida a las características de la red coaxial.

- Con tecnología OLC (*Optical Level Control*)
- Alta tensión de salida, bajo consumo (16,5W máx.) y C/N mejorada.
- Dos salidas telealimentadas.
- Nivel de 56 dBmV para una salida y 52 dBmV para dos salidas.

231081



SOLUCIONES DE CABECERA

Nodos, mini-nodos y micro-nodos ópticos

MINI-NODOS ÓPTICOS: SERIE FIBERKOM

MINI NODOS RECEPTORES INTERIOR 5 - 1.006MHZ CON CANAL DE RETORNO	
238081	RX Mininode 1200-1600nm w/Return TX (5-42MHz/1310nm/3dBm) 2 Fibers US Plug
238083	Receptor Fibercom (1 Fibra) 54-1006Mhz/1540...1560nm, RET 5-42Mhz/1610nm, "SC/APC", con Amplificador 54…1006Mhz, Tecnología OLC
238004	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación remota)
238005	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local)
MINI NODOS RECEPTORES INTERIOR 5 - 1.006MHZ SIN CANAL DE RETORNO	
238101	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota)
238079	Receptor Fibercom (1 Fibra) 47-1006Mhz/1200...1600nm, sin RET, "SC/APC", Tecnología OLC
SISTEMA DE TRANSMISIÓN SAT-TDT ÓPTICO CON WDM	
237301	Transmisor / Multiplexor Óptico "SC/APC". 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.)
237311	Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC". 1e: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.), 2s: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.)
238201	Transmisor Fiberkom 47-2.150 Mhz / 1310nm 3dBm S/RET Alimentación Remota via Coaxial

Serie FiberKom

238081

MINI-NODO ÓPTICO FIBERKOM

Nueva Serie de Mini-nodos Ópticos de dos fibras con tecnología OLC (*Optical Level Control*).

Incorpora receptor óptico del canal directo y emisor óptico para el canal de retorno, que lo hacen idóneo para aplicaciones FTTx de operador.

Además, dispone de controles específicos de la señal de RF para preservar la señal de intermodulaciones.

- Ideal para aplicaciones **RF Overlay/FTTx**.
- **Conector de TEST del canal directo** para el ajuste de la red sin cortar el servicio.
- Proporciona información, a través de una escala de leds, de la potencia óptica de entrada.
- Muy bajo consumo (4W)

MICRO-NODOS ÓPTICOS: SERIE FIBERKOM

RECEPTORES INTERIOR 87-2.150MHZ	
2311	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1.200-1.600nm/ 87-2.150MHz
231190	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1.550nm / 87-2.150MHz
RECEPTORES INTERIOR 47-1.006MHZ	
231110	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1200-1600nm, con Amplificador 47...1006Mhz. Tecnología OLC (230Vac&Enchufe Europeo)
231180	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1200-1600nm, con Amplificador 47...1006Mhz. Tecnología OLC (110Vac&Enchufe USA)
231111	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1550nm, con Amplificador 47...1006Mhz. Tecnología OLC (230Vac&Enchufe Europeo)
231181	Receptor Optico de Vivienda "SC/APC", 1550nm, con Amplificador 47...1006Mhz. Tecnología OLC (110Vac&Enchufe USA)

231180

RECEPTOR DOMÉSTICO DE F.O. CON OLC

El receptor doméstico de fibra óptica **permite devolver a su formato de radiofrecuencia las señales de TV** que previamente se hayan convertido en señales ópticas para su distribución mediante redes de fibra óptica.

- Ideal para aplicaciones **RF Overlay / FTTx.**
- Proporciona información, a través de una **escala de leds**, de la potencia óptica de entrada.
- Discreto tamaño, equivalente a la de un amplificador de vivienda.

OLC
(*Optical Level Control = Control por Nivel Óptico*)
Regula automáticamente sus parámetros en función del nivel óptico recibido, para obtener un nivel de salida constante e independiente de la carga de canales.

SOLUCIONES DE CABECERA

Cabeceras IPTV

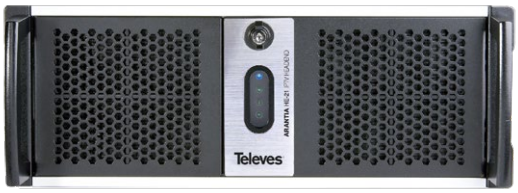
Transmodula tus señales satelitales, terrestres y de cable en IP

Ref.	Descripción
SERIE ARANTIA CABECERA IP HE-21	
831010	Chasis compacto cabecera IPTV (7 tarjetas máx.)
831011	Chasis compacto cabecera IPTV con fuente redundada (7 tarjetas máx.)
831012	Chasis compacto cabecera IPTV 1U (1 tarjeta máx.)
TARJETAS TRANSMODULADORAS	
831110	Tarjeta Twin DVB-S/S2 a IP
831112	Tarjeta Twin DVB-S/S2 con doble CI a IP
831114	Tarjeta DVB-T2 de 4 canales a IP
831115	Tarjeta DVB-T / T2 de 2 canales a IP
831118	Tarjeta IP de entrada
831119	Canal corporativo
831111	Tarjeta Quad DVB-S/S2 a IP
831121	Tarjeta Quad ATSC a IP
831123	Tarjeta Twin DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T con 2 x CI a IP
RECEPTORES IP	
830108	Set-Top Box Nemesis V2

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Cabecera compacta
- ☑ Gestiona canales libres y codificados por medio de CI
- ☑ Multiplataforma, DVB-S/S2, DVB-T/T2, QAM
- ☑ Monitorización de Alarmas
- ☑ Anuncios SAP
- ☑ Servidor UPnP

▲ 830108

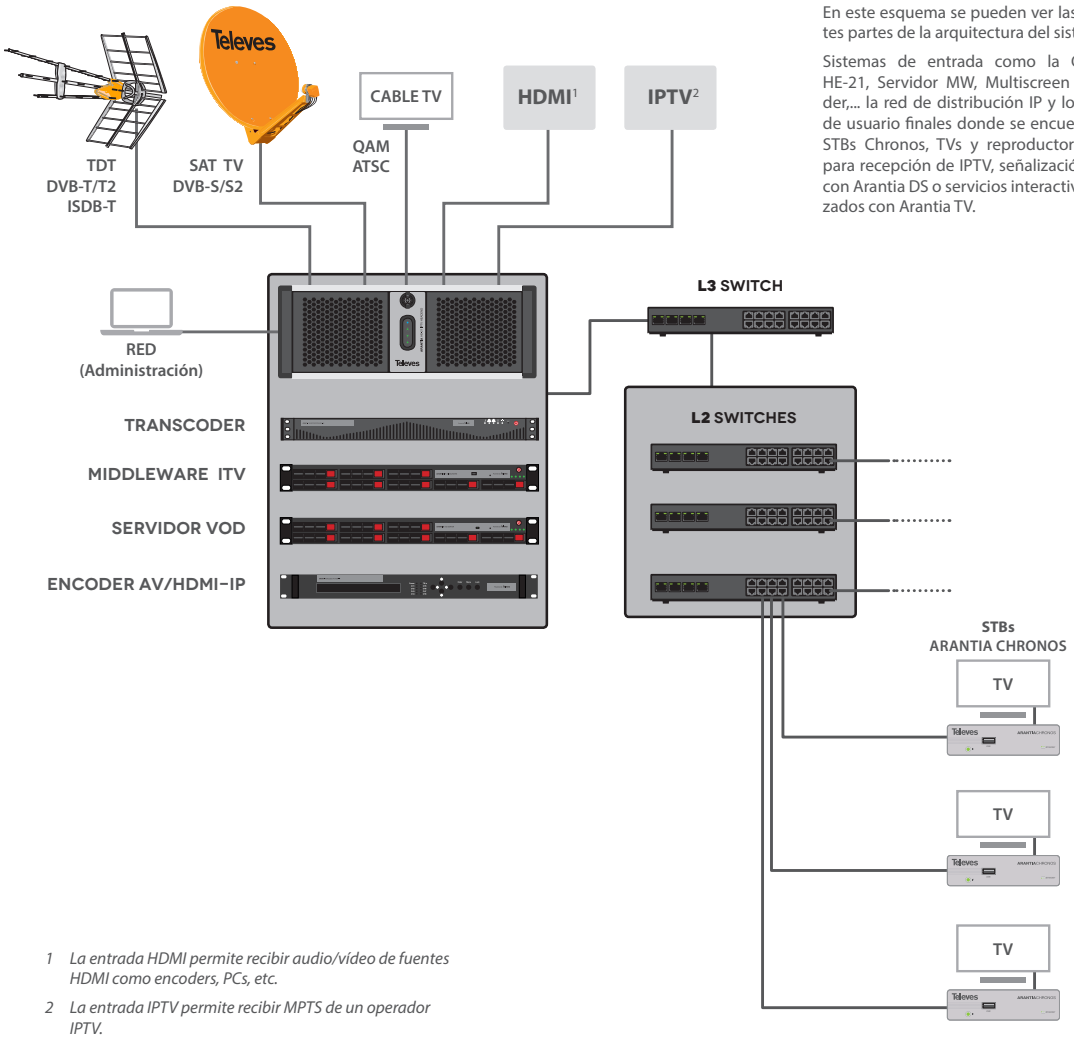


▲ 831010

SOLUCIONES DE CABECERA

Cabeceras IPTV

Arantia TV: Elementos principales



El siguiente esquema representa una implementación hotelera típica utilizando Arantia HE-21 como Cabecera IPTV.

En este esquema se pueden ver las diferentes partes de la arquitectura del sistema:

Sistemas de entrada como la Cabecera HE-21, Servidor MW, Multiscreen Transcoder,... la red de distribución IP y los puntos de usuario finales donde se encuentran las STBs Chronos, TVs y reproductores aptos para recepción de IPTV, señalización digital con Arantia DS o servicios interactivos avanzados con Arantia TV.

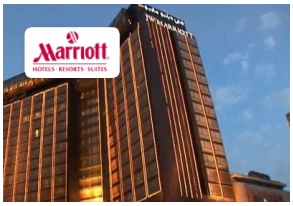
1 La entrada HDMI permite recibir audio/vídeo de fuentes HDMI como encoders, PCs, etc.

2 La entrada IPTV permite recibir MPTS de un operador IPTV.

Hili Rayhaan by Rotana. Al Ain. UAE. IPTV

Banana Island Resort Doha by Anantara. Doha. Qatar. IPTV

Novotel Al Barsha. Dubai. UAE. IPTV



JW Marriott Hotel Kuwait City. IPTV

SOLUCIONES DE CABECERA

OTT y Transcoding

Distribuye canales de televisión en tu red IP

Transcoder Adaptativo Multipantalla LIVE Televes

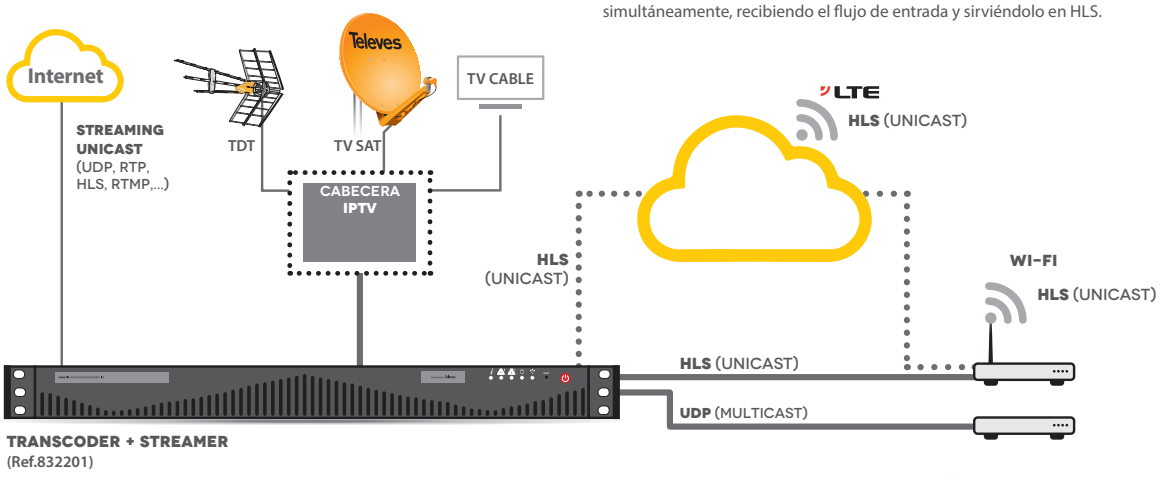
El Transcoder Adaptativo Multipantalla LIVE puede entregar contenido en directo (canales IPTV) a cualquier dispositivo (Smartphones, Tablets, STBs, Pcs, Smart Tvs...) a través de cualquier red de cable o inhalámbrica.

Adicionalmente, el Transpoder Adaptativo Multipantalla LIVE convierte los streams UHD y HD H.264 en streams con contenido HD o SD MPEG-2, permitiendo al usuario ver canales HD en sus dispositivos MPEG-2 más antiguos.

Ref.	Descripción
SERVIDOR	
832201	OTT Transcoder Live
832204	Transcoder/Streamer Live Plus
ACCESORIOS	
831401	LAYER 3 ETHERNET SWITCH 24 PORTS 1000 TX + 4 GBIC
831402	Layer 2 Ethernet Switch 100TX 24 Puertos + 4 Puertos SFP
831403	Layer 2 Ethernet Switch 100TX 48 Puertos + 4 Puertos SFP
831406	Layer 2+ Ethernet Switch 1000TX 24 Puertos + 4 Puertos SFP

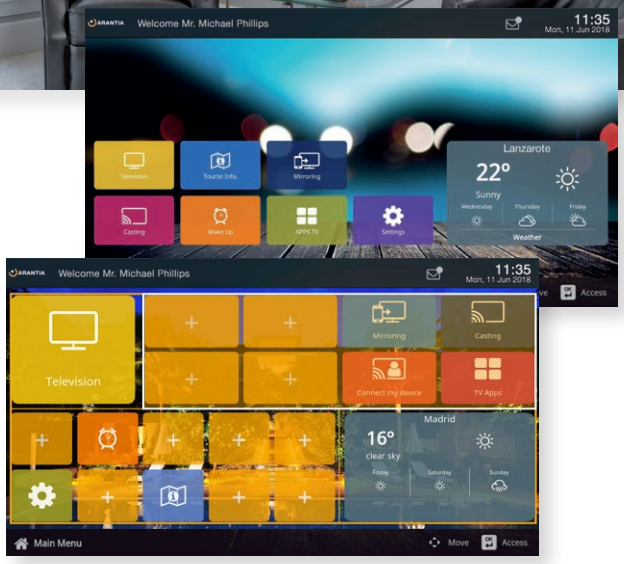
ALL-IN-ONE

Un único equipo funcionará como *transcodificador* y *streamer* simultáneamente, recibiendo el flujo de entrada y sirviéndolo en HLS.



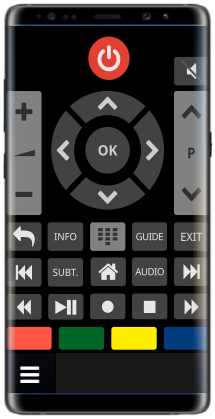
SOLUCIONES PARA HOSPITALITY

Soluciones Middleware



- Soluciones IPTV integrales.
- Integración con otros sistemas IP (PMS, alarma de incendios, Control de habitaciones)
- Licencias de Lifetime
- Receptores IP con Access Point Wireless integrado o POE.
- Video Sharing
- Digital Signage
- Middleware compatible con sistemas LG y Samsung
- Servidores VOD

El sistema de navegación del sistema IPTV, utilizando la APP, permite interactuar sin interrumpir el contenido que se muestra en el TV.



Uso de dispositivos móviles como control remoto del TV.

REDES DE TV + DATOS

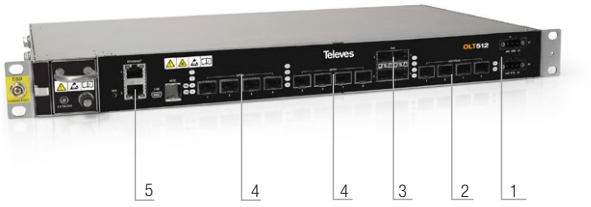
GPON OLT

Especialmente diseñada para operador, la mejor solución costes-eficiencia para enviar datos, TV y teléfono.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Distancia máxima hasta 60 km
- ☑ Estándar Gigabit Ethernet Uplink 4x1 GBE / 4x10GbE.

Ref.	Descripción
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10Gb Ethernet/Gb Ethernet
769410	SFP GPON Class B
769413	SFP GPON Class C+
769411	SFP Gbe
769412	SFP 10Gbe



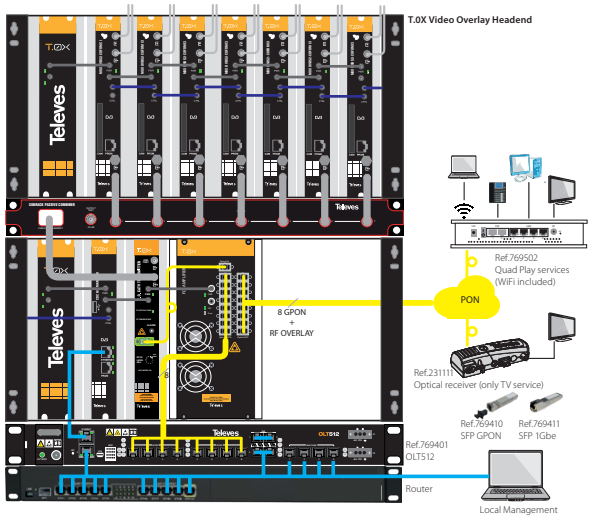
▲ 769401

▲ 769410

▲ 769411

	CONEXIONES
1	Alimentación -48 Vdc
2	4 x 1/10 Gbe puertos uplink
3	4 x 1Gbe puertos uplink
4	8 x puertos GPON
5	2 x ETH interfaces de gestión

Referencia		769401
GPON		
Tasas binarias Downstream / Upstream	Gbps	2.488 / 1.244
Encriptación AES		
ONT por puerto PON (512 suscriptores)		>64
Rango lógico	Km	60
Distancia diferencial máxima	Km	20
Redundancia GPON Tipo B		
Capa II		
IEEE 802.1Q VLAN tag y Q-in-Q VLAN stacking		
Conversión de VLAN-ID a GEM port-ID		
Balanceado de carga		
Control de prioridad		
IPTV		
IGMP v2 / v3		
Multicast		
IPTV streams		>1024
Gestión		
Gesión local por CLI y navegador HTTP/HTTPS		
Gestión remota por SSH, Telnet y SNMTP		
General		
Condiciones de temperatura	ºC	5 to +45
Humedad relativa	%	95
Alimentación	VDC	-40,5 to -57,0
Dimensiones (AnxAlxPr)	mm inch	483 x 44,45 x 248 18,93 X 1,75 X 9,75



GPON OLT

OLT3072

El Terminal óptico de línea (Optical Line Terminal - OLT) **OLT3072** es la solución para proveer múltiples servicios a redes de tamaño medio, compatible con ITU-T G.984X . Soporta servicios GPON y Ethernet.

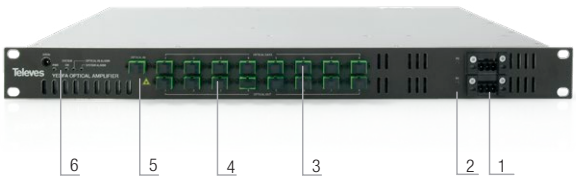
- Radio de acción hasta 60Km.
- Puertos Gigabit Ethernet para tráfico Uplink 2x10Gbe
- Equipada con Salida de test
- Gestión y monitorización remotas

Ref.	Descripción
769420	Fuente de Alimentación OLT3072
769421	Back Plane Switch 2x10Gbps
769422	Tarjeta 16PON
769423	Tarjeta Ethernet 48 puertos 1Gbps

CONEXIONES	
1, 5	Back Plane Switch 2x10 Gbps
2, 3, 4	Tarjeta 16PON

AMPLIFICADORES OPTICO DE ALTA POTENCIA DE 1550NM DE RACK

Estos dispositivos se componen de: Un multiplexor de longitud de onda (1550nm + 1490/1310nm), un amplificador óptico de tecnología YEDFA y dos fuentes de alimentación intercambiables, diseñado para funcionar con las OLTs de la gama FibreData.

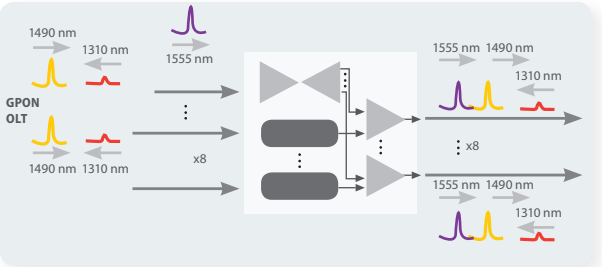


▲ 769610

Ref.	Descripción
769610	Amplificador óptico de alta potencia de 1550nm con WDM de 8CH (20dBm) y fuente de alimentación doble en rack 1U
769611	Amplificador óptico de alta potencia de 1550nm con WDM de 32CH (20dBm) y fuente de alimentación doble en rack 2U
769612	Amplificador óptico de alta potencia de 1550nm con WDM de 8CH (17dBm) y fuente de alimentación doble en rack 1U

CONEXIONES	
1	Salidas -48Vdc
2	Led de alimentación
3	Entradas 1310/1490nm para OLT
4	Salidas 1310/1490/1550nm a la red PON
5	Entrada 1550nm RF Overlay
6	Leds de control y salida 24Vdc

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



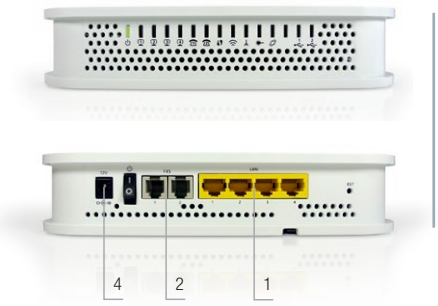
▲ 769611

GPON ONT

Equipo terminal de usuario

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Ancho de banda 2.5 Gps/1.25 Gbps (downstream /upstream)
- ☑ Configuración remota sin intervención del abonado
- ☑ Múltiples opciones de configuración y montaje



Ref.769501

Ref.	Descripción
769501	GPON ONT OFFICE (4xGbE, 2xFXS, 2xUSB, WLAN)
769502	GPON ONT HOME (4xGbE, 2xFXS, 2xUSB, WLAN, RF)
769514	GPON ONT HOME AC (4xGbE, 2xFXS, 2xUSB, RF, WLAN ac)
769509	GPON ONT HOME (4xGbE/PoE(13W), 2xFXS, RF)
769507	GPON ONT (1xGbE)

Ref.769502

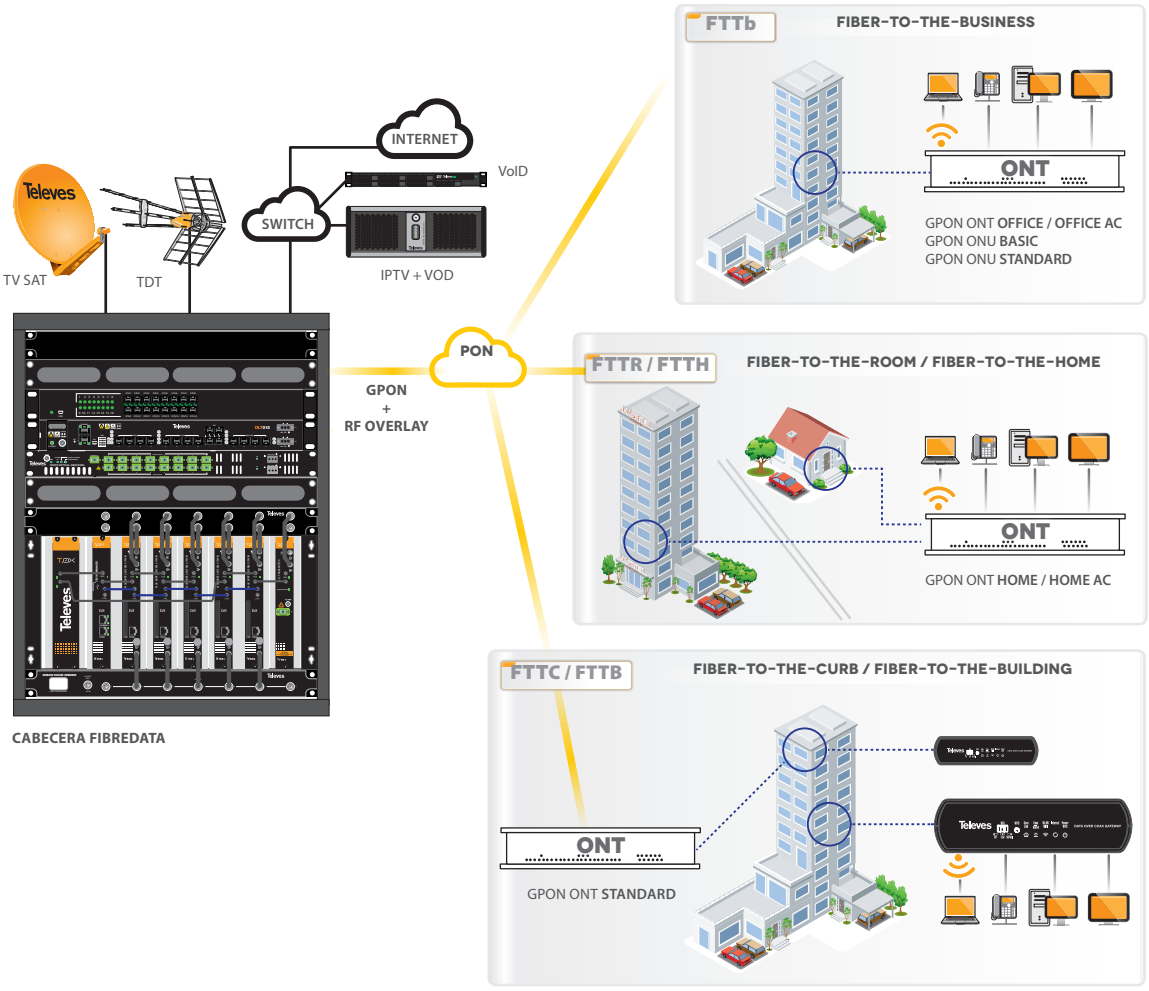
	CONEXIONES
1	Puertos RJ45 Gbe
2	Puertos señal telefónica RJ11
3	Conector F de RF
4	Jack de alimentación

Ref.769507

Referencia		769501	769502	769509	769514	769507
Models		ONT				ONU
		OFFICE	HOME	ROOM	HOME	BASIC
RF-Overlay		-	✓	✓	✓	✓
WiFi (802.11 b/g/n) (2x2) 2.4	GHz	✓	✓	-	✓	-
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (2x2) 2.4/5	GHz	-	-	-	✓	-
USB		2	2	2	1	-
Puertos FXS		2	2	2	2	-
Puertos ETH 10/100/1000BASE-T		4	4	4 (PoE - 25.5W)	4	1
NAT/NAPT		✓	✓	✓	✓	-
Firewall		✓	✓	✓	✓	-
VPN pass-through		✓	✓	✓	✓	-
Terminal PPPoE		✓	✓	✓	✓	-
OMCI		✓	✓	✓	✓	-
TR-069		✓	✓	✓	✓	-
CLI		✓	✓	✓	✓	-
WebGUI		✓	✓	✓	✓	-
General						
Condiciones de temperatura	ºC/ºF	-5... 65/23...149				
Humedad relativa	%	0...95				
Consumo	W	19	19	19	19	7
Dimensiones (AnxAlxPr)	mm inch	210 x 40 x 210 8.25 x 1.57 x 8.25				

REDES DE TV + DATOS

Arquitectura FTTx



SOLUCIONES PARA HOSPITALITY

Router inalámbrico con configuración de baja potencia
INTERNET A TRAVÉS DEL CABLE DE ANTENA

El sistema Coaxdata permite utilizar la red coaxial de TV (y/o la red eléctrica) para distribuir internet en la vivienda sin utilizar un nuevo cableado, mejorando la calidad de la transmisión y minimizando el efecto de la señal inalámbrica en los usuarios.

La referencia 769301 se configura como terminal de usuario del sistema CoaxData, que distribuye el acceso a internet a través de la red existente de cable en el hogar, permitiendo con este dispositivo que el usuario pueda configurar un acceso inalámbrico regulado en potencia según la necesidad. Además puede configurarse como router y/o punto de acceso.

Ref.	Descripción
769301	COAXDATA GATEWAY 1Gbps
769281	COAXDATA 1Gbps COAX+PLC 2xETH.
769282	COAXDATA 1Gbps COAX+PLC 1ETH+1SFP
769283	COAXDATA 1Gbps COAXIAL 1xETH.
769330	COAXDATA COAXBOX

ACCESORIOS

Ref.	Descripción
769220	FILTRO DIPLEX.2E/1S "F" 2..68- 87..2150MHz
769211	SFP EPON 1F.O.
769210	SFP 1000 Base-X 2 F.O.

76928 2
HDTV coaxial + PLC
1 conector ETH
1 conector SFP

- Low Power WiFi. La señal inalámbrica de 3dBm puede activarse, desactivarse o elegir su potencia mediante un interruptor frontal.
- Cobertura asegurada ante elevadas atenuaciones de la señal por coaxial (>85dB).
- Transferencia de hasta 700Mbps sobre coaxial y 500Mbps sobre PLC .
- Funcionalidad WPS mediante pulsador para una fácil conexión evitando la introducción de contraseñas.
- Compatible con toda la gama CoaxData Gigabit.
- Permite hasta 253 esclavos donde los datos son asegurados y privados mediante encriptación.
- WiFi 802.11bgn con MIMO 2x2 que soporta velocidades de hasta 300 Mbps en la banda de 2.4GHz.
- Emisión de 3dBm en el modo Low Power WiFi.
- 5 leds frontales para indicar el estado del dispositivo.

SOLUCIONES PARA HOSPITALITY

Gestiona y monitoriza toda la red CoaxData a través de un único dispositivo
TOMA EL CONTROL

Este dispositivo incorpora un software que permite la gestión de las redes CoaxData.

Gracias a su potente CPU que permite la ejecución de tareas de monitorización y gestión de manera rápida y eficaz.

CoaxBox incorpora las siguientes aplicaciones:

- AdminService: para configuración del propio dispositivo.
- AccessControl: para configuración de dispositivos CoaxData.
- CoaxProv: para aprovisionar dispositivos CoaxData con MyNET WiFi (Ref. 769301).

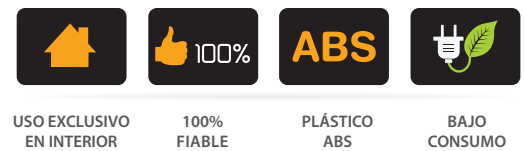
Permite establecer el modo de funcionamiento y parámetros del sistema, como el ancho de banda y el número de usuarios.

Muestra el estado de cada CoaxData esclavo lo que ayuda a identificar y solucionar cualquier tipo de incidencia.

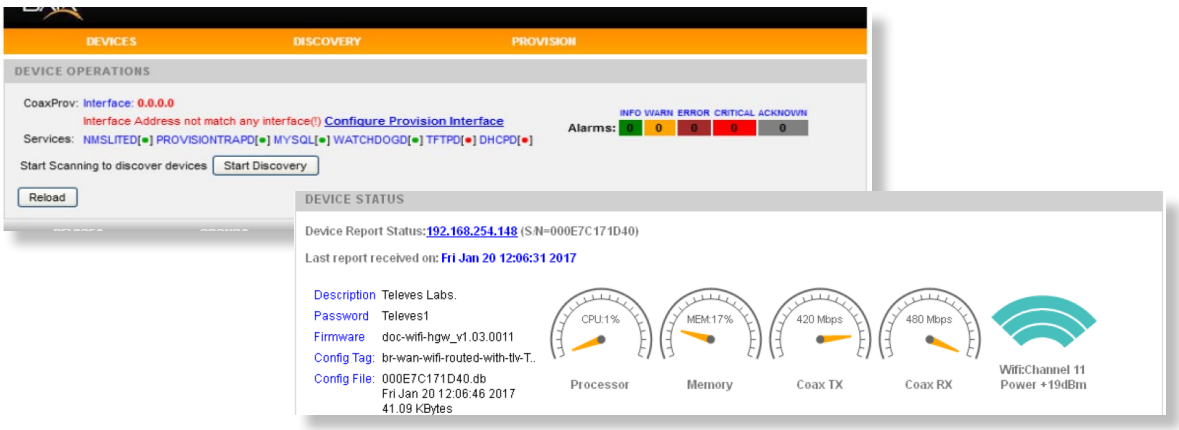
La función de autoaprovisionamiento permite definir una configuración por defecto, que se cargue en los dispositivos al hacer un reset.

▲ 769330

- ☑ LLDP (Link Layer Discovery Protocol), escaneo rápido de red para localizar los dispositivos CoaxData conectados.
- ☑ SNMP (Simple Network Management Protocol) para generación de informes y alarmas.
- ☑ Leds de estado del CoaxBox.
- ☑ Memoria eMMC interna de 4Gb para almacenamiento de datos.
- ☑ Posibilidad de aumentar almacenamiento mediante microSD.
- ☑ Servidor TFTP para actualizar el firmware de cualquier dispositivo.
- ☑ Permite actualizar el firmware del CoaxData Gateway (Ref.769301) mediante interfaz web.



USO EXCLUSIVO EN INTERIOR | 100% FIABLE | PLÁSTICO ABS | BAJO CONSUMO

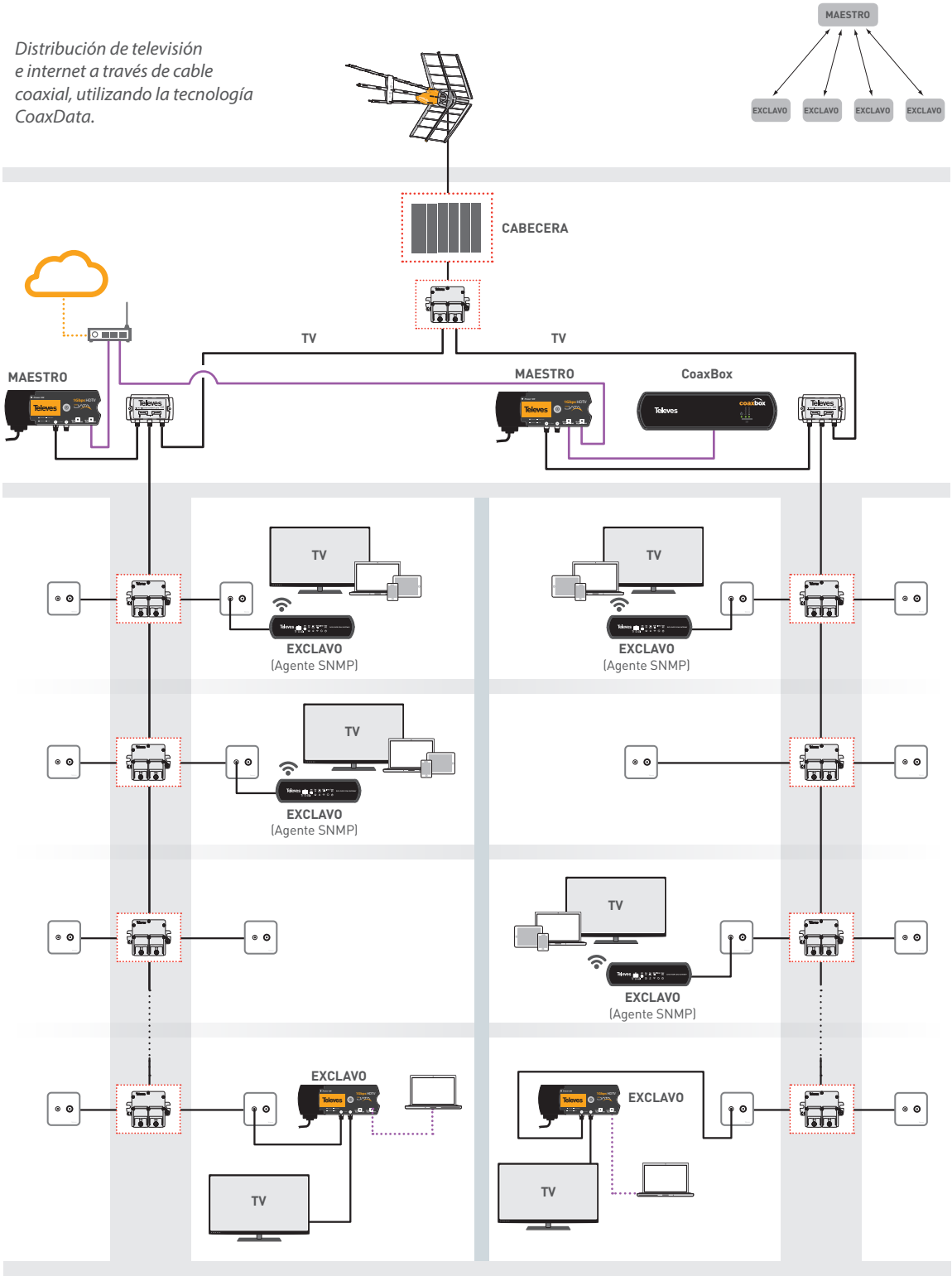


SOLUCIONES PARA HOSPITALITY

coax DATA

GESTIÓN DE UNA RED COAXDATA A TRAVÉS DE UN COAXBOX

Distribución de televisión e internet a través de cable coaxial, utilizando la tecnología CoaxData.



Mosaiq6

MOSAIQ6

MOSAIQ6 ES UN NUEVO MEDIDOR PORTÁTIL DE ALTAS PRESTACIONES,
CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS Y UNA ELEVADA PRECISIÓN EN LA MEDIDA.

Y todo ello del modo más automático e intuitivo del mercado, gracias a su interfaz táctil y a los comandos gestuales.

UNA PANTALLA TÁCTIL REAL

Esta nueva interfaz ha sido diseñada y programada para aprovechar al máximo los gestos táctiles (pulsar una o dos veces, pulsación larga, deslizar, arrastrar, acercar o alejar). Sólo de esta forma es posible trabajar tan fácilmente con un medidor de muy altas prestaciones.

Ref.	Descripción
5596101	Mosaiq6 DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO
596111	Mosaiq6 DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO SEL
596201	Mosaiq6 GPS Drive Test
596202	Mosaiq6 Wifi 5GHz
596203	Mosaiq6 Analogue Measures
596204	Mosaiq6 DAB/DAB+
596205	Mosaiq6 4K UHD
596206	Mosaiq6 Option ISDB-Tb
596210	Mosaiq6 Battery
596211	Mosaiq6 Bag
596212	Adapter Nmale-Ffemale

VISUALIZACIÓN MODO MOSAICO

6 WIDGETS EN 1 PANTALLA:
El equipo permite configurar las pantallas de medidas que se quieren visualizar.

VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS CANALES:

EQUIPOS DE MEDIDA

Mosaiq6

FUNCIONALIDADES AVANZADAS

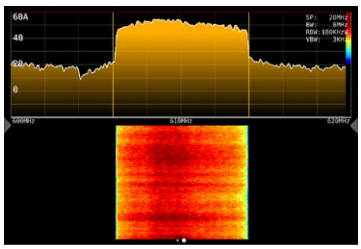
ANALIZADOR DE ESPECTRO ULTRA-RÁPIDO

Analizador de espectro profesional con procesado digital ultra-rápido (tiempo de barrido <10 ms) y de elevado margen dinámico (>50 dB).
Está dotado de funciones avanzadas para la detección y el análisis de señales entre los 5 MHz y los 3300 MHz (waterfall, disparo por eventos, marcas, RBW y VBW configurable por el usuario, etc.).

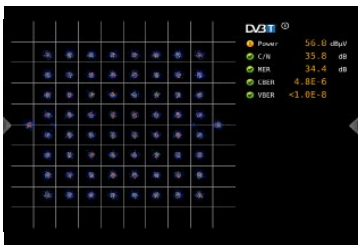
MULTIESTÁNDAR

Con un único medidor es posible analizar y realizar medidas de señales analógicas y digitales, tanto en banda terrestre como en banda satélite **(FM, IPTV, fibra óptica, WiFi, DVB-T/T2, QAM Annex A, B y C y DVB-S/S2/S2X).** Además el análisis de **DAB y DAB+** se pueden incluir opcionalmente.

EL MOSAIQ6 HACE POSIBLE LA CAPTACIÓN DE SEÑALES INTERFERENTES POR MUY RÁPIDAS QUE ÉSTAS SEAN



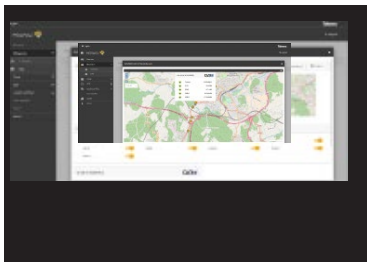
WATERFALL



CONSTELACIÓN Y ECOS

LTE CHECK

MEDIDAS ÓPTICAS



OPCIÓN GPS PARA ANÁLISIS DE COBERTURA

EQUIPOS DE MEDIDA

Mosaiq6

MÁXIMA PROTECCIÓN

ROBUSTEZ:

Su carcasa en goma de doble inyección y policarbonato plástico ofrece una excelente resistencia a impactos, minimizando el riesgo frente a caídas.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE:

Gracias a sus materiales de alta calidad y la pantalla resistente al agua, el medidor está preparado para soportar condiciones climatológicas adversas.

CONECTORIZACIÓN PROTEGIDA:

Las entradas de señal llevan un capuchón y el resto de conectores centrales, así como la alimentación, están protegidos con una tapa, que además sirve de apoyo cuando el medidor está sobre una superficie plana.

AUTONOMÍA

BATERÍA DURADERA:

La batería de Li-Ion de alta calidad proporciona una autonomía media de hasta 4 horas.

SIEMPRE A PUNTO:

Que el medidor se quede sin carga ya no es un problema, estará siempre a punto gracias a su **batería reemplazable en campo.**

Además, con sólo dos baterías el medidor tendrá autonomía suficiente para una larga jornada de trabajo.

CARGA INDEPENDIENTE:

La batería, con su cargador independiente, puede cargarse sin estar conectada al medidor. De esta forma, es posible seguir trabajando en cualquier lugar, mientras la batería de backup se está cargando.

H30FLEX MEDIDOR DE BOLSILLO MULTIESTÁNDAR PERSONALIZABLE

MEDIDOR DE BOLSILLO MULTIESTÁNDAR PERSONALIZABLE

MÁXIMA FUNCIONALIDAD EN LAS MÍNIMAS DIMENSIONES

H30FLEX

El medidor de mano que permite actualizar las opciones de su medidor a través de software descargable bajo licencia.

Personalízalo con los estándares que realmente vas a medir y paga sólo por lo que necesitas.

H30FLEX, el estándar que precisas sin cambiar de equipo

H30FLEX es un medidor portátil diseñado para satisfacer todas las necesidades de un instalador de redes de televisión con señales analógicas y digitales. Está adaptado a las normativas del RITEL (Colombia) y de la Ley de Ductos (Chile).

El H30FLEX es un equipo ligero y robusto con una completa gama de herramientas que permiten asegurar la calidad de una instalación de TV con señales tanto en la banda satélite (DVB-S/S2), como terrestre (analógicos y DVB-T/T2 o QAM).

El H30FLEX incorpora un procesado digital de la señal en tiempo real, lo que da a los instaladores herramientas y gran precisión en una unidad de mano pequeña y ligera.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplio catálogo de medidas con indicadores pasa/falla para una interpretación intuitiva de las mismas
- Interfaz fácil de usar con funcionalidades como Medidas de canal, Captura plan, Scan del sistema, Ecos, Analizador de espectros, Datalogger, etc.
- Alimentación de previos, configuración de parámetros SCR/ dCSS y DiSEqC
- Visualización de la imagen
- Detección automática de los parámetros de modulación de las señales digitales
- Tecnología de procesado digital en tiempo real

Ref.	Descripción
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2
593360	H30FLEX: DVB-S/S2 + QAM Annex B
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + QAM
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + T/T2 + C
593361	H30FLEX: DVB-S/S2 + ISDB-T/Tb
593234	H30FLEX OPCIÓN DCSS
593235	H30FLEX OPCIÓN 120DBµV
593501	H30EVOLUTION: DVB-S/S2 + DVB-T
593502	H30EVOLUTION: DVB-S/S2 + DVB-T/T2
593503	H30EVOLUTION: DVB-S/S2 + DVB-C
593504	H30EVOLUTION: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C
593505	H30EVOLUTION: FULL DVB + IPTV + WiFi
593250	H30EVOLUTION OPCIÓN ANALIZADOR WIFI
593251	H30EVOLUTION OPCIÓN ANALIZADOR IPTV

DVB-T DVB-T2 DVB-C DVB-S DVB-S2 ISDB-Tb

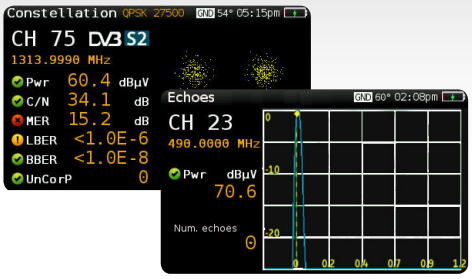
EQUIPOS DE MEDIDA

EJEMPLOS Y FUNCIONALIDADES

MULTIESTÁNDAR

El H30FLEX es capaz de analizar y realizar medidas de señales analógicas y de señales digitales, tanto en la banda terrestre (DVB-T/T2 , ISDB-Tb o QAM), como en la banda satélite (DVB-S/S2).

Recibe señal de cualquier satélite, ya que está preparado para configurar los parámetros necesarios de SCR y DiSEqC, así como de alimentar los LNBs.



CONSTELACIÓN Y ECOS

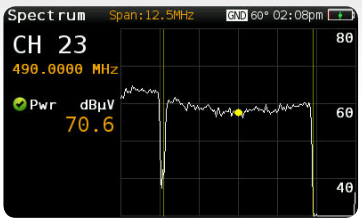
Sin duda dos herramientas fundamentales para asegurar una correcta recepción de la señal

El diagrama de constelación es indispensable para ayudar a detectar la presencia de ruido, jitter de fase, interferencias y otros problemas que pueden afectar a la calidad de la señal reduciendo la MER.

La representación gráfica de los ecos le permitirá identificar la presencia de los mismos en la recepción de la señal terrestre, lo que hace que se pueda degradar considerablemente la medida de BER

VISUALIZACIÓN MPEG

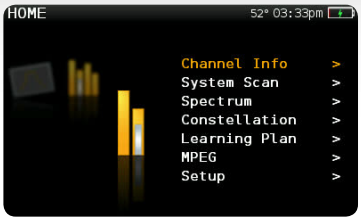
Con el H30FLEX podrá visualizar la imagen del servicio seleccionado, además de obtener parámetros importantes referentes al mismo: Nombre del servicio, PID, resolución, tipo y número de audios, NIT. Además, la referencia 593236 (opcional) permite la visualización y monitorización de A/V analógico.



ANALIZADOR DE ESPECTRO

El procesado en tiempo real hace posible la captación de señales interferentes por rápidas que sean.

Span de 5, 10, 20, 50, 100, 500 y Full Span.



INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Estructura de un único nivel que recoge todas las funciones de una forma muy intuitiva: mejor utilidad, mayor velocidad de operación, máxima productividad. Ninguna función requiere más de tres pulsaciones sucesivas de botón para conseguir la operación deseada.

DATALOGGER

El H30FLEX le permite guardar todas las medidas que desee en su memoria interna y así poder volcarlas posteriormente en su PC gracias a su potente aplicación web.

EQUIPOS DE MEDIDA

H30 Medidores CATV

MÁXIMA FUNCIONALIDAD EN LAS MÍNIMAS DIMENSIONES

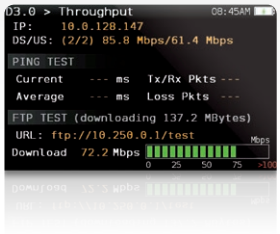
H30D3 y **H30**

han sido diseñados para realizar labores de instalación, mantenimiento y monitoración remota de redes de CABLE, con señales de televisión tanto digitales como analógicas, como señales Docsis 3.0.

Este práctico medidor es lo suficientemente pequeño y económico para ser dejado en una cabecera y poder así usar su exclusiva funcionalidad de realizar medidas y ser controlado remotamente para ofrecer una monitorización a largo plazo o facilitar la solución de problemas intermitentes, difíciles de identificar.

Un completo conjunto de funcionalidades fáciles de manejar para instalar y monitorizar redes analógicas y digitales de TV por cable, tanto en el propio lugar como remotamente.

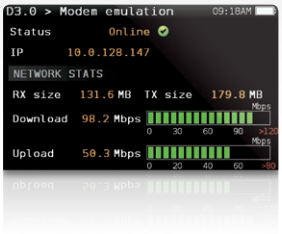
FUNCIONES H30 D3



MEDIDOR DE VELOCIDAD

Esta función mide la velocidad de subida y bajada de la red DOCSIS. La medida de velocidad se realiza usando un servidor FTP que debe ser configurado por el usuario (URL, file, get/put, user, pass)

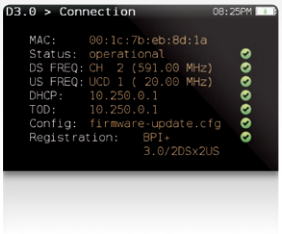
Esta función muestra la IP del módem dentro de la red DOCSIS y la máxima velocidad negociada (DS/US). Al iniciar el test, la velocidad es continuamente actualizada.



EMULADOR DEL MODEM

Esta función configura el H30 de modo que se pueda utilizar como un modem DOCSIS proporcionando conectividad vía el puerto de Ethernet a otro dispositivo.

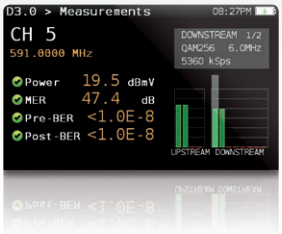
Esta prestación muestra el estado de la conexión, la velocidad instantánea y el tamaño de los datos enviados a través del módem.



ESTADO DE LA SINCRONIZACIÓN CMTS

Obtenga una indicación paso a paso de un test pasa/falla, mientras el módem encuentra, se conecta, y se registra a una cabecera (CMTS) y obtiene los parámetros críticos en el proceso.

Confirma que el modem primero encuentra un canal de bajada y posteriormente uno de subida. Obtenga posteriormente la configuración como la dirección del servidor DHCP, el tiempo del servidor TOD, el fichero completo de configuración y la información de registro.



MEDIDAS DOWN/UP STREAM

Vea un resumen de pasa/falla de los 8 canales de bajada y 4 de subida simultáneamente. Al seleccionar un canal, se podrán ver todas las medidas fundamentales en la misma pantalla. Al seleccionar alguno de los perfiles preconfigurados de fábrica, se ajustarán los umbrales de forma automática.

Obtenga todos los detalles de un determinado canal como la modulación, la velocidad de símbolo, la frecuencia, la potencia, MER y la pre-BER y post-BER .

EQUIPOS DE MEDIDA

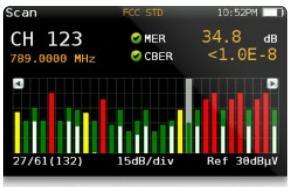
H30 Medidores CATV

Ref.	Descripción
MEDIDOR QAM	
593101	H30: QAM + Control Remoto (Ethernet)
593103	H30D3 CATV DOCSIS 3.0
ACCESORIOS	
593210	Opción de Información de Servicios MPEG
593211	Opción Test de Velocidad IP
593201	Funda Protectora (Incluida de Serie en H30 Advance)
593213	Bluethooth and Wifi
593214	Long Term Monitoring

FUNCIONES COMUNES DE LOS DOS MODELOS

CHANNEL INFO INFORMACIÓN DEL CANAL EN UN VISTAZO

ANALIZADOR DE ESPECTRO HASTA 1 GHz

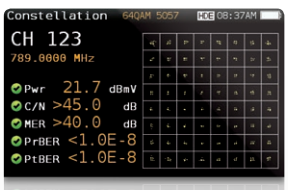


SYSTEM SCAN
ANÁLISIS GRÁFICO ULTRARRÁPIDO DE TODA LA INSTALACIÓN

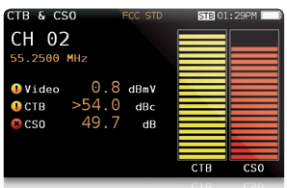
DATALOGS
VISUALIZA, GUARDA Y DESCARGA

ANÁLISIS DEL CANAL DE RETORNO
MÁXIMO, PROMEDIO Y PICO

INDICADORES PASA/FALLA
MEJORA LAS DECISIONES SOBRE LAS MEDIDAS

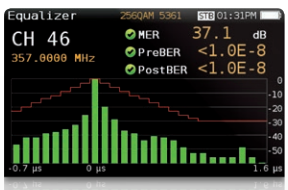


PANTALLA CONSTELACIÓN
ANALIZA EN DETALLE LA SEÑAL QAM



CSO & CTB
PARÁMETROS DETALLADOS DE UNA SEÑAL ANALÓGICA

VOLTÍMETRO Y HUM
TENSIÓN Y RUIDO DE ALIMENTACIÓN PRESENTE EN LA RED DE CABLE.



ECUALIZADOR
VISUALIZA DISTORSIONES Y DESADAPTACIONES DE IMPEDANCIA

ANTENAS

Terrestres

DATBOSS

ANTENA CON **TECNOLOGÍA TFORCE**

Televés supera la era de silicio y da paso a una nueva era en el diseño de componentes electrónicos, que permite obtener circuitos integrados que operan en la banda de frecuencia de las microondas.
TForce está basada en la fabricación con compuestos semiconductores como el arseniuro de galio (GaAs), **proporcionando a los productos que lo integran unas funcionalidades difíciles de igualar.**

SI DAT BOSS NO LO CAPTA, NADA PUEDE

Ref.	Descripción
FM	
1201	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi
BANDA III	
106501	Antena Terrestre BIII (174-230 MHz) 7 Elementos G 9,5dB **(EI)**
106601	Antena Terrestre V BIII (174- 230Mhz) 10 Elementos G 9 dB **(EI)**
BANDA III + UHF	
148220	Antena Terrestre DAT BOSS MIX BI/BIII/UHF (C2-13/14/51) G -/8,5/16dBi BOSS OFF, G 24/36,5/42dBi BOSS ON **(EI)**
149441	Antena Terrestre DAT BOSS MIX (174-230/470-790 MHz) G 36,5/44dBi BOSS ON **(EI)**
149421	Antena Terrestre DAT BOSS MIX BIII/UHF (C5-12/21-48) G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 36,5/41dBi BOSS ON **(EI)**
149302	Antena Terrestre V ZENIT MIX BIII/UHF (C5-12 / 21-58/59/60 Corte de la banda configurable) G 8,5/15dBi **(EC)**
EDGE	
111840	Antena Yagi Edge MIX (C5-12/21-60) G 2/10dBi **(EC)**
111842	Antena Yagi Edge MIX (C5-12/21-60) G 2/10dBi **(EI)**
UHF	
149201	Antena Terrestre V ZENIT UHF (470-790 MHz Corte de la banda configurable) G 15dBi **(EI)**
149202	Antena Terrestre V ZENIT UHF (470-790 MHz Corte de la banda configurable) G 15dBi **(EC)**
149941	Antena Terrestre DAT HD BOSS UHF (470-790 MHz) G 45dBi BOSS ON **(EI)**
149942	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON **(EC)**
149983	Kit Antena Terrestre DAT HD BOSS UHF (470-698 MHz) + Fuente 12V-220mA, G 42dBi BOSS ON **(EI)** 110Vac & Enchufe USA
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON **(EI)**
149922	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON **(EC)**
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON **(EI)**
149740	Antena Terrestre DAT HD BOSSLR UHF (470-790 MHz) G 19dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON **(EI)**
149821	Antena Terrestre DAT BOSS MIX LR (C5-12/21-48) G 36,5/46 dBi **(EI)**
DINOVA Y OMNINOVA BOSS	
144011	DiNova BOSS TFORCE UHF 790 (21-60) 34dB
144021	DiNova BOSS TFORCE UHF 700 (21-48) 34dB
144211	DiNova BOSS MIX TFORCE VHF/UHF 790 (21-60) 24/33dB
144221	DiNova BOSS MIX TFORCE VHF/UHF 700 (21-48) 24/33dB
144422	Kit Omninova BOSS BI/FM/B3/UHF 700 w/ PSU 579401
	+ Power Injector 7450
144442	Kit Omninova BOSS BI/FM/B3/UHF 790 w/ PSU 579401
	+ Power Injector 7450
144481	Kit Omninova BOSS BI/FM/B3/UHF 700 w/ PSU 110Vac 550104
ANTENAS EXTENSIÓN DE COBERTURA 4G	
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi con conectar SMA
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho)

(EI) Embalaje individual / (EC) Embalaje colectivo

▲ DAT HD BOSS 790 LR

▲ V ZENIT

Antenas Satelital y LNB

Ref.	Descripción
ANTENAS SATELITAL QSD (QUALITY SATELLITE DISH)	
PARÁBOLAS OFFSET QSD ALUMINIO	
7902	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Naranja
790204	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Blanca
7903	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Naranja
790304	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Blanca
ANTENAS SATELITAL	
PARÁBOLAS OFFSET ACERO	
753510	Parábola Offset 650 Acero G 37dB Naranja
790120	Parábola Offset 800 Acero G 39dB Naranja
753410	Parábola Offset 1000 Acero G 40,5dB Naranja
7572	Parábola Offset 1100 Acero G 41,5dB Naranja
LNBS	
OFFSET	
7475	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 58dB
747701	LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb G 57dB
747802	LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 57dB
761001	LNB Offset Quad (4 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 58dB
7613	LNB Offset Octo (8 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 57dB
ACCESORIOS	
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 52dBmV
7450	LNB power injector
SOPORTES Y FIJACIONES	
SOPORTES GALVANIZADOS EN CALIENTE	
757602	Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø48mm x Espesor 2,9mm
SOPORTES GALVANIZADOS	
719201	Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 551x439mm ó 620x247mm / Ø 60mm x Espesor 1,5mm
719202	Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 728x473mm ó 720x481mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm
SOPORTES ZINCADO+RPR	
7393	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 284x194mm / Ø 35mm x Espesor 1,5mm
7349	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 380x350mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm
7371	Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 500x450mm / Ø 45mm x Espesor 2mm
7576	Soporte "T" Zinc+RPR Instalación Suelo 750x200mm / Ø 60mm x Espesor 2,9mm
BASES	
7409	Herraje Zinc+RPR Empotrable en Hormigón para Ref.7576 ó 757602, Alto 200mm
SOPORTES MULTISATÉLITE	
790901	Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Parábolas QSD Incluye Raíl (hasta 20º) + 1 Soporte para LNB (790902)
790902	Soporte LNB para Parábolas QSD

PARÁBOLA QSD

RECEPCIÓN DE SEÑAL DE CALIDAD
PARA TODA LA VIDA

La gama de antenas satélite QSD satisfacen los requisitos más severos en términos de resistencia a la corrosión y al viento, y destaca por su la facilidad de instalación

- Parábola de aluminio, con soporte LNB en Zamak.
- Brazo plegable para un montaje rápido y fácil.
- Soporte y brazo premontados.
- Soporte de fijación robusto. Galvanizado en caliente.
- Tendido del cable oculto con lengüetas plegables.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Homologación TÜV (Alemania).

7475 (SINGLE)

747802 (TWIN)

747701 (QUATTRO)

761001 (QUAD)

■COMPATIBILIDAD DE SOPORTES PARA PARÁBOLAS■

Ø Soporte	35	45			48	60	
Parábola	7393	7349	7371	719202	757602	7576	719201
650	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1250	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FIBRA ÓPTICA

LNB óptico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Pérdidas casi nulas (<0,1dB/Km).
- ☑ Disponibilidad de 4 polaridades o 4 bandas en una única fibra.
- ☑ Gran facilidad de instalación.
- ☑ Capacidad de alimentar hasta 64 puntos de distribución en un radio de 10 Km.

▲ 2353

DISTRIBUCIÓN F.O. (LNB ÓPTICO)

LNBS ÓPTICOS

2353	LNB Óptico Offset 1310nm "FC/PC" G 72dB Po 7dBm (Hasta 32 conversores), Gris
2363	LNB Óptico F.C. 1310nm "FC/PC" G 72dB Po 7dBm (Hasta 32 conversores), Gris

CONVERSORES FIBRA ÓPTICA/RF: SATÉLITE + TERRESTRE

236801	Conversor RF/Óptico ODU32 1310nm "F"-"N"-"FC/PC": DAB/UHF-FI + LNB Offset + Adaptador AC/DC + Elementos Conexión
236810	Conversor RF/Óptico ODU32 1550nm "F"-"N"-"FC/PC": DAB/UHF-FI + LNB Offset + Adaptador AC/DC + Elementos Conexión
236903	Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quad FM/DAB/UHF-FI
237003	Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quattro FM/DAB/UHF-FI

REPARTIDORES

235701	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB
235801	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB
235901	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB
236001	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB

ATENUADORES

2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 5dB
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 10dB
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 15dB

LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS

2361	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 3m
236101	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 5m
236102	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 10m
236103	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 20m
236104	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 30m
236105	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 40m
236106	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 50m
236107	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 75m
236108	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 100m
236109	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 200m
236110	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "FC/PC" 1m

ACCESORIOS

2354	Conector de Fibra Óptica para Empalme "FC"-"FC" de 2 Latiguillos Preconectorizados
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Cambio de Conector "FC"-"SC" de 2 Latiguillos Preconectorizados
237050	Fuente de Alimentación 20V-1,2A (para Ref. 237003)

▲ 236801

▲ 236903

▲ 236001

FIBRA ÓPTICA

Distribución

REGISTROS Y PAU

REGISTROS

233002	Registro Principal para F.O. de Int. (Hasta 48 Conectores "SC/APC")
231301	Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 12 Fibras)
233003	Indoor Main Terminal 48 connectors SC/APC
231310	Registro Secundario/Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras)
231302	Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 12 Fibras)

RACK

533152	Bandeja 1V 24 conectores SC (no incluidos)

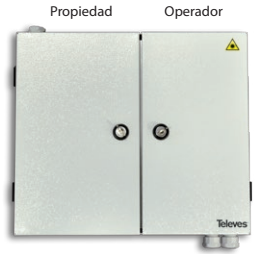
PAU

231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (2)
231530	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras de 15m
231531	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras de 25m
231533	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras de 55m
231521	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m
231522	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m
231523	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m
231524	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m

(1) Incluye 2 Adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra.

(2) Fibra Monomodo ITU-T G657A2.

Registro principal interior



▲ 233001: 370 x 350 x 95 mm

Registro secundario básico

▲ 231302: 206 x 300 x 110 mm

▲ 231511

CABLES F.O.

CABLES MULTIFIBRA (RECUBRIMIENTO DE LA FIBRA Ø 250MM)

231911	4 Fibres LSFH (ITU-T G657A2) 300m
231612	Cable Multifibra de 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)
231712	Cable Multifibra de 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)

CABLES MULTIFIBRA (RECUBRIMIENTO DE LA FIBRA Ø 900MM)

231802	Cable Multifibra de 12 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)
231603	Cable Multifibra de 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)
231702	Cable Multifibra de 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)

CABLES 2 FIBRAS (RECUBRIMIENTO DE LA FIBRA Ø 900MM)

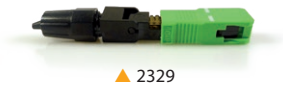
231901	Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH (ITU-T G657A2)
231902	Cable 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH (ITU-T G657A2)
232001	Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH (ITU-T G657A2)
232002	Cable 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH (ITU-T G657A2)

ACCESORIOS

2327	Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)
2328	Empalmes Mecánicos de Fibra Óptica (Para Empalmadora)
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC" (con útil de montaje)
232602	Latiguillo F.O. Monomodo LSFH Preconectorizado "SC/APC" 2m (ITU-T G657A2) Convertible a Pigtail

(ITU-T G657A2) CONVERTIBLE A PIGTAIL

233203	Adaptador "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante
212001	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (bobinas de plástico) (1)
212011	Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (bobinas de plástico) (2)



▲ 2329

▲ 233203

Recubrimiento de la fibra Ø 250µm

▲ 231712 *(48 fib. monomodo LSFH)*

▲ 231612 *(24 fib. monomodo LSFH)*

Recubrimiento de la fibra Ø 900µm

▲ 231702 *(48 fib. monomodo LSFH)*

▲ 231603 *(24 fib. monomodo LSFH)*

▲ 231801 *(12 fib. monomodo LSFH)*

Interior

▲ 231902 *(2 fib. monomodo LSFH)*

Exterior

▲ 232002 *(2 fib. monomodo LSFH)*

(1) Para cable de 2 fibras en bobina de 200 y 300m.

(2) Para cable de 2 fibras en bobina de 500 y 750m.

FIBRA ÓPTICA

KIT FUSIONADORA PROFESIONAL

FUSIÓN POR ARCO VOLTAICO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- De peso **ligero y dimensiones compactas,** incluye todos los accesorios necesarios**.**
- Su "bumper" protector realizado en goma de alta densidad, confiere una **gran resistencia a los impactos.**
- Diseñada para su **uso en ambientes hostiles** soportando alta velocidad de viento, resistencia al agua, así como otras condiciones ambientales adversas. Además evita el acceso de polvo a la zona de fusión, garantizando así una calidad inigualable en todo el proceso.
- Su interfaz de usuario es **sencilla y muy intuitiva**.
- Permite **determinar un problema previo a la fusión**, pues es capaz de medir los **ángulos de corte** (identificando una posible cortadora mal ajustada) y **detectar errores** en la fibra (normalmente por suciedad).
- Ayuda al operario a asegurar que la fusión se ha efectuado correctamente, gracias a la **comprobación de la fibra fusionada** mediante un proceso de tracción y al cálculo de pérdidas ópticas.

Ref.	Descripción
232105	KIT F.O. FUSIONADORA ARCO VOLTAICO

KIT COMPLETO

▲ 232105

Referencia		232105
Generales		
Pérdida media por fusión	dB	0,02 @ fibra monomodo (SM) 0,01 @ fibra multimodo (MM) 0.04 @ fibra DS y NZDS
Tiempo medio de fusión	s	8
Tiempo medio de calentamiento para la funda termo-retráctil	s	28
Programas de fusión		11 (SM ,MM, NZ, DS y BIF) preconfigurados 89 libres
Programas de horno		10 preconfigurados / 40 libres
Alineación de fibra		Por núcleo en tres ejes X-Y-Z
Pantalla		3,7" LCD a color, 640x480
Aumentos de la lente		Eje X+Eje Y=155 // Eje X o Eje Y=310
Idiomas		Español, inglés
Duración de electrodos	usos	4000 (aprox) 8000 (con repuesto)
Sensores		
Internos		Temperatura interna, presión atmosférica, elevación y temperatura del horno
Interfaces		
Mini USB		Actualizaciones y descarga de Logs
Alimentación		
Tensión de red	Vac	100 - 240
Frecuencia de red	Hz	50 / 60
Batería con medidor externo (nivel de carga)		Li-ION (11,1V y 7800mAh)
Duración carga de batería	ciclos	250 (aprox) (fusiones y horneados)
Rangos de funcionamiento		
Temperatura de funciona-miento	ºC	-10 ...+50
Humedad relativa	%	< 95%
Altitud	m	0 - 5000
General		
Peso	Fusionadora	1800 (sin batería)
	Batería	530
	Eq. completo	6800 (con maletín y accesorios)
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	136 x 160 x 164

FIBRA ÓPTICA

KIT FUSIONADORA PROFESIONAL

Además, también ofrece:

- Alineación de la fibra por "core" (núcleo)
- Protección 360º. Equipo a prueba de polvo, agua y anti-choque
- Inicio automático de la fusión al cerrarse la cubierta
- Fusión automática (8 segundos)
- Prueba de tracción que garantiza la correcta fusión
- Auto calibración de la descarga en base a la altitud y presión atmosférica
- Posibilidad de calibración en base a la fibra utilizada
- Cierre automático del horno al insertar la cánula
- Datalog para exportar datos e imágenes de la fusión
- Hasta 250 fusiones/horneados con una sóla carga de batería. Permite seguir trabajando en modo carga
- Pantalla LCD de 3.7" (640x480)
- Cada uno de los seis motores de alta precisión dispone de funcionamiento "paso a paso", con imán permanente, así como caja de desmultiplicación para favorecer la máxima precisión
- Batería de larga duración (7800mAH) con indicador de carga (vida útil por valor de entre 300 y 500 ciclos de uso)
- Ventilación activada por sensor de temperatura
- Chequeo automático del dispositivo mediante el menú de usuario
- Teclas con doble pulsador que reducen el fallo por desgaste
- Modo ECO configurable (autoapagado y stand-by)
- Giro automático de la imagen según posición de la pantalla
- De muy fácil e intuitivo uso

GENERADORES DE SEÑAL

Ref.	Descripción
2340	OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)
4008	Simulador de FI 950...2150MHz
593001	Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz

2340

OTROS EQUIPOS

Ref.	Descripción
2341	Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 2323) + Elementos Limpieza (2)
ACCESORIOS	
2327	Protectores para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)
2322	Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica
2328	Empalmes Mecánicos de Fibra Óptica (para Empalmadora)
232301	Cortadora de Fibra Óptica
232310	Tijeras Kevlar para Fibra Óptica
2325	Peladora para Cables Multifibra
2324	Peladora de Precisión para Fibra Óptica
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC" (con útil de montaje)
232910	Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica
232710	Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos
232701	Protectores para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)

2341

2323

2325

232310

AMPLIFICACIÓN

AVANT X

CENTRAL DE AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE CON PROCESADO Y FILTRADO DIGITALES

UNA NUEVA ETAPA EVOLUTIVA

Ref.	Descripción
AVANT X BASIC	
532102	AVANTX BASIC 4xUHF 32 FILTROS
532180	AVANTX BASIC FM-4xVHF/UHF-CATV 32 FILTROS

- ✓ **Nuevas dimensiones, más ligera y compacta 225x120x55mm**
- ✓ **Chasis realizado en Zamak**. Elevado blindaje
- ✓ **Filtro de tipo SAW (Surface Acoustic Wave) para el rechazo de la LTE** con la mejor selectividad y estabilidad
- ✓ Todas las entradas admiten UHF y VHF

HASTA 32 FILTROS PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE
Filtrado digital de cada canal, incluso de canales adyacentes

PROCESADO DIGITAL DE LOS CANALES
Los canales de salida se pueden desplazar en frecuencia

REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL EN CADA FILTRO (CAG)
Con ajuste fino manual del nivel de salida

FILTROS DIGITALES VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDAD
30dB de rechazo (@ 1MHz)

Adaptación interna automática de los filtros según el tipo de señal LTE (4G/5G)

Compatible con DVB T DVB T2 ATSC ISDB-Tb

T-FORCE TECHNOLOGY Nivel de la señal terrestre siempre estable y adaptado al valor óptimo

ELIJA LA FORMA DE PROGRAMARLA QUE DESEE...

PROGRAMABLE

con el clásico programador universal

ASUITE

Una aplicación sencilla e intuitiva para Android y PC
conexión vía USB (cable OTG)

AMPLIFICACIÓN

Monocanales

Amplificación selectiva de canal con alto nivel de potencia en la salida

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pre-ajustado de fábrica
- Máximo nivel de salida
- Máxima selectividad
- Sistema modular y ampliable.
- Fuente de alimentación separada

▲ 508612

▲ 508012

T.12

SERIE T12

AMPLIFICACIÓN MONOCANAL

508112	T12 Amplificador Monocanal BI/Sub 47...100MHz G 50dB Vs 63dBmV
508212	T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 54dBmV
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174..230MHz G 45dB Vs 63dBmV
509912	Band 3 DAB 195-232MHz 45dB Gain 114dBuV
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 65dBmV
509812	T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 55dB Vs 65dBmV
508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 64dBmV

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

549880	T12 Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A (110...230Vac & Enchufe USA)
549812	T12 Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A (110...230Vac & Enchufe EU)

SOPORTES Y COFRES

5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.0X o 12 Módulos T12)
5301	Anillo Rack 19" 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12)
567201	Rack (4 modules + PSU) Wall Mount
5072	Cofre con Cerradura 498mm (1 Alimentación + 10 Módulos T12)
5069	Cofre con Cerradura 648mm (1 Alimentación + 14 Módulos T12)

ACCESORIOS

5673	T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	
5074	T12 Puente EMC "F" (Enchufable) 48mm	
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC	10/200
4071	Bloqueador de DC "F"	10
4947	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz	1/20

MONOCANALES T12

- Total compatibilidad con el anterior modelo T03, así como con su fuente de alimentación.
- Considerable mejora en el diseño del Blindaje.
- Sistema modular y ampliable.
- Alimentación de hasta 24 módulos, mediante su Fuente de Alimentación.
- Alimentación remota de previos.

◤ 5301
(Rack 19')

▲ 549880 / 549812

◤ 4947

◤ 4061

◤ 4071

Centrales de Amplificación y Previos de Mástil

Central de amplificación multientrada diseñada para redes de distribución pequeñas /medianas

Ref.	Descripción
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN: SERIE MINIKOM "F"	
TERRESTRE - MATV: LÍNEA	
537310	Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20||30)/(27||37)dB Vs 54/56dBmV (110Vac & Enchufe USA)
537302	Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20||30)/(27||37)dB Vs 54/56dBmV (230Vac & Enchufe EU)
531710	Amplificador MiniKom C.Ret.+MATV+FI 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/30/33..38dB Vs (MATV/FI) 114/123dBµV
5317	Amplificador MiniKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..30/47..862/950..2150)-(950..2150)MHz G (para 2 salidas) -5/30/33..38dB Vs (MATV/FI) 114/123dBµV
TERRESTRE - MATV	
539910	Amplificador MiniKom MATV 2e/1s "F": VHF-UHF G 35-40dB Vs 55-57dBmV Paso DC Conmutable (110Vac & Enchufe USA)
TERRESTRE + SATÉLITE - SMATV	
5363	Amplificador MiniKom MATV+FI 2e/1s "F": (47...862)-(950...2150)MHz G (-1,5)-35..45dB Vs(FI) 64dBmV (230Vac & Enchufe EU)
536310	Amplificador MiniKom MATV+FI 2e/1s "F": (47...862)-(950...2150)MHz G (-1,5)-35..45dB Vs(FI) 64dBmV (110Vac & Enchufe USA)
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN: SERIE DTKOM	
CANAL RETORNO+TERRESTRE+SATÉLITE-SMATV/CATV: LÍNEA	
533510	Amplificador DTKom C.Retorno+MATV+FI. 1e/1s "F": 5..30/ /47...862/950...2150MHz G 20/(40||53)/42dB Vs 55/64/61dBmV (110...230Vac & Enchufe USA)
CANAL RETORNO + TERRESTRE - CATV: LÍNEA	
451210	Amplificador DTKom Canal de Retorno+ MATV 1e/1s F: 5...30/ 47...862 MHz G 20/(40)(53)dB Vs 56/69 dBmV (110...230Vac & Enchufe USA)
451280	Amplificador DTKom Canal de Retorno+ MATV 1e/1s F: 5...42/ 54..1002 MHz G 20/(30)(40)dB Vs 52 dBmV (110...230Vac & Enchufe USA)
5337	Amplificador DTKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..30/47..862/950..2150MHz) - (950..2150MHz) G (para las 2 salidas) (-5||28)/(30||40)/40dB Vs 115/120/120dBµV
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN: SERIE MICROKOM	
AMPLIFICADORES CON CANAL DE RETORNO FIJO	
534281	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 54-1006MHz (20/25dB) / 5-42MHz (0/20dB) 45dBmV a 42CH (110...230Vac & Enchufe USA)
534481	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 54-1006MHz (30/35dB) / 5-42MHz (0/28dB) 45dBmV a 42CH (110...230Vac & Enchufe USA)
AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV (5...2150MHZ)	
553010	Amplific. Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G (-9)/18/19dB Vs 45/50dBmV + Salida Toma TV G13dB (110Vac & Enchufe USA)
5530	Amplific. Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G (-9)/18/19dB Vs 45/50dBmV + Salida Toma TV G13dB (Blister T1) (230Vac & Enchufe EU)
AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV 47-698MHZ	
552280	Amplificador Vivienda 1e/(2S+TV) "F", Frecuencias 47...698MHz G20dB Vs46dBmV (110Vac & Enchufe USA) Fuente Certificada UL
552380	Amplificador Vivienda 1e/(4S+TV) "F", Frecuencias 47...698MHz G16dB Vs42dBmV (110Vac & Enchufe USA) Fuente Certificada UL
AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL	
SERIE NANOKOM	
561620	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] G 30- (-1) - (-2)dB Vs 107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Filtro LTE Automático y paso DC Conmutable)
561701	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix G 26-26- (-1)dB Vs 107dBµV Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)
outdoor amplifiers con refs.	
451310, 451330, 5456	
OUTDOOR AMPLIFIERS	
AMPLIFICACIÓN DE EXTERIOR	
451310	Amplificador intemperie Canal Retorno + MATV Alim 35...90Vac 1e/1s 5/8": 5...65/87...1006MHz G (-||28)/(30||40)dB Vs 128/118dBµV (Retorno Pasivo/Activo)
5456	Fuente de Alimentación de Intemperie 57Vac - 5A

Serie MiniKom

Serie MicroKom

Serie DTKom

Serie NanoKom de mástil

DISTRIBUCIÓN, HERRAJE Y OTROS PRODUCTOS

Repartidores y derivadores

REPARTIDORES CON CONECTOR "F"

5...2400MHZ SMATV INTERIOR

5150	5...2400MHz "F" 2D 4/5dB
5151	5...2400MHz "F" 3D 7/9dB
5152	5...2400MHz "F" 4D 7,5/10dB
5153	5...2400MHz "F" 5D 10/12dB
7441	5...2400MHz "F" 6D 12/16dB
7406	5...2400MHz "F" 8D 13/18dB

5...1218MHZ CATV INTERIOR

453003	5...1220MHz "F" 2D 4dB
453203	5...1220MHz "F" 3D 6dB
453103	5...1220MHz "F" 4D 8dB
453403	5...1220MHz "F" 6D 10dB
453303	5...1220MHz "F" 8D 11dB

5150

DERIVADORES CON CONECTOR "F"

5...1218MHZ CATV INTERIOR

451803	Derivador 5...1220MHz "F" 1D 14dB
451903	Derivador 5...1220MHz "F" 1D 17dB
456103	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 8dB
456203	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 11dB
456303	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 14d
456603	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 23dB
456703	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 26dB
457103	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 8dB
457203	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 11dB
457303	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 14dB
457403	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 17dB
457503	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 20dB
457603	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 23dB
457703	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 26dB
457803	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 12dB
457903	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 14dB
458003	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 17dB
458103	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 20dB

5...2400MHZ SMATV INTERIOR

5130	5...2400MHz "F" 2 D 12 dB
5131	5...2400MHz "F" 2 D 15 dB
5132	5...2400MHz "F" 2 D 18 dB
5133	5...2400MHz "F" 2 D 23 dB
5134	5...2400MHz "F" 2 D 27 dB
514110	5...2400MHz "F" 4 D 12 dB
514210	5...2400MHz "F" 4 D 16 dB
514310	5...2400MHz "F" 4 D 19 dB
514410	5...2400MHz "F" 4 D 24 dB
514510	5...2400MHz "F" 4 D 29dB D + DC
5135	5...2400MHz "F" 6 D 18dB
5136	5...2400MHz "F" 6 D 20dB
5137	5...2400MHz "F" 6 D 24dB
5146	5...2400MHz "F" 8 D 18dB
5147	5...2400MHz "F" 8 D 20dB
5148	5...2400MHz "F" 8 D 23dB

ACCESORIOS

545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm
4177	Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC
4058	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC

LTE FILTERS REFS.

403402	Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "F" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59)
405402	Filtro LTE Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59)
403302	Filtro de Microcavidades LTE Muy Alto Rechazo (VHR) "F" 5...782MHz VHF/UHF (C21-59) Selectivo
403304	Filtro de Microcavidades LTE Ultra Alto Rechazo (UHR) "F" 5...782MHz VHF/UHF (C21-59) Selectivo

4177

REPARTIDORES Y PAU REPARTIDORES CON CONECTOR "EASYF"

5...2400MHZ INTERIOR

543503	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB
543603	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB
417801	Cofre Exterior Negro Modelo MINI
545510	Embellecedor mini blanco distribución
543702	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB
543802	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB
5469	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB
5489	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB
542903	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,5/4,3dB + PAU
543902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 9/8dB + PAU
544902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB + PAU
5454	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 11/13dB + PAU
5430	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 14/14dB + PAU
5433	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB + PAU
5154	Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 8/10dB Interior + PAU
5160	Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 10/12dB Interior + PAU
5161	Repartidor 5...2400MHz "F" 7D 12/15dB Interior + PAU
740710	Mezclador Repartidor (47...790/950...2400MHz[dc]) 3e/2s "F": FI1-MATV-FI2 / FI1+MATV-FI2+MATV

DERIVADORES CON CONECTOR "EASYF"

5...2400MHZ INTERIOR

542503	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB (TA - Planta 1)
542603	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB (A - Plantas 2 y 3)
542703	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB (B - Plantas 4...6)
542803	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB (C - Plantas 7...12)
544402	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB (TA - Planta 1)
544502	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB (A - Plantas 2 y 3)
544602	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB (B - Plantas 4 y 5)
544702	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB (C - Plantas 6 y 7)
5492	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB (TA - Planta 1)
5493	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB (A - Plantas 2 y 3)
5494	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB (B - Plantas 4 y 5)
5610	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB (TA - Planta 1)
5611	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB (A - Planta 2)

▲ 543802

Cables y conectores

CABLES COAXIALES RG6

CONDUCTOR CENTRAL CU / MALLA CU

214104	T-100+ PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco	B	250
215502	T-100+ PE Fca Clase A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro	N	250
215101	T-100 Cu/Cu Ø 1,12/4,7/6,6mm LSFH Clase A Gris	G	100

CONDUCTOR CENTRAL CU / MALLA AL - CLASE A

212601	T-100 Cu/Al Ø 1,13/4,7/6,6mm PVC Clase A Blanco (RITEL) (INTERIOR)	B	250
212502	T-100 Cu/Al Ø 1,13/4,7/6,6mm PE Clase A Negro (RITEL) (EXTERIOR)	N	250
212801	CXT Cu/Al Ø 1,00/4,5/6,5mm PVC Clase A Blanco (INTERIOR)	B	250
212811	CXT Cu/Al Ø 1,00/4,5/6,5mm LSFH Clase A Gris (INTERIOR)	G	250
212703	CXT-1 Cu+Ac/Al Ø 1,00/4,7/6,7mm PVC Clase A Blanco (INTERIOR)	B	250
212702	CXT-1 Cu+Ac/Al Ø 1,00/4,7/6,7mm PVC Clase A Negro (EXTERIOR)	N	250

CONDUCTOR CENTRAL CU+AC / MALLA AL

210202	CXT-60 Cu+Ac/Al Ø 1,00/4,7/6,9mm PVC Clase A Blanco (RITEL)	B	250
213002	Cable Coaxial T-200plus LSFH Dca Clase A 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm	G	250
212501	Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm	N	100
212661	Cable Coaxial T-100 LSFH Clase A 16AtC	G	250

CABLES DE EXTERIOR RG11 Y 1/2"

CONDUCTOR CENTRAL CU / MALLA CU

2140	1/2" Cu/Cu Ø 2,7/11,5/15,0mm PE Negro	N	500
214901	TR-165 Cu/Cu Ø 1,63/7,2/10,1mm PE Clase A Negro	N	250

214107

▲ 212703
Cable Coaxial CXT-1 PVC **Clase A**

▲ 214901
Cable Coaxial TR-165 PE **Clase A**

CONECTORES

"F"

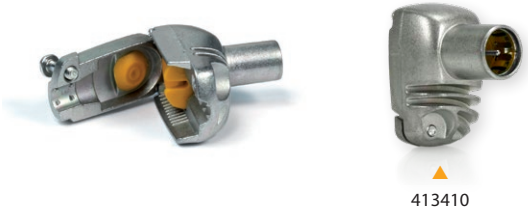
410701	"F Rápido" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60	100
4104	"F" Compresión para Cable T-100 y CXT-60	100/1000
4106	"F" Compresión para Cable TR-165	100/1000
4105	Conector "F" Compresión para Cable CXT-5 (Ø 5mm) y CXT-50, Caja Plástica	50
410801	Conector "F" Compresión para Cable T-200	
4120	"F" para Cable 1/2"	1/20
413410	"PRO EasyF" "F Rápido" Acodado Blindado Clase A+	25/250

SCATV 5/8"

4122	5/8" con Junta Tórica para Cable TR-165 Ø 11mm	1

ACCESORIOS

4173	Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra	10/200
4071	Bloqueador de DC "F"	10
4061	Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC	10/200
4058	Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC	10/200
4087	Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC	25
2163	Herramienta de Compresión para Conectores "F" (Refs. 4104, 4106, 410701)	1
2145	Pelacables Profesional para Cable Coaxial	10
2162	Pelacables para Cable Coaxial (Bolsa B2)	
216120	Llave Hex-11 Tubular para Conectores "F"	



▲ 413410

CONECTORES PRO EASYF CLASS A+

EL BLINDAJE EXCEPCIONAL DE UNA RED COAXIAL

▲ 410701

▲ 4104

▲ 4106

▲ 4120

◤ 4122

▲ 4173

▲ 4071

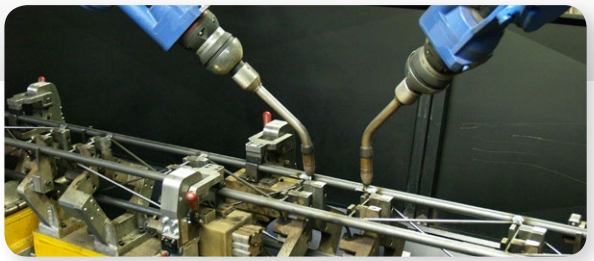
▲ 4061

◤ 2163

▲ 4058

DISTRIBUCIÓN, HERRAJE Y OTROS PRODUCTOS

Herraje



Fabricación de forma automatizada mediante una cadena de montaje con robots. De este modo incrementamos la fiabilidad en el ensamblaje y una reducción considerable en los tiempos de espera del cliente

TORRE PACK

306501	Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos)	

TORRE 180 SE

TRAMOS ZINCADO+RPR

3014	Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 1,25m	G
3015	Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m (con Aro)	G
3017	Tramo Intermedio Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m	G

ACCESORIOS

3019	Base Fija Torre 180 SE Zinc+RPR	G
3020	Placa Base Fija Torre 180 SE Zinc+RPR	G

TORRE 180

TRAMOS ZINCADO+RPR

3021	Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 1m	G
3032	Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 3m	G
3031	Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+RPR 3m	G
3037	Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+RPR 3m	G

TRAMOS GALVANIZADO EN CALIENTE

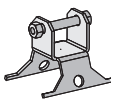
303201	Tramo Superior Torre 180 G.C. 3m	G
303101	Tramo Intermedio Torre 180 G.C. 3m	G
303701	Tramo Inferior Basculante Torre 180 G.C. 3m	G

ACCESORIOS

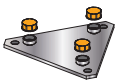
3058	Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR	G
3029	Herraje Empotrable Torre 180 para Base Fija (Ref. 3038)	
3038	Base Fija Torre 180 Zinc+RPR	G
303801	Base Fija Torre 180 G.C.	G
303802	Base Fija Torre 180 Zinc+Blanco	B
3048	Base Basculante Torre 180 Zinc+RPR	G
304801	Base Basculante Torre 180 G.C.	G

▲ Tramos 180

▲ 3029



▲ 3048 (RPR) 304801 (G.C.)



▲ 3038 (RPR) / 303801 (G.C.)
303802 (Zinc+Blanco)

MÁSTILES Y SOPORTES

MÁSTILES ZINCADO+RPR

2407	Mástil Zinc+RPR 1,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm	G
3008	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm	G
3009	Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 40mm x Espesor 2mm	G
3072	Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 40mm x Espesor 2mm	G
3010	Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm	G
300601	Mástil Zinc+RPR 1,45m x Ø 40mm x Espesor 2mm	G

MÁSTILES GALVANIZADO EN CALIENTE

301002	Mástil G.C. Encaj 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm	G

SOPORTES ATORNILLABLES

2401	Soporte Mástil "L" Zinc+RPR Atornillable 300mm	G
2403	Soporte Mástil "W" Zinc+RPR Atornillable 250mm	G
2404	Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 500mm	G
2409	Soporte Mástil Escuadra Zinc+RPR Atornillable 128mm	G

SOPORTES EMPOTRABLES

2405	Soporte Mástil "I" Zinc+RPR Empotrable 350mm	G
2406	Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 500mm	G
2410	Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 250mm	G

COMPLEMENTOS

2047	Grillete Zinc+RPR para Mordaza Mástil Ø 48mm	G
2413	Abrazadera Zinc+RPR Ø 35mm	G

GRAPAS

2000	Grapa Abierta para Cable Coaxial (100 unidades)	1/10
2011	Grapa Cerrada para Cable Coaxial (100 unidades)	1/20

CABLES DE ACERO

2043	Cable de Acero Galvanizado Ø 2mm	100
3034	Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm	100
3059	Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm	100

▲ 2401

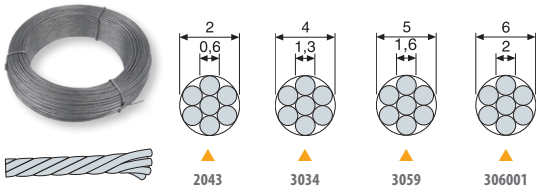
▲ 2404

▲ 2403

▲ 2405

▲ 2406

Cables de acero galvanizado (mm)



▲ 2043 ▲ 3034 ▲ 3059 ▲ 306001

Telefonía

REGISTROS Y PAU

REGISTROS

546610	Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial (Hasta 24 conexiones)	
546601	Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial, Incluye 2 soportes (Hasta 48 conexiones)	
546620	Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)	

PAU

546501	Multiplexor Pasivo "RJ45" 1Macho-9Hembras con Latiguillo LSFH 0,2m	
209910	Caja Terminal para Datos con 1 Conector RJ45 Cat.-6 Hembra	

CABLES DATOS

219502	Cable de Datos F/UTP Cat.-5E Ø 5,5mm LSFH Gris	G	305
2123	Cable de Datos U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	V	305
212302	Cable de Datos U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	V	305

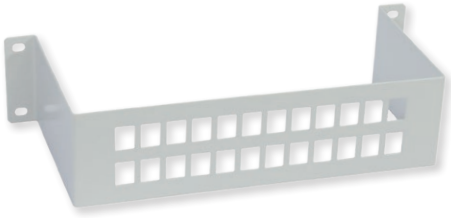
CONECTORES DATOS

209901	Conector de Datos RJ45 UTP Cat.-6 Hembra	10
209902	Conector de Datos RJ45 UTP Cat.-6 Macho	100

ACCESORIOS

209801	Crimpadora de Conectores RJ45/RJ11/RJ12 y 4P4C/4P2C

▲ 546501



▲ 546610: 346 x 80 x 150 mm

REGLETAS

2172	Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares

SOPORTES

2182	Soporte para 10 Regletas de Telefonía Básica de 10 Pares
2188	Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares

ACCESORIOS

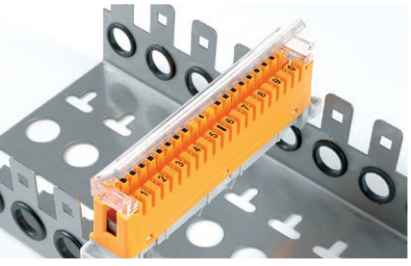
2181	Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares
2189	Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares
2174	Herramienta Profesional para Montaje de Cable en Regletas de Telefonía Básica

PAUS TELEFÓNICOS

5415	PAU Telefonía Básica 2 Líneas - 1 Salida
5461	PAU Telefonía Básica 1 Línea - 6 Salidas

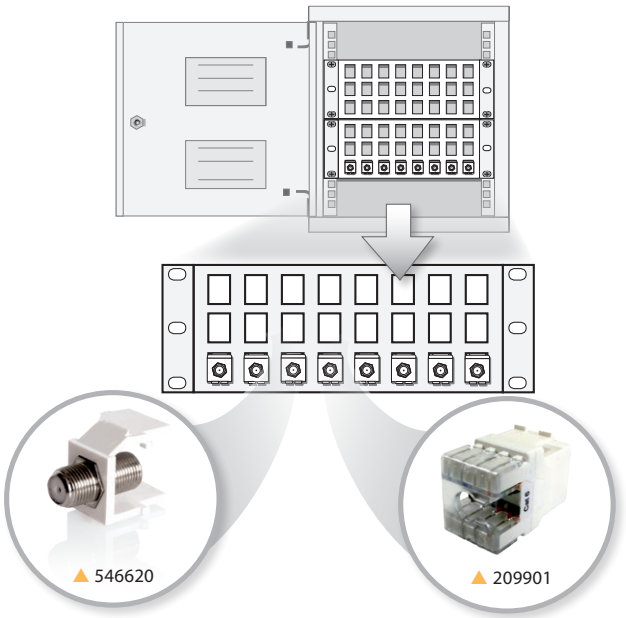
CABLES TELEFONÍA

217001	Cable Telefonía Básica 1 Par Ø 4mm LSFH Blanco	B	250
217101	Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Blanco	B	250



▲ 2182

Registro Principal para Cables de Datos/Coaxial
(Incluye 2 soportes)



▲ 546620

Soporte Adaptador
"F" Hembra-"F" Hembra

▲ 209901

Conector de Datos
RJ45 Hembra

DISTRIBUCIÓN, HERRAJE Y OTROS PRODUCTOS

Multiconmutadores

Nevoswitch®

Televés presenta la **New Evolution**, abreviado Nevo, una nueva serie de multiswitches (MSW) de alta calidad de 5, 9, 13 y 17 entradas, posibilitando así la distribución de señal en diversos escenarios: desde viviendas unifamiliares hasta colectivas de grandes dimensiones.

La serie consta de 26 productos distintos que permiten recibir 4, 8, 12 y 16 polaridades diferentes de satélite, repartiéndola hasta 32 usuarios por unidad y permitiendo la ampliación de usuarios en cascada. Variantes compatibles con el canal de retorno, variantes compatibles con LNB´s QUAD y fuente de alimentación o variantes *receiver powered* son algunos de los puntos fuertes de la **serie Nevo**. Toda la gama destaca por sus parámetros técnicos y por su chasis en zamak que ofrece un apantallamiento óptimo. Además de todo lo comentado presentan una forma muy compacta, permitiendo así ahorrar espacio y ser ubicados en lugares estrechos.

Toda la familia tiene un switch para conmutar entre cascada y resistencia terminal. Dentro de la familia de 5 entradas Televés presenta una variante compatible con LNBs QUAD, con un generador de 22KHz y con fuente de alimentación, y una variante de 5 entradas con atenuadores variables para cada usuario a la salida. Las variantes de 9, 13 y 19 entradas son compatibles con el canal de retorno (5-65MHz) y llevan un conmutador de *High Gain Level* para aumentar en 10dB las entradas de la señal de satélite.

Además de todos los MSW Televés presenta un amplificador para cada una de las familias, desde 27 hasta 30dB de ganancia

European technology Made in EUrope

Multiconmutadores

Gama compuesta por multiswitches, derivadores, repartidores y amplificadores de línea que permiten elaborar instalaciones de distribución de 4 polaridades TVSAT + terrestre en topología estrella o cascada. Entre los multiswitches hay referencias **"Quad compatible"** y pueden configurarse como elementos finales o de línea mediante un conmutador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ☑ Reducido tamaño y diseño compacto.
- ☑ Configurables.
- ☑ Amplificación independiente de líneas.
- ☑ Múltiples opciones de alimentación (Jack, línea VL, entrada o salida terrestre y conectores usuario)
- ☑ Regulación independiente del nivel en cada salida.

▲ 714602

SERIE NEVOSWITCH: MULTISWITCHES ESTRELLA Y CASCADA

5 ENTRADAS (1 SATÉLITE + TERRESTRE)

714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada
714303	Multiswitch 5x5x8 " F" Terminal/ Cascada (Terrestre pasiva)
714304	Multiswitch 5x5x12 " F" Terminal/ Cascada (Terrestre pasiva)
714305	Multiswitch 5x5x16 " F" Terminal/ Cascada (Terrestre pasiva)
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 12/15dB Vs 110dBµV
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/25dB Vs 110dBµV
714906	Derivador 5x5x5 "F" 8dB
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB
714905	Repartidor 5x5x5 4/4dB

9 ENTRADAS (2 SATÉLITES + TERRESTRE)

714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 110dBµV

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A
732802	Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A
593203	Alimentación 12V - 2A

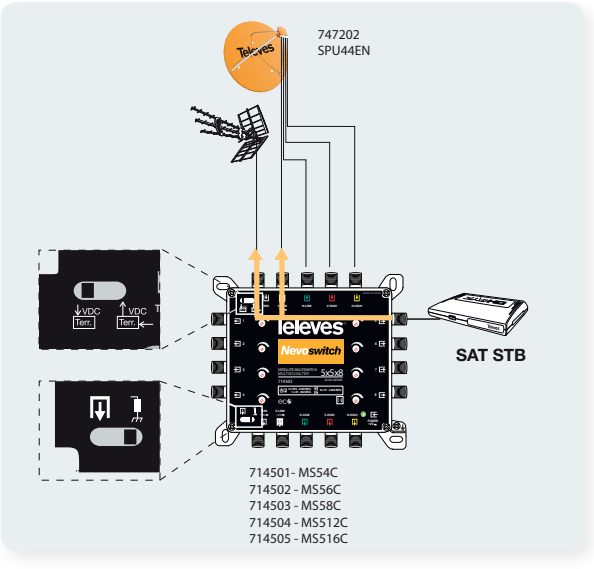
ARMARIO

589301	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x400x200mm
589302	Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x600x200mm

ACCESORIOS

382101	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho

APLICACIÓN



Notas

Televes® in the world

PASSION for QUALITY

SPAIN (HEAD OFFICE)
Televés S.A.
Rúa B. de Conxo, 17
15706 Santiago de Compostela
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
T. +34 981522200
F. +34 981522262
televes@televes.com

BARCELONA
Carrer Sant Ferrán, 27
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
41° 21' 9.054" N, 2° 5' 7.8324" E
T. +34 902686415
F. +34 934745006
barcelona@televes.com

LAS PALMAS
Gral. Mas de Gaminde, 26
35006 Las Palmas
28° 7' 55.884" N, 15° 26' 1.356" W
T. +34 902686407
F. +34 928231366
laspalmas@televes.com

MADRID
Paseo los Pontones, 11
28005 Madrid
40° 24' 22.5576" N, 3° 42' 46.35" W
T. +34 902686416
F. +34 914745421
madrid@televes.com

FRANCE
Televes France SAS
1 Rue Louis de Broglie
Parc d'Activités de l'Esplanade
77400 St. Thibault des Vignes (FRANCE)
48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E
T. +33 0 1 60 359 210
F. +33 0 1 60 359 040
televes.fr@televes.com

GERMANY
Televes Deutschland GmbH
Küferstraße 20,
73257 Köngen (GERMANY)
48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E
T. +49 70 244 6860
F. +49 70 246 295
televes.de@televes.com

ITALY
Televes Italia S.r.l.
S. op. Viale Liguria 16,
20068 Peschiera Borromeo (MI) (ITALY)
45° 25' 53.3784" N, 9° 19' 25.3272" E
T. +39 02 516 50604 (RA)
F. +39 02 553 07363
televes.it@televes.com

POLAND
Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Długosza 48,
51-162 Wrocław (POLAND)
51° 7' 59.8224" N, 17° 3' 42.8256" E
T. +48 71 790 1115
F. +48 71 790 1112
televes.polska@televes.com

PORTUGAL
Televes Electrónica Portuguesa Lda.
Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
ZONA Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia (PORTUGAL)
41° 14' 58.344" N, 8° 37' 48.2196" O
T. +351 22 947 8900
F. +351 22 948 8719
GSM +351 96 858 1614
televes.pt@televes.com

LISBOA
Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 Lisboa
38º 44' 38" N, 09º 08' 27" O
T. +351 21 793 2537
F. +351 21 793 2418
televes.lisboa@televes.com

RUSSIA
Televes RUSS.
Volokolamskoye shosse, 142, str.6, 603, 617
125464 Moscow (RUSSIA)
55° 49' 46.05" N, 37° 22' 16.45" E
T. +7 495 107 90 95
F. +7 495 107 90 96
televes.russ@televes.com

SCANDINAVIA
Televes Scandinavia AB.
Vannhögsgatan 7,
231 66 Trelleborg (SWEDEN)
55° 23' 05.7" N, 13° 08' 42.3" E
T. +46 410 36 36 00
F. +46 410 36 36 01
televes.sc@televes.com

UNITED ARAB EMIRATES
Televes Middle East FZE
P.O. Box 17199
Jebel Ali Free Zone Dubai (UAE)
24° 57' 39.7548" N, 55° 3' 48.8232" E
T. +971 4 88 34 344
F. +971 4 88 34 644
televes.me@televes.com

UNITED KINGDOM
Televes United Kingdom Ltd.
Unit 11 Hill Street, Industrial Estate
Cwmbran, Gwent NP44 7PG (UK)
51° 38' 34.8144" N, 3° 1' 23.88" W
T. +44 01 633 875 821
F. +44 01 633 866 311
televes.uk@televes.com

USA
Televes USA LLC.
1385 S Colorado Blvd, Suite A-108
Denver, CO 80222 (USA)
39º 691527' N, 104º 941206' W
T. +1 303 256 6767
televes.usa@televes.com

CHINA
Televes Trade (Shanghai) Co., Ltd.
Unit 207-208, Building A, No 374
Wukang Rd, Xuhui District Shanghai
P.R.C. 200031 (CHINA)
31° 12' 23.5692" N, 121° 26' 21.9804" E
T. +86 21 6126 7620
F. +86 21 6466 6431
shanghai@televes.com.cn

España | Portugal | France | United Kingdom | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | China | Polska | Russia | Scandinavia

TECNOLOGÍA QUE NOS UNE

Televés Corporación es el núcleo de un grupo de compañías tecnológicas, referente en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en viviendas, edificios y ciudades.

Televés Corporación agrupa a más de 20 empresas que trabajan persiguiendo el objetivo común de diseñar, desarrollar y fabricar en España productos y soluciones de gran calidad para diversos sectores en el ámbito de las telecomunicaciones, como la transmisión y distribución de servicios de televisión, la implantación de redes multiservicio en Hospitality, desarrollo de plataformas sociosanitarias avanzadas así como soluciones para proyectos integrales de iluminación LED profesional.

Televés Corporación está presente en más de 100 países, directamente a través de sus 11 filiales (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) y a través de una extensa red de distribuidores profesionales.

www.televescorporation.com

CMP 06000013 - FI 022019