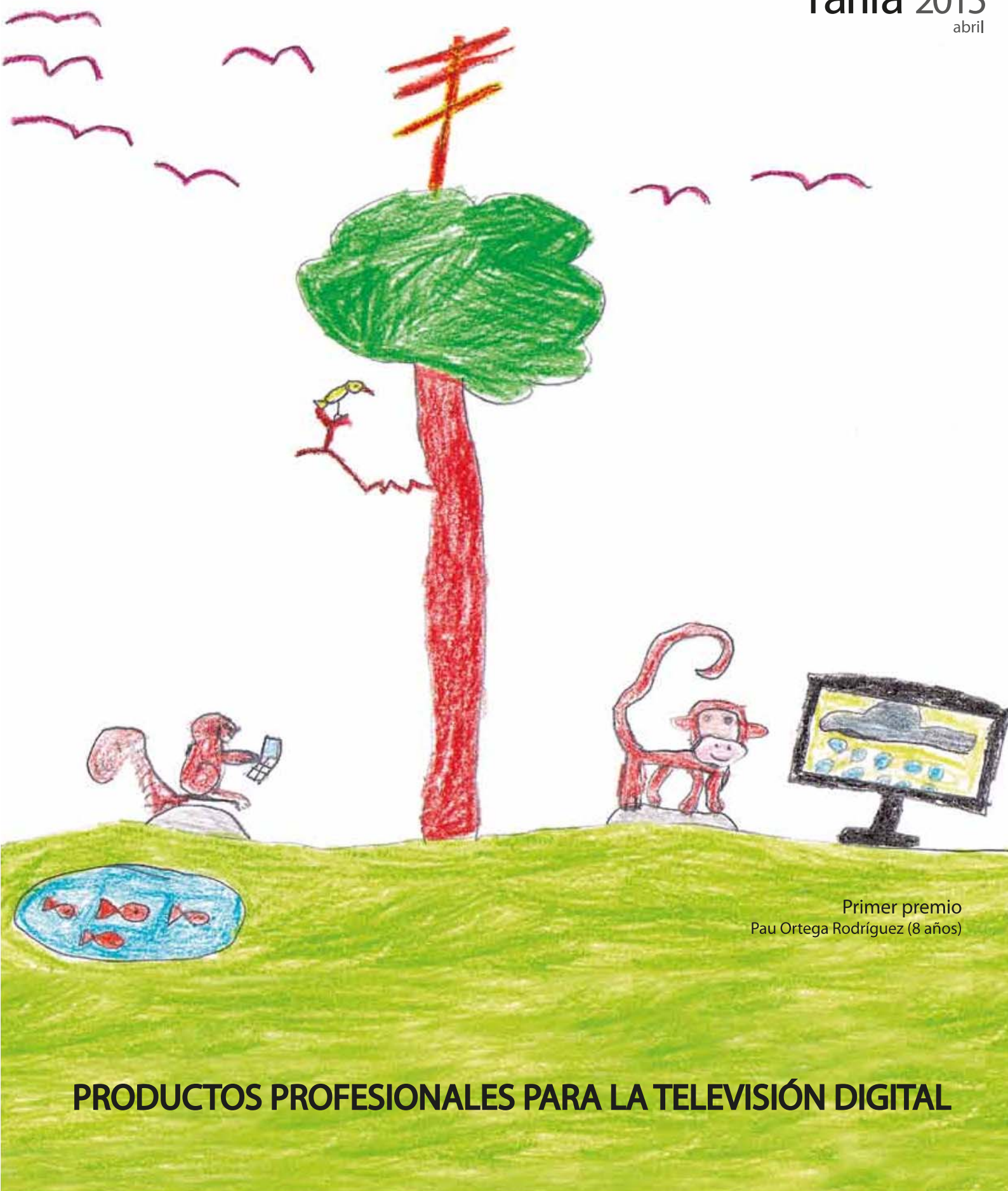


Tecatel

matv - smatv - catv - fibra óptica

Tarifa 2015

abril



Primer premio
Pau Ortega Rodríguez (8 años)

PRODUCTOS PROFESIONALES PARA LA TELEVISIÓN DIGITAL

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

CONDICIONES GENERALES

- 1 - Esta tarifa de precios entra en vigor a partir del 1 de abril de 2015, quedando anulada cualquier otra anterior.
- 2 - Los precios reflejados en esta tarifa son precios de venta al público recomendados (P.V.P.R.) para Península y Baleares. Para Canarias están reflejados en tarifa independiente. Para Ceuta y Melilla consultar. Ninguno de estos precios incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) ni la tasa R.A.E.E.
- 3 - Tecatel S.L. se reserva el derecho a modificar los precios y características de los productos sin previo aviso*. Los productos serán facturados al precio en vigor en la fecha de recepción del pedido.
- 4 - La realización de un pedido a Tecatel S.L. significa la aceptación automática de estas condiciones.
- 5 - Tecatel S.L. se reserva el dominio de la mercancía entregada hasta no haber satisfecho el cliente la totalidad de su importe.

PORTES

- 6 - Los pedidos de productos en condiciones P.V.P.R. de tarifa y descuentos especiales en cada caso, cuyo importe supere los 400€ se enviarán a portes pagados a cualquier punto de la Península y Baleares, excepto precios y productos especiales (consultar). Para envíos a Canarias, Ceuta y Melilla consulte al Dpto. Comercial en el 96 280 04 04 o comercial@tecatel.com
- 7 - Todos los pedidos serán enviados a través de las agencias de transporte concertadas por Tecatel S.L. Los portes de envíos urgentes o por cualquier otra agencia de transporte solicitada por el cliente, se realizarán siempre a cargo de éste y deberá concertar la recogida con Tecatel S.L.
- 8 - MUY IMPORTANTE. La mercancía viaja asegurada por la agencia de transporte.
Es requisito indispensable para cualquier reclamación de daños o merma de producto, que la reclamación se realice en presencia del transportista y se haga constar en el parte de entrega de la agencia de transporte que deberá estar firmado por el cliente. La incidencia deberá comunicarla a Tecatel S.L. dentro de las 24 horas siguientes a la recepción.
RECUERDE: Si firma la recepción de la mercancía sin hacer constar la incidencia en el parte de transporte, la compañía de seguros no podrá aceptar la reclamación y toda la responsabilidad recaerá sobre el receptor de la mercancía.
- 9 - Tecatel S.L. se reserva el derecho de realizar la entrega de las referencias y cantidades del pedido en uno o varios envíos. Los posibles retrasos en la entrega no podrán ser motivo de indemnización.

NOVEDAD



Paquete rojo: pedidos que superen los 50€ y pesen hasta 15Kg (máximo 1m³), portes pagados para precios aplicados sobre descuento de P.V.P.R. Precios Netos y envíos especiales consultar.

REPARACIONES, POSTVENTA, DEVOLUCIONES

- 10 - Reparaciones: el cliente tiene derecho a solicitar un presupuesto detallado, cuyo coste de elaboración debe ser abonado en caso de no aceptarlo.
- 11 - MUY IMPORTANTE: indique de forma detallada los síntomas de la avería, con ello se evitarán costes y retrasos innecesarios en su reparación.
- 12 - Tecatel S.L. no aceptará la recepción de la mercancía que no cumpla nuestra normativa de Autorización de Devolución de Material y Postventa (RMA). Para más información, consulte las condiciones generales de postventa en www.tecatel.com o diríjase a rma@tecatel.com.
- 13 - Devoluciones: no se aceptará ninguna devolución de mercancía pasados 7 días desde su recepción por parte del cliente.
- 14 - La mercancía objeto de este apartado viajará siempre por cuenta y riesgo del cliente.

CONDICIONES DE PAGO

- 15 - La facturación y condiciones de pago estarán reflejadas en cada factura y albarán de entrega, siempre en base a la ley vigente. Cualquier demora en la fecha de pago será objeto de una factura adicional con el cómputo de intereses y gastos bancarios ocasionados.

GARANTÍA

- 16 - Todos los productos vendidos por Tecatel S.L. en España están sometidos a las condiciones exigidas en la Ley 23/2003 de 10 de julio sobre garantías en la venta de bienes de consumo.

JURISDICCIÓN

- 17 - Para cualquier cuestión relacionada con el incumplimiento de estas condiciones, las partes, con renuncia expresa a su propio fuero se someterán a los juzgados y tribunales del domicilio social de Tecatel S.L.

*Tecatel S.L. no se responsabiliza de posibles errores tipográficos aparecidos en esta tarifa y con el fin de mejorar los productos, se advierte que algunas características pueden ser modificadas.

TV SATÉLITE

Antenas parabólicas	1
LNBs	6
Soportes	6
Conmutadores DiseqC	7
Jaulas para transporte	8
Motores	8
Guía de ondas	8
Soportes Multi-LNB	8

ANTENAS TV Y SOPORTES

Antenas terrestres	9
Abrazaderas, garras y acc. de vientos	10
Mástiles y torretas	10
Filtros LTE	11

AMPLIFICACIÓN

Amplificadores domésticos MATV	14
Centr. amplificación B.A. MATV	14
Amplificadores de mástil	14
Centr. de amplificación SMATV	15
Fuentes de alimentación	17
Centr. programables	18
Centr. de amplificación multibanda MATV	18
Amp. terr. de exterior CATV con v. retorno	21
Amp. terr. de interior CATV con v. retorno	23
Alimentación CATV	23
Accesorios	24
Amplificadores monocanal programables	24

EQUIPOS DE PROCESAMIENTO

Cabecera compacta QPSK-QAM	25
Ud. procesadora multicanal Stremling IP	27

CABECERA PROFESIONAL MMH

Cabecera MMH 3000 satélite y terrestre	29
--	----

FIBRA ÓPTICA

Receptores ópticos	31
Dist. (nodos ópticos) con vía de retorno RF	31
Repartidores ópticos	32
Transmisores RACK 19"	32

MODULADORES

Digitales COFDM definición SD	33
Digitales COFDM definición HD	34
Analógicos	35

TRANSMODULADORES

Compactos	36
-----------	----

DISTRIBUCIÓN ICT Y TELEFONÍA

Repartidores	37
Derivadores serie CLASS A	37
Derivadores serie HG	38
Derivadores serie SMART	38
Tomas	39
Pau	40
Complementos de distribución	40
Telefonía e ICT	40

CABLES Y CONECTORES

Cables coaxiales SMATV	41
Cables coaxiales CATV	41
Cables de datos FTP	43
Cables de datos UTP	44
Conectores	45
Adaptadores	45
Fijación	46
Cables y accesorios	46
Conectores de cables de datos	46
Herramientas	46

MULTISWITCHES

Multiswitches 5 cables (4 pol. + ter.)	47
Multiswitches 9 cables (8 pol. + ter.)	47
Multiswitches 17 cables (16 pol. + ter.)	48

MEDIDORES

Medidores	49
-----------	----

TRANSMISORES INALÁMBRICOS

Transmisores	49
--------------	----

LEDs

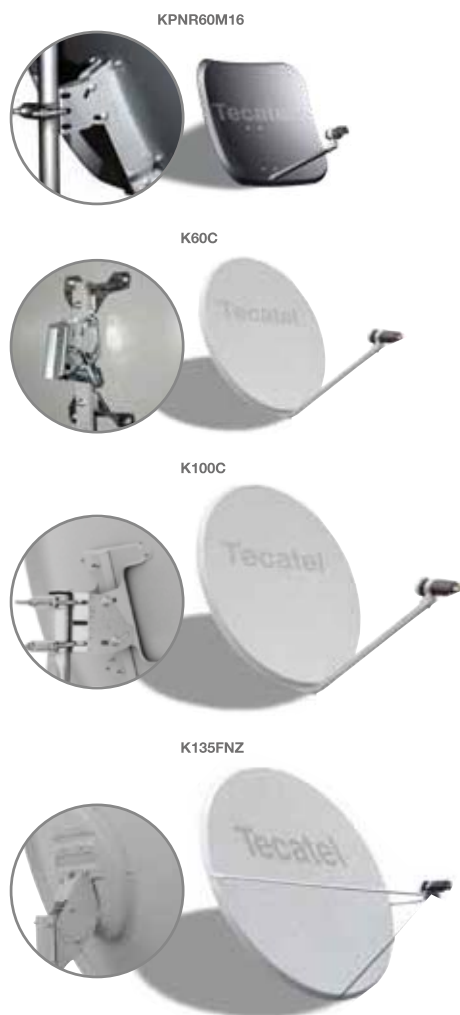
Led	50
-----	----

SISTEMA DE ACCESO CONDICIONAL

EasyCoaxLite	51
--------------	----

ANTENAS PARABÓLICAS

Offset Acero Galvanizado



Tamaño	Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
60	KPNR60M10	01011760	60 x 46 cm Modelo Panoram	10	18,20
	K60B1	01010923	60 x 54 cm Modelo B	1	26,20
	K60B10	01011739	60 x 54 cm Modelo B	10	19,00
	K60C1	01010961	60 x 54 cm Modelo C	1	25,80
	K60C10	01011746	60 x 54 cm Modelo C	10	18,80
65	K65B1	01011142	65 x 60 cm Modelo B	1	32,20
	K65B10	01011159	65 x 60 cm Modelo B	10	20,50
80	K80A6	01011234	80 x 71 cm Modelo A	6	28,50
	K80C1	01011241	80 x 71 cm Modelo C	1	48,40
	K80C2	01011265	80 x 71 cm Modelo C	2	41,50
	K80C20	01011272	80 x 71 cm Modelo C	20	37,00
85	K85C1	01011326	85 x 80 cm Modelo C	1	55,00
	K85C2	01011333	85 x 80 cm Modelo C	2	47,00
	K85C20	01011340	85 x 80 cm Modelo C	20	41,50
100	K100C1	01010596	100 x 90 cm Modelo C	1	74,60
	K100C2	01010602	100 x 90 cm Modelo C	2	60,40
	K100C20	01011708	100 x 90 cm Modelo C	20	53,20
	K100C60	01010633	100 x 90 cm Modelo C	60	52,00
110	K110P1	01010640	110 x 100 cm Modelo Pro	1	95,00
	K110P2	01010657	110 x 100 cm Modelo Pro	2	82,00
	K110P24	01011692	110 x 100 cm Modelo Pro	24	75,70
	K110P60	01010671	110 x 100 cm Modelo Pro	60	72,00
120	K120P1	01010688	120 x 100 cm Modelo Pro	1	151,00
	K120P24	01011685	120 x 100 cm Modelo Pro	24	85,00
	K120P60	01010718	120 x 100 cm Modelo Pro	60	81,00
135	K135FNZ1	01010749	137 x 122 cm Base fija Offset	1	239,00
	K135FNZ50	01010763	137 x 122 cm Base fija Offset	50	168,00
	K135PNZ1	01010770	137 x 122 cm Base polar Offset	1	230,00

Offset Aluminio/INOX

Tarifas de serigrafía			
Modelos	Mínimo	Pantalla	Color
60 – 85 cm	100 uds.	85,00€	2,00€
100 – 110 cm	100 uds.	90,00€	2,00€
120 – 135 cm	50 uds.	105,00€	2,00€



Tamaño	Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
65	K65INOX	01011166	65 x 60 Disco Inox + pintura epoxi + tornillería Inox (emb. indiv.)	1	78,00
	K65INOX10	01011173	65 x 60 Disco Inox + pintura epoxi + tornillería Inox	10	61,50
85	K85NAUTIC	01011784	85 x 80 Disco aluminio + pintura epoxi + tornillería Inox	1	124,00

Panoram



- Fácil ajuste de elevación.



- Soporte de un solo bloque que le confiere una gran resistencia al conjunto.



- Especial diseño panorámico con el que se consigue una mejora en la recepción.

- La superficie de la antena Panoram de 60 x 46 cm es un 20% superior a la parabólica del mismo tamaño en Offset.
- La superficie de recepción de la antena Panoram de 60 x 46 cm respecto a una antena Offset del mismo tamaño es un 30% superior.
- La antena Panoram de 60 x 46 cm equivale en superficie de recepción a una antena Offset de 62 x 56 cm.

Especificaciones técnicas Panoram

Ganancia	36,2 dB
f/D Ratio	0,69
X polarización	> 27 dB
Dimensiones	60 x 46 cm
Peso	1,61 Kg
Resistencia viento	180 Km/h
Ø máx. mástil	50 mm

			
Medidas	Panoram 60 x 46	Offset 60 x 46	Offset 62 x 56
Superficie	2.660 cm ²	2.162 cm ²	2.730 cm ²
Superficie de recepción	2.500 cm ²	1.661cm ²	2.500 cm ²

Inoxidable y resistente 100%

78,00 € K65INOX



- Discos, soportes y tornillería Inox
- Pintada en Epoxi-Poliéster
- Acero inoxidable en todas sus piezas para resistir ambientes marinos

124,00 € K85NAUTIC



- Disco de aluminio, tornillería y 2 abrazaderas Inox.
- Pintada en Epoxi-Poliéster
- Soporte galvanizado y pintado Epoxi-Poliéster

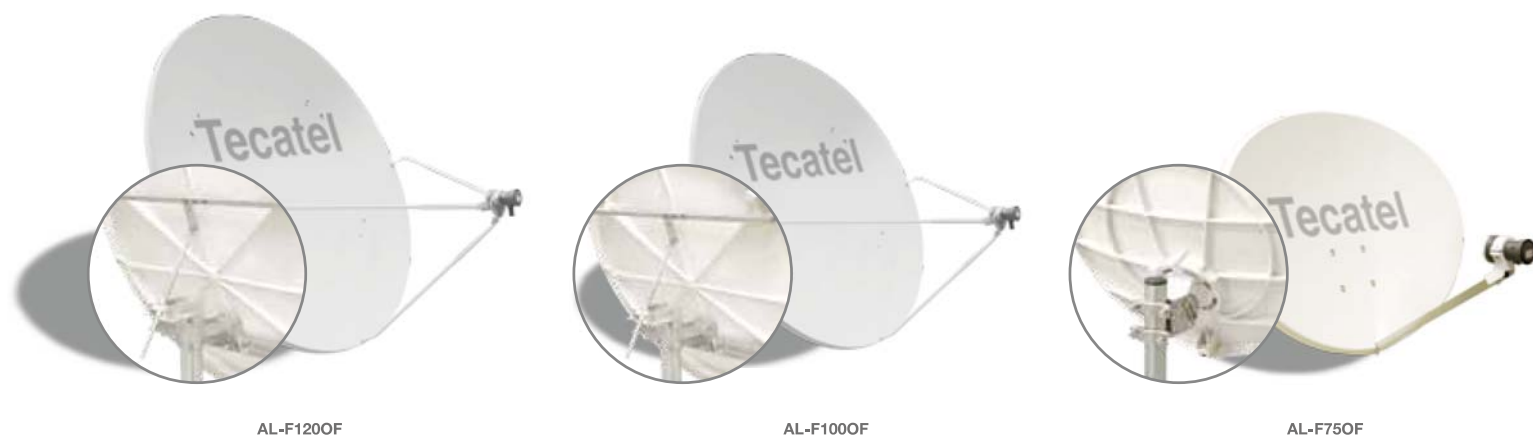
Fibra de vidrio

Antenas parabólicas SMC (Sheet Molding Compound)

Reflector SMC (Sheet Moulding Compound – Lámina compuesta moldeada) fabricado con resinas de poliéster termoestables, refuerzos de fibra de vidrio y cargas minerales que proporcionan especiales características de resistencia y precisión.

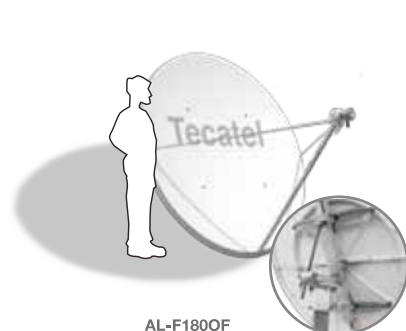
Las antenas Tecatel SMC se moldean por compresión en caliente a más de 150°, consiguiendo una estructura de excelente estabilidad dimensional y un buen acabado superficial por ambas caras.

Antenas Tecatel SMC fabricadas sin halógenos ni aditivos tóxicos, especialmente indicadas para ambientes marinos donde se requiere una alta resistencia a la corrosión y fuertes tensiones provocadas por prolongadas exposiciones a fuertes vientos y bruscos cambios de temperatura.

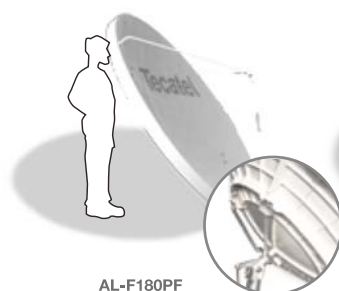


Especificaciones técnicas	AL-F75OF	AL-F100OF	AL-F120OF	AL-F180PF	AL-F180OF
Diámetro mayor	75 cm	100 cm	120 cm	180 cm	180 cm
Rango de frecuencias	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz
Ganancia a 12,5 GHz	38,1 dB	40,20 dB	41,7 dB	44,9 dB	45,5 dB
dB Ancho de haz	2,3	1,7	1,4	0,9	0,9
Temperatura de ruido	48 °K	46°K	43 °K	35 °K	35 °K
Polarización	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Ajuste de elevación	0-90° continuo	0-90° continuo	0-90° continuo	0-90° continuo	0-90° continuo
Material de disco	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Tratamiento de la superficie	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster
Óptica de la antena	Offset, una pieza	Offset, una pieza	Offset, una pieza	Foco prim., una pieza	Foco prim., una pieza
Tipo de soporte	Elevación sobre azimuth	Elevación sobre azimuth	Elevación sobre azimuth	Elevación sobre azimuth	Elevación sobre azimuth
Ø máx. mástil	60 mm	60 mm	70 mm	101,60 mm	101,60 mm
Elevación	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo
Azimuth	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo
Resistencia al viento	201 Km/h	201 Km/h	201 Km/h	201 Km/h	201 Km/h
Rango de temp. de trabajo	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C
Peso	7 Kg	15 Kg	28 Kg	77 Kg	72 Kg

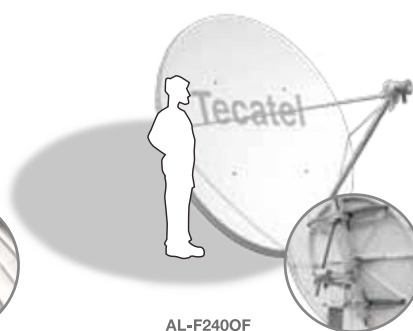
Fibra de vidrio



AL-F180OF



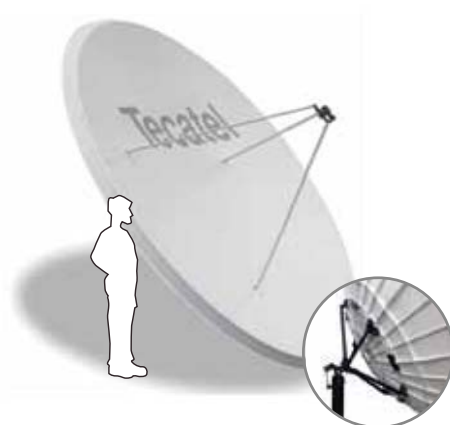
AL-F180PF



AL-F240OF



AL-F240PF



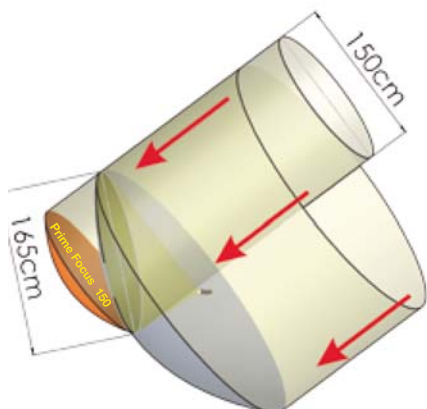
AL-F370PF

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AL-F75OF*	01011814	75 cm Offset	5	135,00
AL-F100OF*	01011821	100 cm Offset	1	260,00
AL-F120OF*	01011838	120 cm Offset	1	320,00
AL-F180PF*	0101044	180 cm Foco Primario	1	1.089,00
AL-F180OF*	01011845	180 cm Offset	1	1.630,00
AL-F240PF*	01020229	240 cm Foco Primario	1	3.100,00
AL-F240OF*	01011890	240 cm Offset	1	6.680,00
AL-F370PF*	01020212	370 cm Foco Primario	1	7.030,00

*Portes no incluidos y precios especiales consultar

Especificaciones técnicas	AL-F240PF	AL-F240OF	AL-F370PF
Diámetro mayor	240 cm	240 cm	370 cm
Rango de frecuencias	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz	10,95 ÷ 12,75 GHz
Ganancia a 12,5 GHz	47,2 dB	47,60 dB	51,5 dB
dB Ancho de haz	0,75	0,9	0,5
Temperatura de ruido	28 °K	27 °K	22 °K
Polarización	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Ajuste de elevación	0-90° continuo	0-90° continuo	0-90° continuo
Material de disco	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Tratamiento de la superficie	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster	Epoxi-Poliéster
Óptica de la antena	Foco prim., tres piezas	Foco prim., dos piezas	Foco prim., ocho piezas
Tipo de soporte	Elevación sobre azimut	Elevación sobre azimut	Elevación sobre azimut
Ø máx. mástil	141,30 mm	168,30 mm	168,30 mm
Elevación	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo	0° ÷ 90°/ajuste fino continuo
Azimut	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo	0° fino, 360° continuo
Resistencia al viento	201 Km/h	201 Km/h	201 Km/h
Rango de temp. de trabajo	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C	-40 °C / 60 °C
Peso	83 Kg	174 Kg	259 Kg

Comparativa entre superficie de antena y superficie de recepción

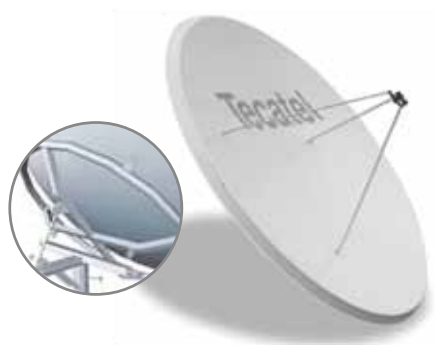


Equivalencia entre una antena Prime Focus de 150 con una de 165 Offset. Las dos tienen la misma superficie de recepción.

La diferencia entre una antena Offset y una Prime Focus está en su diseño. El primer modelo es una parte del segundo evitando la sombra del LNB, que se produce cuando se utiliza una Prime Focus.

Pero además de la sombra del LNB, que en antenas grandes suele ser mínima, es importante considerar la diferencia de superficie de recepción de ambos modelos.

Aluminio



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
K150BFHQ5*	01020236	150 cm base fija + guía de ondas	5	455,00
K180BF*	01020243	180 cm base fija + guía de ondas	1	590,00
K180BP*	01020106	180 cm base polar + guía de ondas	1	610,00
K200BF5*	01020250	200 cm base fija + guía de ondas	5	625,00
K240BF*	01020076	240 cm base fija + guía de ondas	1	1.320,00

*Portes no incluidos y precios especiales consultar

Especificaciones técnicas				
Modelo	K150BFHQ	K180BF / K180BP	K200BF	K240BF
Antena	150 cm	180 cm	200 cm	240 cm
Ganancia	44,75 dB	45,6 dB	45,9 dB	47,8 dB
f/D Ratio	0,375	0,368	0,42	0,372
Distancia focal	52,7 cm	73,6 cm	79 cm	93 cm
Material de disco	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Trat. superficie	Epoxi – Poliéster	Epoxi – Poliéster	Epoxi – Poliéster	Epoxi – Poliéster
Espesor	1,8 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm
Peso	15,95 Kg	31 Kg	30,8 Kg	60,6 Kg
Resist. al viento	150 Km/h	150 Km/h	100 Km/h	150 Km/h
Ø máx. mástil	80 mm	80 mm	100 mm	100 mm
Soportes recomendados	PS-80/1.000	PS-80/1.000	PS-100/900-1.000	PS-100/900-1.000
Base	Fija	Fija o polar	Fija	Fija

LNBS

LNB-SHUNI12



LNB-DUOSINGLE



LNB-DUOSINGLE 2



Tipo	Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
Single	LNB-SHUNI12	01040814	Lnb Sharp single, 1 salida universal	1/100	6,20
Twin	LNB-SHTW12	01040845	Lnb Sharp twin, 2 salidas universales	1/100	20,20
Quad	LNB-SHQAD12	01040852	Lnb Sharp quad, 4 salidas universales	1/50	30,50
Quattro	LNB-ILL4UNIPLAT	01040234	Lnb Illusion Quattro platinum, 4 pol. (SMATV colectivas)	1/60	24,50
	LNB-SHQATTRO12	01040937	Lnb Sharp Quattro, 4 polaridades (SMATV colectivas)	1/60	32,50
Duo	LNB-DUOSINGLE	01040708	LNB Inverto DUO Single 19.2°-23.5° (4.3°), 1 salida universal	1/30	30,50
	LNB-DUOSINGLE2	01040791	Lnb DUO Single Astra 19.2°-23.5° (4.3°), 1 salida universal	1/40	29,50
	LNB-DUOTWIN	01040098	Lnb DUO Twin Astra 19.2°-23.5° (4.3°), 2 salidas universales	1/48	52,00
	LNB-DUOQUAD	01040081	Lnb DUO Quad Astra 19.2°-23.5° (4.3°), 4 salidas universales	1/30	94,00
Monoblock	LNB-ILLMS6	01040739	Lnb Illusion Single monoblock 6°, 1 salida universal	1/48	20,50
Unicable	LNB-SHSCR11	01040784	Lnb Sharp Unicable	1/50	62,00
Octo	LNB-ILL8PLAT	01040241	Lnb Illusion Octo Platinum, 8 salidas universales	1/50	77,00

LNB-SHTW12



LNB-SHQAD12



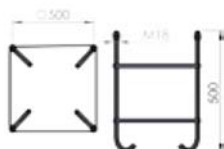
LNB-SHQATTRO12



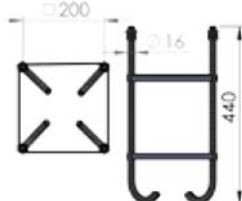
SOPORTES

Suelo

BC-500/500



BC-320/200



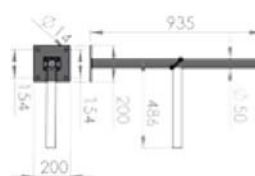
PSP-50



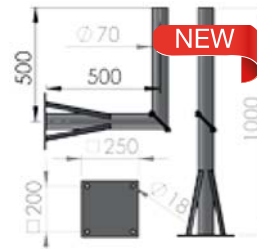
PSP-70



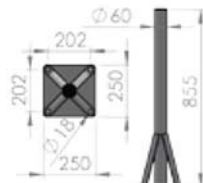
PSP-ART50



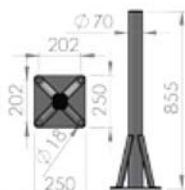
PSP-ART70



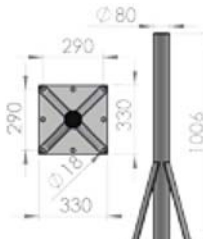
PS-60



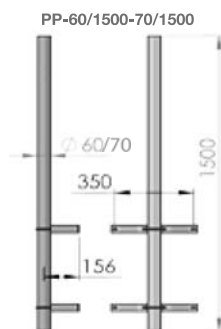
PS-70



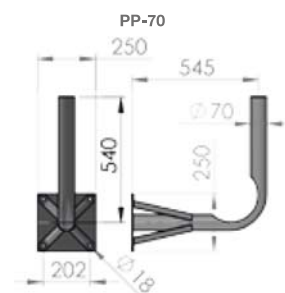
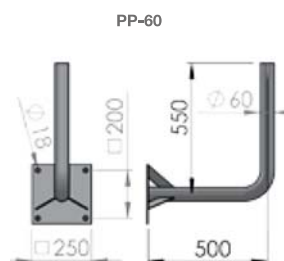
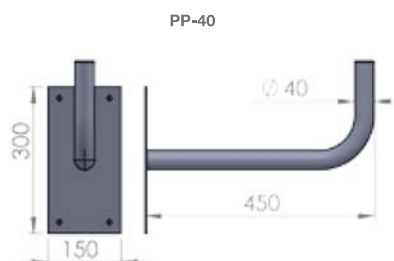
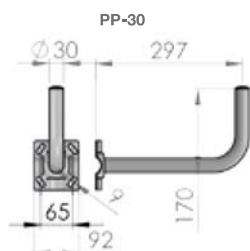
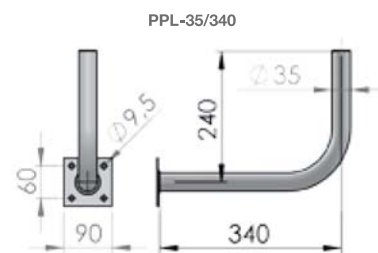
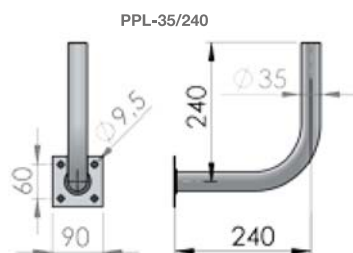
PS-80/xx



Pared



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
PP-30	01030051	Soporte en L ø 30 mm para antena 50 y 60 cm	1/32	5,40
PP-35	01030068	Soporte en U ø 35 mm para antena 60, 65 y 80 cm	1/25	8,60
PP-40	01030075	Soporte en L ø 40 mm para antena 110 y 120 cm	1	18,50
PP-60	01030082	Soporte en L ø 60 mm para antena 110 y 120 cm	1	64,50
PP-60/1500	01030099	Soporte recto ø 60 mm/L=1500 mm, C/ argollas	1	84,90
PP-70	01030105	Soporte en L ø 70 mm para antena 135 cm	1	72,50
PP-70/1500	01030112	Soporte recto ø 70 mm/L=1.500 mm, C/ argollas	1	93,90
PPL-35/240	01030136	Soporte en L ø 35 mm/L=240 mm para antena 50, 60 y 65 cm	1/20	5,60
PPL-35/340	01030143	Soporte en L ø 35 mm/L=340 mm para antena 50, 60 y 65 cm	1/20	6,10



CONMUTADORES DISEqC

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
CONM-TEC2S	01070057	Conmutador Tecatel Diseqc 2.0, 2 entradas	1/250	4,50
CONM-TEC4SN	01070163	Conmutador Tecatel Diseqc 2.0, 4 entradas	1/120	5,60

CONM-TEC2S



CONM-TEC4SN



JAULAS PARA TRANSPORTE DE ANTENAS



Código	Referencia	Descripción	Unidades	Precio €
CJ-150	01090239	Cajón de madera para antena de 150 cm (hasta 5 uds.)	1	92,00*
JT-150	01090222	Jaula para antena de 150 cm (hasta 3 uds.)	1	350,00*
JT-180	01090185	Jaula para antena de 180 cm (hasta 3 uds.)	1	387,00*
JT-240	01090192	Jaula para antena de 240 cm (hasta 2 uds.)	1	530,00*

*Portes no incluidos y precios especiales consultar

MOTORES



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
MOT-SAT3	01060027	Motor Diseqc 1.2 Illusion, antenas hasta 120 cm	1/6	72,00

GUÍA DE ONDAS

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
GIA-V01	01040043	Guía de ondas circular C-120 PF, antenas 180 cm	1	20,80
GIA-V05	01040050	Guía de ondas circular C-120 PF, antenas 240 cm	1	30,40
GIA-V05R	01010589	Guía de ondas circular regulable C-120 PF, antenas 240 cm	1	39,00

GIA-V01



GIA-V05



GIA-V05R



SOPORTES MULTI-LNB

MULTI-LNB2



Antena de 135 cm

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
MULTI-LNB	01090208	Soporte 2 LNB Astra & Eutelsat, antena hasta 120 cm	1	5,40
MULTI-LNB2	01090215	Soporte 2 LNB Astra & Eutelsat, antena 135 cm	1	11,10

MULTI-LNB



Antena de 60 a 120 cm

ANTENAS TERRESTRES

ANT-MINIHD



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
ANT-LOG28EF	03010105	Antena logarítmica 28 elementos, UHF, G=12 dB	1/20	25,00
ANT-TCFM	03010365	Antena FM omnidireccional	1/10	23,60
ANT-MANDARINEFOLDLTE	03010570	Antena Mandarine triple plegable, UHF, G=18 dB, naranja, LTE	1/10	47,60
ANT-MANFOLDLTEQ	03010617	Antena triple plegable, UHF, G=18 dB, naranja, LTE	1/10	46,80
ANT-OSTAFOLDLTE	03010587	Antena triple plegable, UHF, G=18 dB, negra, LTE	1/10	46,80
ANT-MANFOLD15LTE	03010600	Antena triple plegable, UHF, G=15 dB, naranja, LTE	1/10	37,20
ANT-OSTAFOLD15LTE	03010594	Antena triple plegable, UHF, G=15 dB, negra, LTE	1/10	37,20
ANT-MINIHD	03010563	Antena Mini HD, UHF, G=13 dB, negra, LTE	1/10	29,80
ANT-MINIACTIV524	03020036	Antena activa de interior/exterior TDT, Tecatel	1/20	32,00

ANT-OSTAFOLDLTE



ANT-MANFOLDLTEQ



ANT-TCFM



ANT-MINIACTIV524



ANT-OSTAFOLD15LTE



ANT-MANFOLD15LTE



ANT-LOG28EF

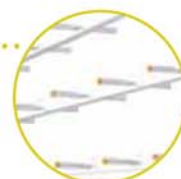
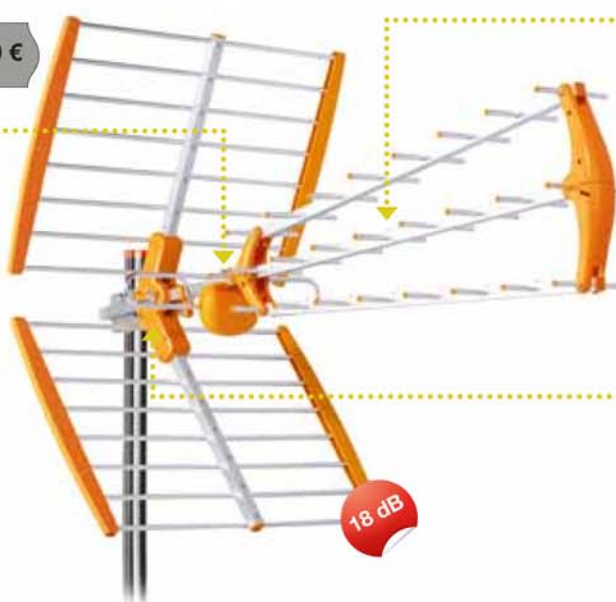


ANT-MANDARINEFOLDLTE

47,60 €



- Especial configuración del dipolo para conseguir alta linealidad
- Disposición del conector del dipolo en posición 45° para una mayor comodidad en su instalación
- Fácil montaje del dipolo mediante una palomilla



- Aluminio protegido en los extremos



- Palomillas para fácil y rápida instalación al no requerir herramientas

- Máxima robustez en toda la antena
- Eje principal de gran resistencia con 1.5 mm de sección en aluminio

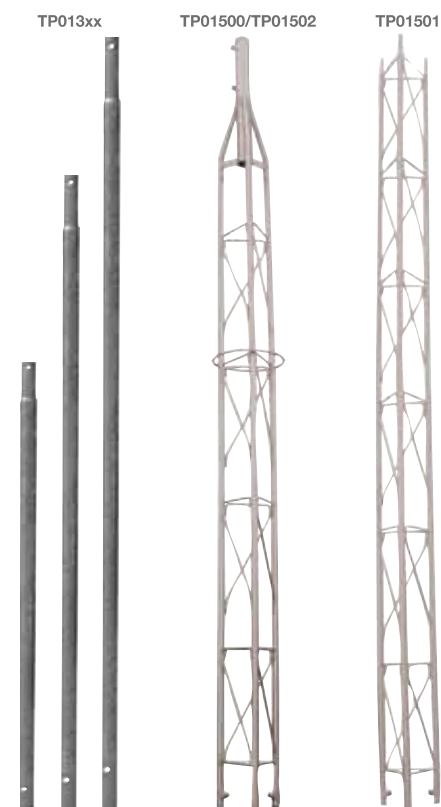
ABRAZADERAS, GARRAS Y ACCESORIOS DE VIENTOS



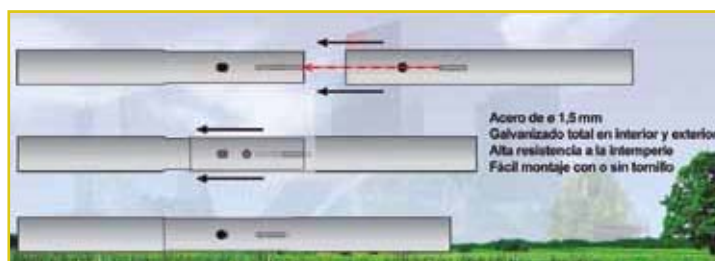
Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
SC-01	03030134	Sujeta cable acero 1/4	1/100	0,57
ST-01	03030158	Soporte teja	1/6	19,40
TC-01	03030189	Tensor de cable acero 1/4	1/50	2,80
TCA-01	03030202	Tensor de carraca	1/50	0,85
TP0-ABARCON	03030219	Abarcón sujeta mástil para chimenea, ø 35 mm	1/8	23,10
TP01720	03030332	Juego de vientos para mástil, ø 35 mm	1/100	2,40
TP01723	03030363	Cable de vientos acerado 2 mm (Bobina 100 m)	1/100	0,33
TP01763	03030509	Garra empotrar pletina 280 mm	1/100	3,90
TP01772	03030394	Garra escuadra pletina perfil 120 mm, ø 50 mm	1/50	3,60
TP01780	03030400	Garra base tacos perfil L 200 mm, ø 50 mm	1/20	5,60
TP01781	03030417	Garra base tacos perfil U 200 mm, ø 50 mm	1/20	7,20
TP01783	03030424	Garra base tacos perfil L 350 mm, ø 50 mm	1/20	6,70
TP01785	03030448	Garra base tacos perfil L 500 mm, ø 50 mm	1/20	10,20
TP01850	03030486	Abrazadera herradura M6, ø 45 mm	1/100	1,51
TP01851	03030493	Abrazadera herradura M8, ø 50 mm	1/100	1,94



MÁSTILES Y TORRETAS



Tipo	Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
Mástil	TP01302	03030233	Mástil galvanizado enchufable 1.500x35x1.5 mm	6	12,20
	TP01309	03030257	Mástil galvanizado enchufable 2.500x35x1.5 mm	6	19,20
	TP01310	03030264	Mástil galvanizado enchufable 3.000x35x1.5 mm	6	23,50
Torreta	TP01500	03030271	Torreta tramo superior 1.500x180 mm	1	99,30
	TP01501	03030288	Torreta tramo intermedio 2.500x180 mm	1	125,00
	TP01502	03030295	Torreta tramo superior 2.500x180 mm	1	129,00
Base	TP01503	03030301	Base abatible de cimentación para torreta de 180 mm	1	50,00
	TP01504	03030318	Base fija de cimentación para torreta de 180 mm	1	30,00
	TP01508	03030325	Base fija atornillable para torreta de 180 mm	1	20,00



FILTROS LTE

TE-LF002



FIL-LTE40



FIL-LTE50HH



FIL-LTE50MH



FIL-LTE50



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
FIL-LTE40	05050123	Filtro LTE 40 dB, Tecatel, F Hembra Hembra	1/200	7,50
FIL-LTE50	05050116	Filtro LTE 50 dB, Tecatel, IEC Macho Hembra	1/200	9,50
FIL-LTE50HH	05050178	Filtro LTE 50 dB, Tecatel, F Hembra Hembra	1/200	9,50
FIL-LTE50MH	05050185	Filtro LTE 50 dB, Tecatel, F Macho Hembra	1/200	9,50
TE-LF001	02562	Filtro LTE 65 dB, Terra, para exterior, 5-790 MHz	1/20	19,20
TE-LF002	10613	Filtro LTE 35 dB, Terra, 5-790 MHz	1	12,90
TE-LF003	02563	Filtro LTE 65 dB, Terra, exterior 5-782 MHz	1/20	19,20
TE-LF004	02567	Filtro LTE 35 dB, Cerámico Terra, para exterior 5-790 MHz	1/20	84,20

Filtro cerámico TE-LF004 para exterior



- Una perfecta integración de resonadores cerámicos coaxiales al servicio del corte LTE
- Ingeniería TERRA en el diseño y la alta calidad de los resonadores cerámicos elegidos, consiguen un abrupto y preciso rechazo de frecuencia
- Inmutable en todos los ambientes
- Muy bajas pérdidas de inserción
- Estabilidad en valores de atenuación de corte
- Sin deriva térmica gracias a la calidad de las materias primas utilizadas
- Precisión y excelente rechazo de la banda de corte
- Alta linealidad en la banda de paso
- Ningún otro diseño ha sido capaz de igualar las propiedades de este filtro, en tamaño, precio y prestaciones

Filtros LTE

La nueva gama de productos que ofrece Tecatel incluye los novedosos filtros LTE. Se trata de unos prácticos y sencillos filtros que se instalan fácilmente obteniendo resultados sorprendentes en el rechazo de las bandas del Dividendo Digital, producidas por las altas atenuaciones y por las frecuencias correspondientes a las bandas TETRA y GSM, y con la enorme ventaja de no afectar a las señales de televisión. Estas bandas permiten incorporar este tipo de filtros en instalaciones próximas a reemisores o, incluso, en situaciones que requiera el rechazo de estas frecuencias para proteger a los televisores que se vean afectados por los teléfonos 4G.

Las ventajas que ofrecen los filtros LTE de Tecatel son:

- Chasis metálico de zamak, que garantiza un gran aislamiento
- Ultra-selectivos en la banda UHF
- Alimentación de previos
- Conectores F o IEC para facilitar su instalación
- Filtros diseñados para limitar la frecuencia a partir de 790 MHz (canal 60 de UHF)



FIL-LTE40



FIL-LTE50HH

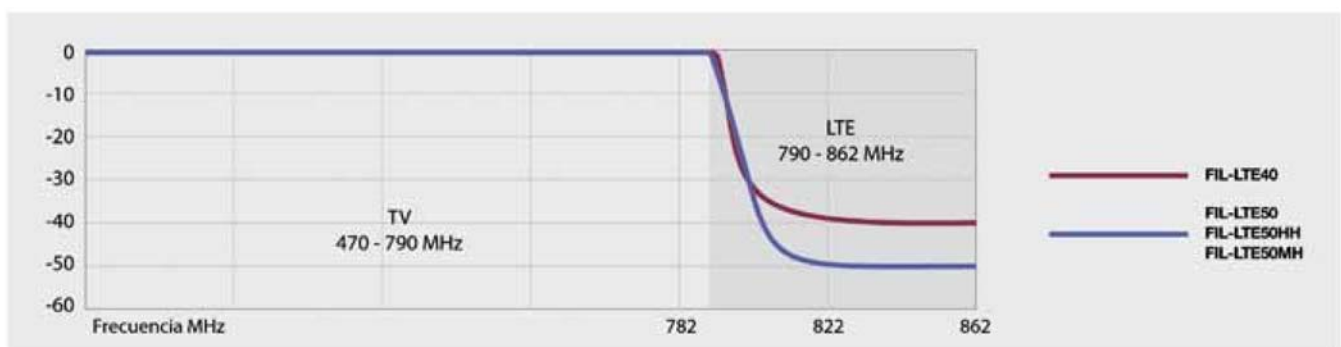


FIL-LTE50MH



FIL-LTE50

Comparativa de la frecuencia de los distintos Filtros LTE



AMP-LTE24ATB

29,50 €



- Lápiz de ajuste incluido en el chasis



- Conexión rápida con sistema QP Tecatel
- Baja figura de ruido



- Sin cables ni tornillos, directamente al enchufe
- Enchufe schuko auxiliar para seguir utilizándolo

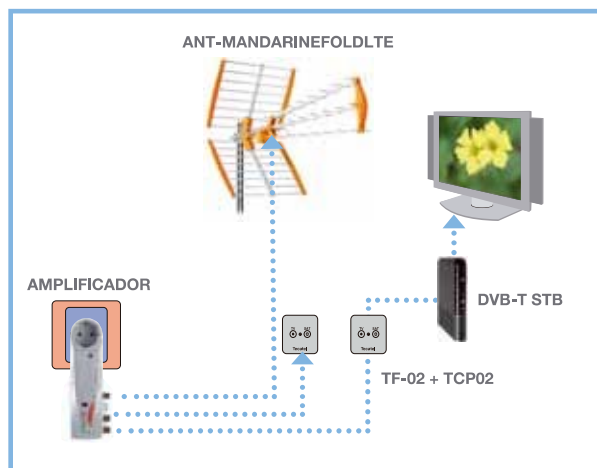


- Cable 220 V incluido para instalación convencional

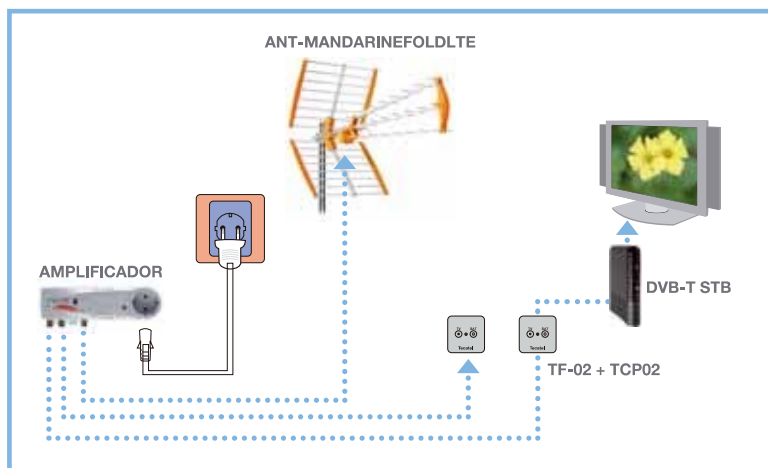


- Detalle de conexión para cable 220 V estándar

INSTALACIÓN QP



INSTALACIÓN CONVENCIONAL



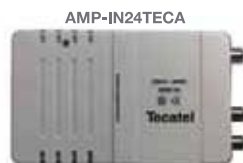
AMPLIFICADORES DOMÉSTICOS MATV (47-790/862 MHz)



AMP-IN24ATBLTE



TE-AS038



AMP-IN24TECA

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-IN24ATBLTE	04030157	Amplificador de interior MATV Tecatel, 24 dB, 47-862 MHz/47-790MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 1,3 W, 106 dBμV (DIN45004B), 1e/2s., filtro LTE conmutable, conectores F, conexión directa al enchufe sin cables (QP Tecatel), ajuste de ganancia 0-15 dB	1/20	26,50
AMP-LTE24ATB	04030249	Amplificador de interior MATV Tecatel, 24 dB, 47-790MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 1,3 W, 106 dBμV (DIN45004B), 1e/2s., LTE, conectores F, conexión directa al enchufe sin cables (QP Tecatel), ajuste de ganancia 0-15 dB	1/20	29,50
TE-AS039	02514	Amplificador de interior MATV Terra, 20 dB, 47-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 3 W, 100 dBμV (DIN45004B), 1e/2s., conectores F, ajuste de ganancia 0-12 dB	1/20	26,70
TE-AS038	02512	Amplificador de interior MATV Terra, 20 dB, 47-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 3 W, 100 dBμV (DIN45004B), 1e/4s., conectores F, ajuste de ganancia 0-16 dB	1/20	36,30
AMP-IN24TECA	04030171	Amplificador de interior MATV Tecatel, 20 dB, 47-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 4 W, 100 dBμV (DIN45004B), 1e/2s., conectores F, ajuste de ganancia VHF 15 dB, UHF 13 dB	1/50	17,50

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN BANDA ANCHA MATV (47-790/862 MHz)



TE-HA129



TE-HS004L

NEW

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-HA129	10589	Amplificador de interior, Terra, MATV conmutable, 27/36 dB, 47-862 MHz, ajuste de pendiente y ganancia, autoalim. 230 V 50/60 Hz 2,5 W, 114 dBμV (DIN45004B)	1/20	54,50
TE-HS004L	02570L	Amplificador de interior, Terra, MATV conmutable, 88-230 MHz - 470-790 MHz, ajuste de pendiente y ganancia 36-39 dB/39-44 dB, autoalim. 230 V 50/60 Hz 7 W, 121 dBμV(DIN45004B), conectores F, salida test -30 dB, chasis zamak, LTE	1/20	93,40
TE-HS005L	02571L	Amplificador de interior, Terra, MATV conmutable, 88-230 MHz - 470-790 MHz, ajuste de pendiente y ganancia 30-34 dB, autoalim. 230 V 50/60 Hz 7 W, 115 dBμV (DIN45004B), conectores F, salida test -30 dB, chasis zamak, LTE	1/20	75,30

AMPLIFICADORES DE MÁSTIL



AMP-MAX405LTE



AMP-LTE405

NEW

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-MAX304LTE	04010487	Amplificador de mástil Tecatel 30dB UHF, LTE conmutable	1/50	20,00
AMP-MAX305LTE	04010500	Amplificador de mástil Tecatel 30dB UHF+UHF, LTE conmutable	1/50	20,00
AMP-MAX403LTE	04010531	Amplificador de mástil Tecatel 40dB VHF+UHF, LTE conmutable	1/50	21,50
AMP-MAX404LTE	04010517	Amplificador de mástil Tecatel 40dB UHF, LTE conmutable	1/50	21,50
AMP-MAX405LTE	04010524	Amplificador de mástil Tecatel 40dB UHF+UHF, LTE conmutable	1/50	21,50
AMP-LTE304	04010586	Amplificador de mástil Tecatel 30dB UHF, LTE	1/50	23,00
AMP-LTE305	04010579	Amplificador de mástil Tecatel 30dB UHF+UHF, LTE	1/50	23,00
AMP-LTE403	04010562	Amplificador de mástil Tecatel 40dB VHF+UHF, LTE	1/50	24,50
AMP-LTE404	04010555	Amplificador de mástil Tecatel 40dB UHF, LTE	1/50	24,50
AMP-LTE405	04010548	Amplificador de mástil Tecatel 40dB UHF+UHF, LTE	1/50	24,50

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN SMATV (47 - 2150 MHz)

AMP-FI500



AMP-FI30X



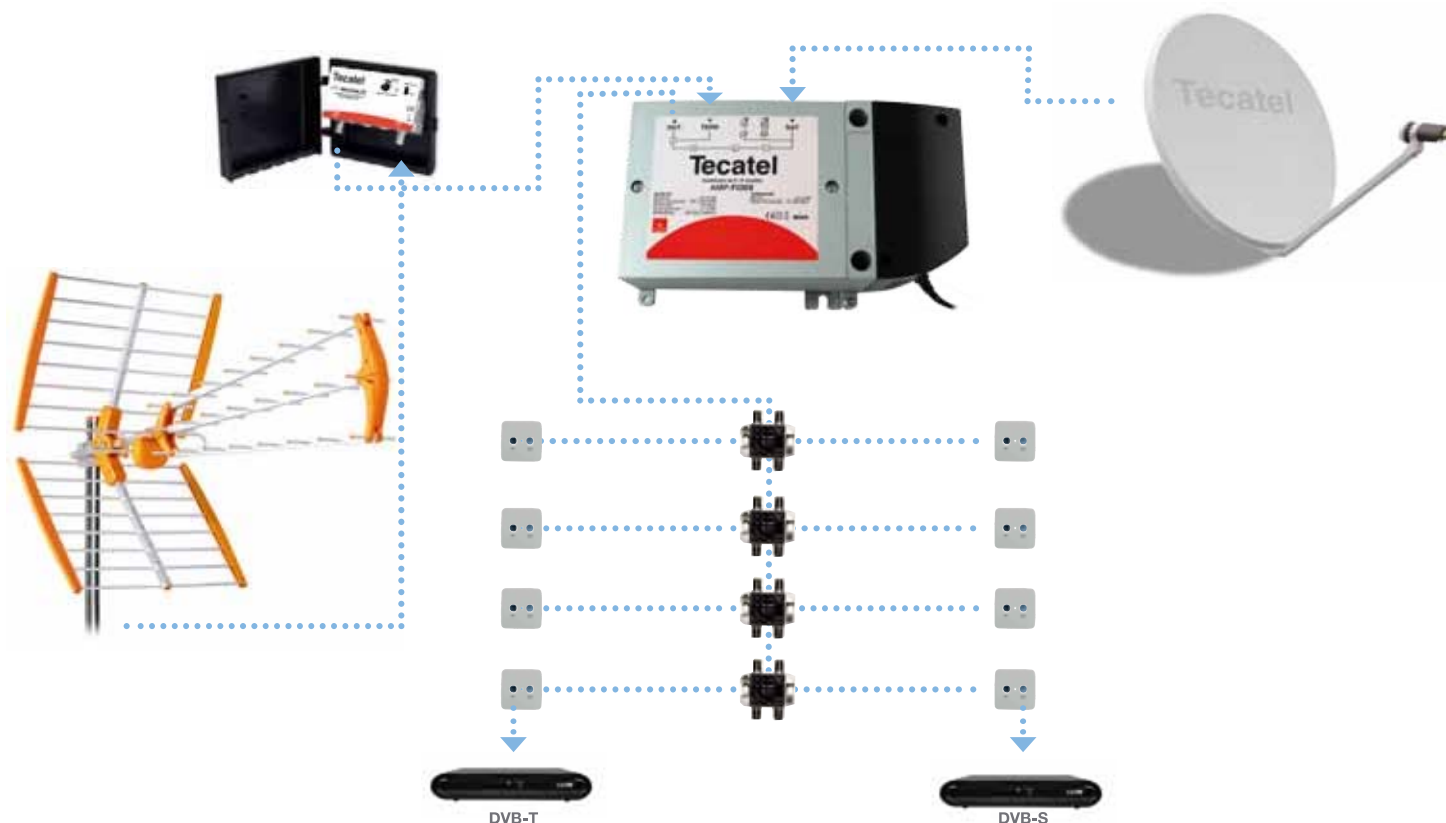
TE-HSA100



TE-HSA001



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-FI500	04040309	Central Amplificadora SMATV Tecatel, 1FI + 1e terr. + 1 s, ganancia FI 35dB, terrestre -1 dB, 47-790/862 MHz, 950-2.300 MHz, 230V 50/60 Hz, alim. LNB 350mA, 0/13/18V, 0/22 KHz, nivel de salida 120 dBμV (DIN45004B), conectores F, conmutador LTE	1/20	65,00
AMP-FI30X	04040057	Central Amplificadora SMATV Tecatel, 1FI + 1e terr. + 1 s, ganancia FI 30dB, terrestre -2 dB, 47-862 MHz, 950-2.150 MHz, 230V 50Hz, alim. LNB 300 mA, 0/13/18V, 0/22 KHz, nivel de salida 119 dBμV (DIN45004B), conectores F	1/8	89,00
AMP-FI40X	04040088	Central Amplificadora SMATV Tecatel, 1FI + 1e terr. + 1 s, ganancia FI 42dB, terrestre -3 dB, 47-862 MHz, 950-2.150 MHz, 230V 50/60 Hz, alim. LNB 300 mA, 0/13/18V, 0/22 KHz, nivel de salida 123 dBμV (DIN45004B), conectores F	1/8	102,50
TE-HSA100	01778	Central Amplificadora SMATV Tecatel, 1FI + 1e terr. + 1 s, ganancia FI 31dB, terrestre 4/-4 dB conmutable, ajuste de pendiente, 47-862 MHz, 950-2.400 MHz, 230V 50/60 Hz, nivel de salida 135dBμV(DIN45004B), conectores F	1	135,00
TE-HSA001	01786	Central Amplificadora SMATV Tecatel, 1FI + 1e terr. + 1 s, ganancia FI 25 dB, terrestre 18 dB, 47-862 MHz, 950-2.400 MHz, 230V 50/60 Hz, nivel de salida 135 dBμV (DIN45004B), conectores F	1	54,30



Central Amplificadora AMP-FI30X

Central amplificadora de cabecera FI con mezcla de señal terrestre, rango de frecuencias de 950-2150 MHz, alimentación LNB seleccionable 0/13/18V, tono 0/22kHz seleccionable y mezcla de terrestre pasiva.

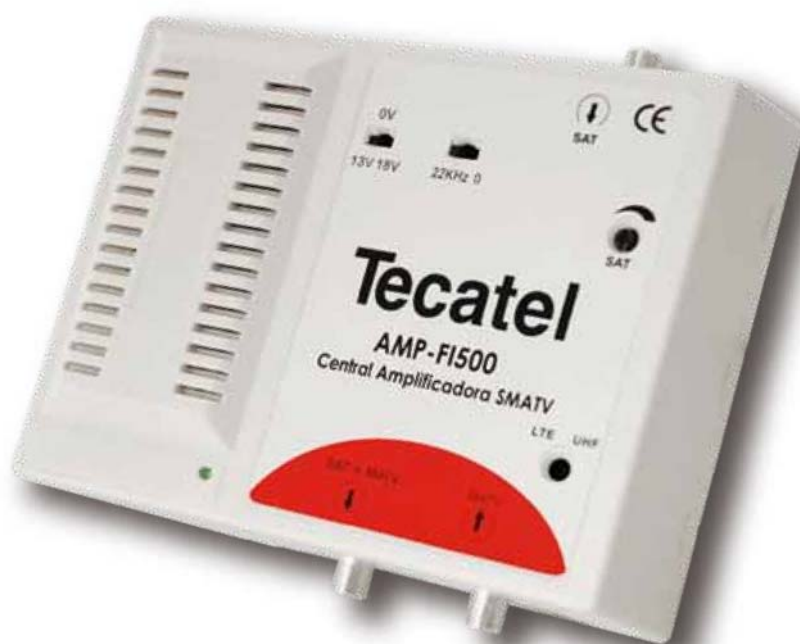
- Nivel de salida: 119 dBμV
- Alimentación: 230V/AC, 50 Hz
- Consumo: 11 W
- Dimensiones: 210x110x70mm
- Peso: 1,2 kg



Nueva Central Amplificadora LTE

Central amplificadora FI con mezcla de señal terrestre y filtro LTE. Producto preparado para responder a las exigencias de las nuevas condiciones el Dividendo Digital en un solo elemento.

- Nivel de salida: 120 dBμV
- Alimentación: 230V/AC, 50 Hz
- Consumo: 15 W
- Dimensiones: 210x150x50 mm
- Peso: 0,57 kg



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
FA-MAX24100R	04020095	Fuente de alimentación Tecatel 24V, 100mA, 1e/2s	1/50	18,90
FA-MAX24250	04020899	Fuente de alimentación Tecatel MICRO 24V, 250mA, 1e/1s	1/50	17,80



FA-MAX24100R

- Diseñada para amplificadores de mástil
- Fuente de alimentación cortocircuitable
- Con 2 salidas RF
- Ideal para uso en interior
- Tamaño reducido
- Fabricada con termoplástico retardante



FA-MAX24250 La seguridad es lo primero

Un gel de última generación que actúa como barrera contra contaminantes ambientales y como protección contra el impacto y la absorción de vibraciones en un amplio rango de temperaturas (desde -65° hasta 200°), la humedad y la absorción, y lo más importante, un gel capaz de soportar altas temperaturas, resistente al fuego y altamente eficaz ante la prevención de incendios producidos por cortocircuitos fortuitos.

Una combinación de aislamiento y conductividad térmica facilita la disipación y permite obtener características de seguridad y rendimiento nunca alcanzadas con circuitos al aire.

El uso de los mejores componentes electrónicos en su fabricación garantizan la óptima alimentación de dispositivos y una tecnología de precisión, que le confiere un comportamiento estable en voltaje y generoso en potencia (24 V / 250 mA).

Su caja de policarbonato (2 mm) fabricada con innovadores termoplásticos retardantes de la llama (sin bromo) le proporciona unas características que los hacen especialmente resistentes a fatigas, tanto térmicas como mecánicas.



CENTRALES PROGRAMABLES



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
SMATV (con FI)				
CENT-TACPLUS	04050063	Central amplificadora SMATV, 10 filtros programables, 55 dB, 47-862 MHz, 6e+FI/1s, BI/FM, BIII/DAB, VHF+UHF, 3xUHF, FI, 230 V/15 V, 50/60 Hz, 45 VA, 123 dBμV (DIN45004B), 2 x alim. previo, 24 V, 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, conector DSB9 trans. datos, chasis metálico.	1/5	512,00
MATV				
CENT-TACPLUSII	04050148	Central amplificadora MATV, 10 filtros programables, 45 dB, 47-862 MHz, 5e/1s, BI/FM, BIII/DAB, 3xUHF, 230 V/15 V, 50/60 Hz, 30 VA, 118 dBμV (DIN45004B), 2 x alim. previo, 24 V, 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, conector DSB9 trans. datos, chasis metálico.	1/5	446,00
ACCESORIOS				
FA-TACPLUS2	04050155	Fuente de alimentación para Central TACPLUS/TACPLUSII	1	29,00

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN MULTIBANDA MATV (47/88-790/862 MHz)

AMP-MB50LTE



AMP-MB40LTE



TE-MA201/TE-MA203

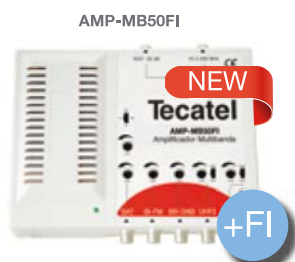


TE-MA021



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-MB50LTE	04081050	Amplificador multibanda Tecatel MATV, 47 dB, 88-790 MHz, 3e/1s, FM, BIII, UHF, autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 121 dBμV (DIN45004B), alim. previo 24 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente	1/8	81,50
AMP-MB40LTE	04081043	Amplificador multibanda Tecatel MATV, 50 dB, 47-790 MHz, 5e/1s, BI/FM, BIII, 3xUHF, autolim. 230 V 50/60 Hz. 9 W, 121 dBμV (DIN45004B), 2x alim. previo 24 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/8	145,00
TE-MA201	10500	Amplificador multibanda Terra MATV, 47 dB, 47-862 MHz, 5e/1s, BI/FM, BIII, UHF, UHFV, UHFV, autolim. 230 V 50/60 Hz. 9,5 W, 121 dBμV (DIN45004B), 2x alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/10	159,50
TE-MA203	10502	Amplificador multibanda Terra MATV, 47 dB, 47-862 MHz, 5e/1s, BI/FM, BIII, 3xUHF, UHFV, UHFV, autolim. 230 V 50/60 Hz. 9,5 W, 121 dBμV (DIN45004B), 2x alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/10	156,10
TE-MA021	10557	Amplificador multibanda Terra MATV, 30 dB, 47-862 MHz, 2e/1s, BI/FM, BIII, UHF, UHFV, UHFV, autolim. 230 V 50/60 Hz. 9 W, 115 dBμV (DIN45004B), 1x alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de aluminio	1/15	66,40

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN MULTIBANDA MATV (47/88-790/862 MHz)



TE-MA074L/75L/76L



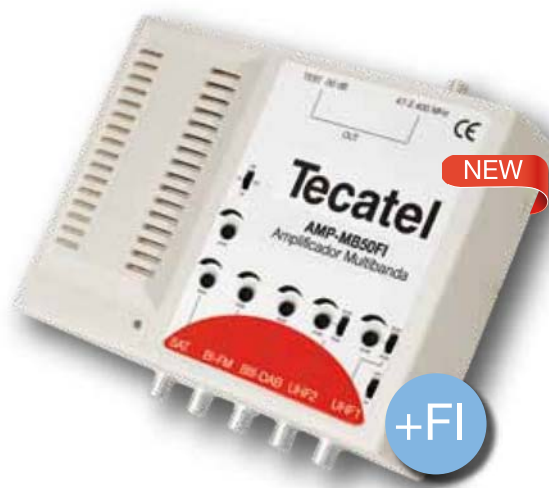
TE-MA048LC/49L/50L



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-MB50FI	04081067	Amplificador multibanda Tecatel con FI activa, ganancia UHF conmutable 35-45 dB y 40 dB en FI, 47-790 MHz, 950-2.150 MHz, amplificación separada, 5e (BI+FM, BIII+DAB, UHF1, UHF2 y SAT) +1s, autoalim., 50/60 Hz, 230 V, 118 dBμV (DIN45004B), alim. previo 24 V 100 mA, conectores F	1	105,00
TE-MA074L	03519	Amplificador multibanda Terra MATV, 44 dB, 88-790 MHz, 5e/1s, FM, BIII, UHF, UHFV, UHFV, autolim. 230 V 50/60 Hz. 3,5 W, 115 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 60 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/20	120,00
TE-MA075L	03520	Amplificador multibanda Terra MATV, 47 dB, 88-790 MHz, 3e/1s, FM, BIII, UHF, autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 121 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/20	99,30
TE-MA076L	03521	Amplificador multibanda Terra MATV, 47 dB, 88-790 MHz, 4e/1s, FM, BIII, 2x UHF, UHFV, UHFV, autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 121 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak	1/20	105,20
TE-MA048LC	03500	Amplificador multibanda Terra MATV, 34 dB, 88-790 MHz, 4e/1s, FM, BIII, UHF, UHF(470-766 MHz), autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 115 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 60 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak, LTE	1/20	78,30
TE-MA049L	03501	Amplificador multibanda Terra MATV, 34 dB, 88-790 MHz, 3e/1s, FM, BIII, UHF, autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 115 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 60 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak, LTE	1/20	72,30
TE-MA050L	03502	Amplificador multibanda Terra MATV, 34 dB, 88-790 MHz, 2e/1s, FM, BIII, UHF, autolim. 230 V 50/60 Hz. 7 W, 115 dBμV (DIN45004B), alim. previo 12 V 60 mA, conectores F, salida test -30 dB, atenuadores en todas las bandas, led indicador de corriente, chasis de zamak, LTE	1/20	69,40

AMPLIFICADOR MB50FI

- Filtro LTE
- Amplificación separada
- Ganancia UHF conmutable 35/45 dB y 40 dB en FI
- Alimentación de previo 24 V por entrada UHF1
- Bajo consumo y figura de ruido
- Amplificación SAT 40 dB



AMPLIFICADOR MB40 LTE

El amplificador multibanda MB40, creado exclusivamente para uso en interior, está diseñado para amplificar señales FM, señales de TV en las bandas de VHF (canales 2-4, 5-12) y UHF (canales 21-60). Existe la posibilidad de ajustar la ganancia del amplificador en cada banda a través de los diferentes potenciómetros y modificando la posición de los conmutadores en las bandas VHF y UHF.

Dispone de una fuente de alimentación interna para alimentar dispositivos externos (+24 V), a través de los conectores de entrada, y, además, la alimentación a través de cada una de estas líneas puede ser activada o desactivada independientemente a través de conmutadores.

La fuente de alimentación para dispositivos externos dispone de un circuito de protección que se activaría en caso de cortocircuito o sobrecarga. Si el equipo conectado tiene un consumo de 0,06 A, el indicador permanece en verde pero cuando incrementa el consumo, el circuito de protección entra en funcionamiento y la salida de tensión queda deshabilitada. En este supuesto caso el led indicador pasará a rojo.



AMPLIFICADOR MA049L



- Amplificador para combinar y la señal de hasta 4 antenas terrestres
- Filtro integrado para supresión de señal LTE
- Protección e indicación de sobrecarga de DC
- Atenuadores integrados para cada banda
- Alimentación DC conmutable para el preamplificador mediante una entrada UHF
- Chasis blindado de zamak

AMPLIFICADORES TERRESTRES DE EXTERIOR CATV (5 - 862 MHz) CON CANAL DE RETORNO



TE-BA203U/TE-BA204U/TE-BA213U



TE-BD213U5/8



TE-DA123



TE-DA137



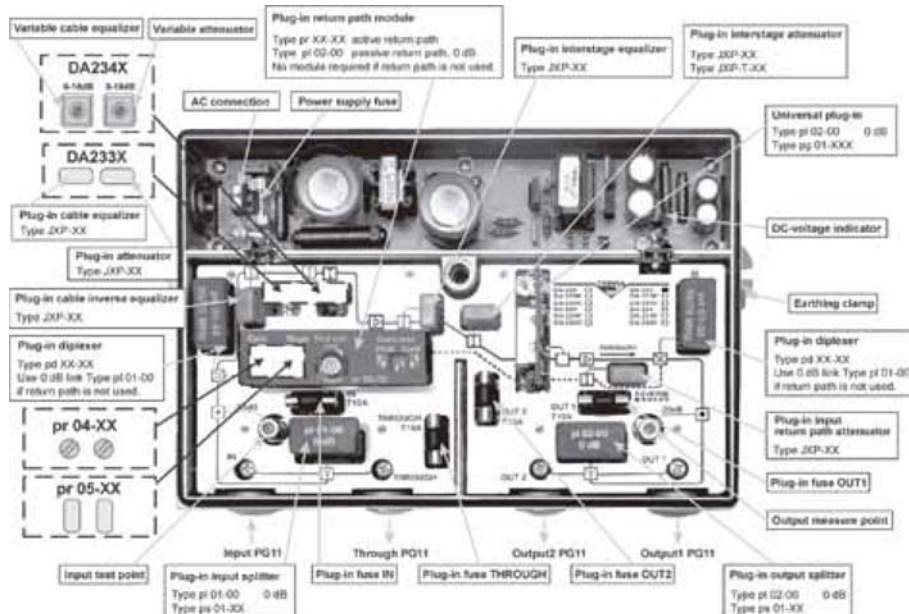
Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-BA203U	00597	Amplificador de intemperie CATV Terra, 34 dB, ajustable 5-862 MHz, autoalim. 230V, 50/60 Hz, 5 W, 121dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo por insertables, -25 dB/ 19 dB, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, conectores F, tecnología GaAsPush-pull	1	177,20
TE-BD203U	00598	Amplificador de intemperie CATV Terra, 34 dB, ajustable 862 MHz, autoalim. 24-25 V, 50/60 Hz, 6 W, 121 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo por insertables, -25 dB/ 19 dB, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, conectores F, tecnología GaAsPush-pull	1	189,30
TE-BA204U	00591	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, autoalim. 24-25 V, 50/60 Hz, 5,5 W, 122dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo por insertables, -25 dB/ 19 dB, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, conectores F, tecnología GaAsPush-pull	1	198,20
TE-BA213U	02501	Amplificador de intemperie CATV Terra, 39 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 24-65 V, 50/60 Hz, 12 W, 124 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo por insertables, -25 dB/ 19 dB, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, conectores F, tecnología GaAsPush-pull	1	237,30
TE-BD213U5/8	02503	Amplificador de intemperie CATV Terra, 39 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 24-65 V, 50/60 Hz, 12 W, 124 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo por insertables, -25 dB/ 19 dB, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, conectores F, tecnología GaAsPush-pull, conector 5/8"	1	259,00
TE-DA123	11840	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 24-65 V, 50/60 Hz, 12,5 W, 125 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada PG11, salida F, tecnología GaAsPush-pull	1	295,20
TE-DA133	11844	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 24-65 V, 50/60 Hz, 15,5 W, 127 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada PG11, salida F, tecnología GaAsPush-pull	1	298,00
TE-DA233*	11862	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 24-65 V, 50/60 Hz, 17 W, 128 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull	1	402,20
TE-DA123P	11842	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 187-250 V, 50/60 Hz, 11 W, 125 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull	1	276,00
TE-DA133P	11846	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 187-250 V, 50/60 Hz, 13,5 W, 127 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull		282,00
TE-DA233P*	11864	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 187-250 V, 50/60 Hz, 14,5 W, 128 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull	1	392,00
TE-DA134	11845	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 187-250 V, 50/60 Hz, 15,5 W, 127 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull	2	296,00
TE-DA137	11853	Amplificador de intemperie CATV Terra, 36 dB, ajustable 5-862 MHz, telealimentado, 187-250 V, 50/60 Hz, 11 W, 125 dBμV, (DIN45004B), con canal de retorno por insertables, 1e/1s. 5-30/55/65-862MHz, entrada y salida PG11, tecnología GaAsPush-pull, con entrada equalizable	1	267,00

*127 dBμV y entrada-salida Loop-through PG11 o F baje pedido, telealimentado
 ** 127 dBμV y entrada-salida Loop-through PG11 o F baje pedido, autoalimentado

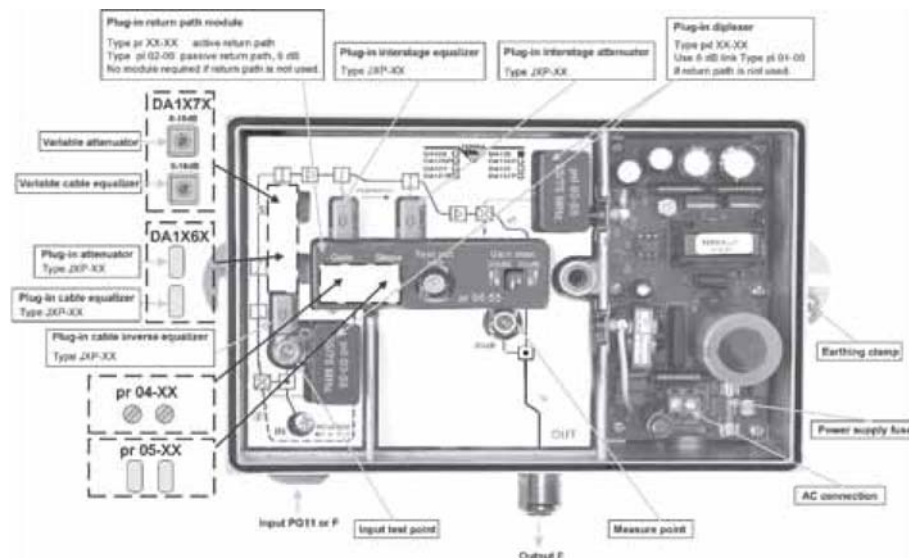
AMPLIFICADOR TRONCAL

TERRA

TE - DA133



TE - DA233



- Tecnología GaAs "Push - Pull" y de doble potencia.
- Nivel de salida de 122 a 127 dBμV (IM3 - 60 dB).
- Ganancia 36 dB.
- Configuración mediante insertables o potenciómetros.
- Insertables interetapa de ganancia y pendiente.
- Vía de retorno activa o pasiva.

Alimentación local, telealimentación y combinada.

Conectores PG11 - 5/8.

Protección anti - humedad en todas las conexiones.

Protección de intemperie IP644 y apantallamiento en RF > 80 dB.

Chasis Die - Cast.

- Módulos vía de retorno 5 - 30 / 55 / 65 MHz
- Control automático de ganancia

AMPLIFICADORES TERRESTRES DE INTERIOR CATV (5 - 862 MHz) CON CANAL DE RETORNO



TE-HA024R30/TE-HA024R65/TE-HA129R30/R65



TE-HA126R30/TE-HA126R65



TE-HA127R30/TE-HA127R65



TE-HA204R30/TE-HA204R65



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-HA024R30	02521	Amplificador de interior CATV Terra, 18-30 dB conmutable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 3,5 W, 112 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo -1,5 dB, 1e/1s, 5-30/47-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	45,40
TE-HA024R65	02522	Amplificador de interior CATV Terra, 18-30 dB conmutable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 3,5 W, 112 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo -2,5 dB, 1e/1s, 5-65/87-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	45,40
TE-HA126R30	10540	Amplificador de interior CATV Terra, 34 dB ajustable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 5 W, 117 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo -1,5 dB, 1e/1s, 5-30/47-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	63,20
TE-HA126R65	10541	Amplificador de interior CATV Terra, 34 dB ajustable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 5 W, 117 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo -1,5 dB, 1e/1s, 5-65/87-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	63,20
TE-HA127R30	10526	Amplificador de interior CATV Terra conmutable, 24-27/32-36 dB, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 7,5 W, 116dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo -3/24 dB, 1e/1s, 5-30/47-862 MHz, conectores F	1	105,50
TE-HA127R65	10527	Amplificador de interior CATV Terra conmutable, 24-27/32-36 dB, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 7,5 W, 116 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo -3/24 dB, 1e/1s, 5-65/87-862 MHz, conectores F	1	105,50
TE-HA129R30	10590	Amplificador de interior CATV Terra conmutable, 24-27/32-36 dB, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 4 W, 116 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno activo 21 dB, 1e/1s, 5-30/47-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	66,50
TE-HA129R65	10591	Amplificador de interior CATV Terra conmutable, 24-27/32-36 dB, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 4 W, 116 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno activo 21 dB, 1e/1s, 5-65/87-862 MHz, conectores F, salida de test -30 dB	1	66,50
TE-HA204R30	10512	Amplificador de interior CATV Terra, 36 dB ajustable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 5 W, 115 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo -3/27 dB, 1e/1s, 5-30/47-862 MHz, conectores F, salida de test -20 dB	1	135,20
TE-HA204R65	10513	Amplificador de interior CATV Terra, 36 dB ajustable, 5-862 MHz, autoalim. 230 V 50/60 Hz, 5 W, 115 dBμV (DIN45004B), con canal de retorno pasivo/activo -3/27 dB, 1e/1s, 5-65/87-862 MHz, conectores F, salida de test -20 dB	1	135,20

ALIMENTACIÓN CATV

TE-PVS630



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-PVS630	00807A	Fuente de alimentación Terra 230 VAC, 50Hz, salida 60VAC 10,5A, índice de protección IP-54	1	462,00
TE-JPIM	01821	Inyector de corriente profesional 5/8", 10A, Terra, chasis de aluminio, 1,0dB pérdida inserción	1	36,80
TE-ADP-5/8PORT	01980	Conector adaptador 5/8", Terra	1	40,60

TE-ADP-5/8PORT



TE-JPIM



ACCESORIOS

TERRA



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-JXPxx*	-	Insertable atenuador x dB	1	4,50
TE-PD0265	01889V1	Módulo vía de retorno pasiva 5/18-65 MHz	1	28,20
TE-PD0365	01898	Insertable diplexor vía de retorno 65 MHz	1	14,10
TE-PE03xx*	-	Insertable ecualizador 47-862 MHz, x dB	1	10,00
TE-PL0100	01859	Insertable link 1,0 dB	1	7,00
TE-PL0200	01860	Insertable link 2,0 dB	1	7,00
TE-PR04xx**	-	Módulo vía de retorno reguladores xx MHz	1	39,50
TE-PR0565	11834	Módulo vía de retorno insertables xx MHz 20/25 dB	1	42,20
TE-PS01xx*	-	Insertable repartidor 2 vías xx dB	1	13,70

*xx indica los dB
**xx indica los MHz de vía de retorno (30 o 65 MHz)

AMPLIFICADORES MONOCANAL PROGRAMABLES UHF (470-862 MHz)

TERRA



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-AT420	02558	Unidad monocanal sintonizable doble (2 canales 470-862 MHz), ancho de banda CH 8 MHz, alim. 12 V 450 mA, AGC incorporado, nivel de salida: 90 dBμV analog. y 85 dBμV digit., regulador de nivel de salida independiente en cada canal, alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, mezcla en Z 47-2.150 MHz, programable con 3 botones, anclaje rail DIN	1	376,40
TE-AT440	02561	Unidad monocanal sintonizable cuádruple (4 canales con filtro LTE 470-790 MHz), ancho de banda CH 8 MHz, alim. 12 V 750 mA, AGC incorporado, nivel de salida: 82 dBμV, regulador de nivel de salida independiente en cada canal, alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, mezcla en Z 47-2.150 MHz, programable con 3 botones, anclaje rail DIN	1	586,70
TE-MA400	10503	Amplificador multibanda seleccionable, FM (88-108 MHz), BIII+DAB (174-260 MHz), UHF (470-862 MHz), gan. 30 dB, alim. 12 V 480 mA, nivel de salida: 118 dBμV (DIN45004B), regulador de nivel de salida independiente en cada banda, alim. previo 12 V 100 mA, conectores F, mezcla en Z 47-2.150 MHz, programable con 3 botones, anclaje rail DIN	1	111,50
TE-CS420	01792	Doble convertor FI-FI para cambio de plan de frecuencias (dos secciones), 950-2.150 MHz, 12 V, 300 mA, nivel de salida 85 dBμV, aliment. de LNB 0/12/18 V, 22 KHz, 400 mA máx. conectores F, anclaje rail DIN	1	303,00
TE-CS440	01793	Cuádruple convertor FI-FI para cambio de plan de frecuencias (cuatro secciones), 950-2.150 MHz, 12 V, 300 mA, nivel de salida 85 dBμV, aliment. de LNB 0/12/18 V, 22 KHz, 400 mA máx. conectores F, anclaje rail DIN	1	446,50
TE-UA410	02566	Amplificador de banda ancha, 47-862 MHz, 30/40 dB conmutable, nivel de salida 125 dBμV (DIN45004B), 12 V, 800 mA, conectores F, anclaje rail DIN	1	270,00
TE-GS15E3P1J	00632	Fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia 12 V 1,25 A, entrada 100-240 V 50 Hz, terminales de conexión directa a módulo serie MA y AT	1	48,40
TE-UP410S	02874S	Fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia 12 V 4,5 A, entrada 187-250 V 50/60 Hz, inserción rail DIN y montaje a pared, conector Bus de distribución	1	177,10
TE-DR6012	00630	Fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia 12 V 4,5 A, entrada 100-240 V 50 Hz, inserción rail DIN	1	78,30
TE-21875	21875	Cable de conexión DC 699.20 para 4 módulos 36 mm	1	5,20
TE-21882	21882	Cable de conexión DC 780.20 para 4 módulos 48,5 mm	1	5,20
TE-21876	21876	Puente de conexión Hembra-Hembra rápido, 699.026, para módulos de 36 mm	1	4,10
TE-21881	21881	Puente de conexión Macho-Macho rápido, 720.026, para módulos de 48,5 mm	1	4,80
TE-01957	01957	Pletina montaje Rack 19"	1	41,40
TE-21877	21877	Rail para montaje en pared de 1 metro, 699.027	1	5,60

CABECERA COMPACTA QPSK-QAM

TERRA 

S2C16 Transmodulador de 16 canales 8PSK QPSK-QAM

- S2Cbox - unidad de procesamiento compacta de tan solo 37x13.5x7 cm, que permite la distribución de programas de televisión por satélite utilizando la red coaxial existente

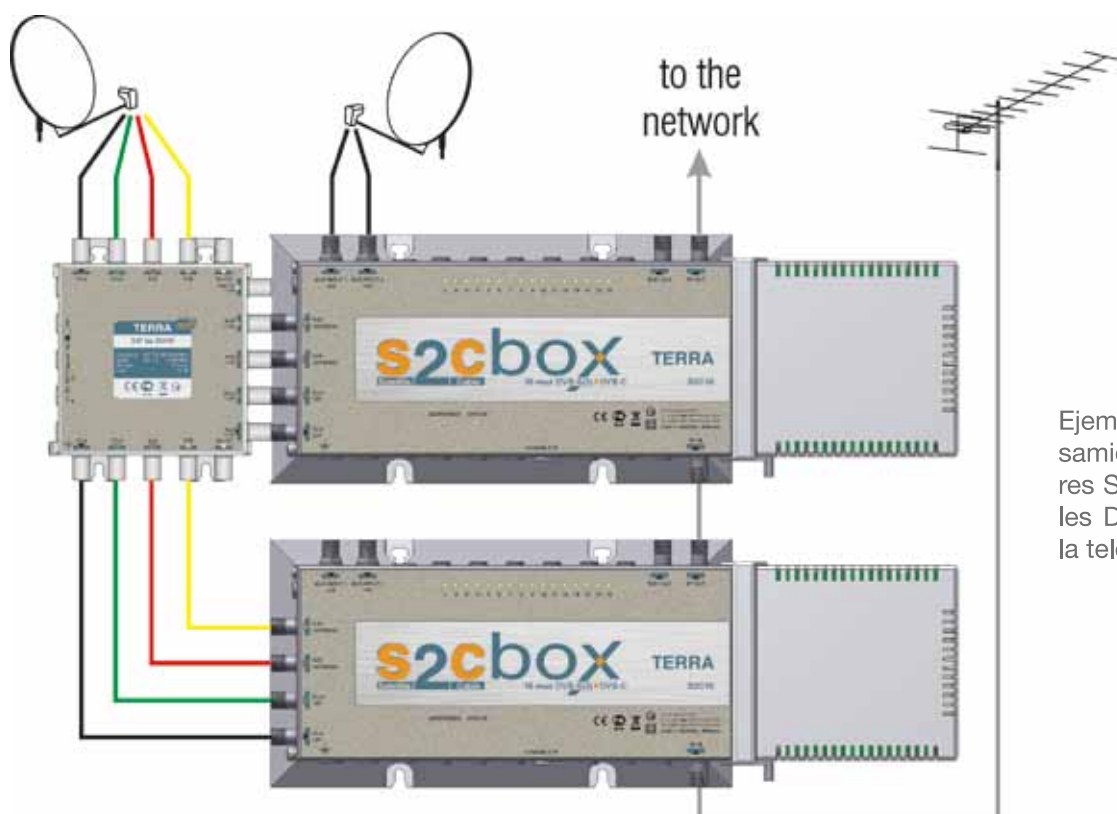
5.020 €

- Consumo extremadamente bajo de energía, 30 W para 16 transpondedores SAT
- Flexibilidad asegurada por el multiswitch incorporado de 6x16
- Salida combinanda por “Loop through”
- Control vía WEB facilitando la instalación y configuración



NEW

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-S2C16	03817	Transmodulador de 16 canales, 8PSK/QPSK-QAM, 45-862 MHz, tensión/control LNB DiSEqC máx. 2x250 mA/13 V/18 V, 22 KHz, n. s. por portadora/impedancia, máx. 90 dBμV/75 Ω, 230 V~ 50/60 Hz, 29 W	1	5.020,00



Ejemplo de aplicación de procesamiento de 32 transpondedores SAT de televisión a 32 canales DVB-C y la combinación de la televisión terrestre .

CABECERA COMPACTA QPSK-QAM

TERRA 

Conversión de 16 SAT FI modulados en DVB-S/S2, 8PSK/QPSK, en 16 canales
QAM DVB-C modulados en RF

- 6 entradas SAT FI
- Procesamiento TS
- Regeneración de PCR
- Función de filtrado
- Regeneración de PSI/SI
- Generación de NIT
- PMT versión monitorización
- Trampas SNMP
- Housing Die cast
- Conexiones

Entrada y salida RF

Salida punto de test - tipo F

Puerto Ethernet - RJ-45



Especificaciones técnicas			
TIPO		TE-S2C16*	
Número de referencia		03817	
Número de canales		16	
Entrada RF	rango de frecuencias (pr.)	6x (950 - 2150 MHz)	
	nivel AGC rango/impedancia	45-85 dBμV/75 Ω	
	tensión/control LNB (pr.)	DISEqC máx. 2x250 mA/13 V/18 V, 22 KHz	
	modulación	DVB-S demodulación (QPSK)	DVB-S2 demodulación (QPSK, 8PSK)
	symbol rate (pr.)	2÷45 MS/s	2÷45 MS/s (QPSK), 2÷31.5 MS/s (8PSK)
	code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	roll off	35 %	20 %, 25 %, 35 %
	procesador de señal	ETS 300 421	ETS 302 307
Salida RF	rango de frecuencias (pr.)	48 - 858 MHz, por paso 100 KHz	
	asignación de canal	Independiente de los otros canales	
	nivel de salida por portadora/impedancia (pr.)	máx. 90 dBμV/75 Ω	
	ajuste total de nivel de salida (pr.)	15 dB por pasos de 0,5 dB	
	ajuste de nivel de salida de portadora (pr.)	+3 dB...-3 dB por pasos de 0,5 dB	
	rango de frecuencias de loop through/pérdidas	45-862 MHz/3 dB	
	MER	≥ 43 dB	
	modulación DVB-C (pr.)	QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256	
	ancho de banda/symbol rate (pr.)	4...8,3 MHz / 3,5÷7,2 MS/s	
	pérdidas de retorno	≥14 dB	
	roll off	15 %	
	procesamiento de señal	EN 300 429, ITU-T J.83 A	
	punto de test	-20 dB	
Entrada de datos		máx.90 Mbps por canal	
Puerto de control		10/100 Base-T Ethernet	
Tensión y consumo*		230 V~ 50/60 Hz, 29 W	
Rango de temperaturas de funcionamiento		-10° ÷ +50° C	
Dimensiones/peso (empaquetado)		373x135x69 mm / 2,8 kg	

(pr) Control Software

*Sin carga externa DC: con máxima carga DC externa hasta 39 W

UNIDAD PROCESADORA MULTICANAL STREAMING IP

TERRA

DVB a IP Streamer

Cada día es mayor la necesidad de obtener contenidos a través de los nuevos medios multimedia que rodean nuestras vidas como Tablets, Smartphones, Smart TVs, etc, generándose una cada vez mayor demanda de distribución de contenidos IP en la red local.

La flexibilidad e interactividad caracterizan la televisión por Internet (IPTV).

TERRA ofrece una novedosa solución de Streaming IP para diversas aplicaciones en zonas públicas: hoteles, oficinas, estadios, hospitales, etc. La cabecera permite la transmisión de programas de señal satélite, terrestre o cable, así como cualquier contenido de una fuente externa DVB a través de una interface ASI.

También es posible la decodificación de un programa a través de Common Interface. El control vía WEB hace fácil la instalación y configuración.

Cabecera muy compacta y de muy bajo consumo: 2,4 W

DVB-S/S2: Módulo satélite

- DVB-T/T2/C: Módulo terrestre y cable
- DVB-ASI: Módulo de señal externa
- Fuente de alimentación modular

1.037 €/u


Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-SDI410C	03818	Módulo sistema de recepción DVB-S/S2 a IP, 950-2150 MHz, tensión/control LNB 0/14/18 V 300 mA máx. DiSEqC 1.0, 12 V 0.2 A	1	1.037,00
TE-STI410C	03819	Módulo sistema de recepción DVB-T/T2/C a IP, 47-862 MHz, tensión/control LNB 12 V 100 mA, 12 V 0.2 A	1	1.037,00
TE-SAI410C	03820	Módulo sistema de recepción ASI a IP, 47-862 MHz, tensión/control LNB 12 V 100 mA, 12 V 0.2 A	1	1.037,00

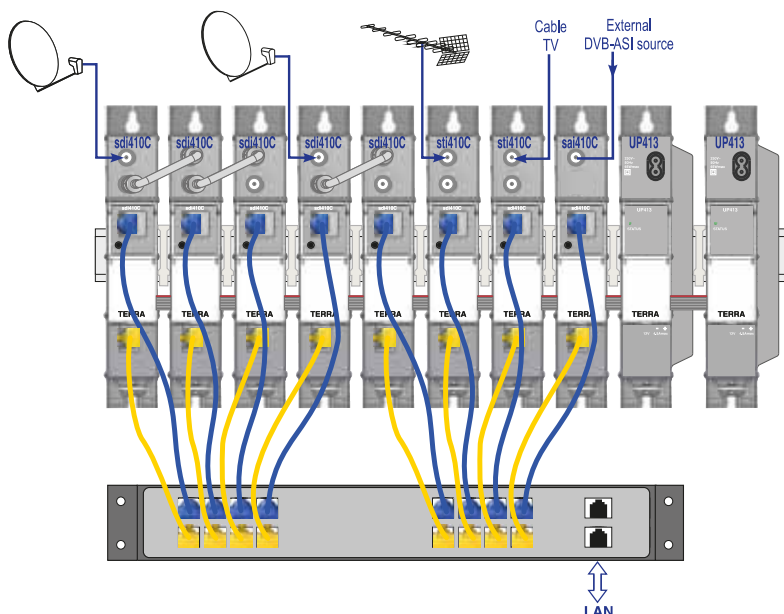


Diagrama de aplicación de IP Streamer:

- Hasta 6 transpondedores SAT de 2 satélites
- 1 entrada DVB-T
- 1 entrada de televisión de cable
- Hasta 24 servicios de una fuente individual DVB-ASI
- Redundancia de alimentación

UNIDAD PROCESADORA MULTICANAL STREAMING IP

TERRA 

Para streaming IP de canales DVB en abierto o descriptados

- Un canal IP streamer
- Common interface
- Streaming IP SPTS o MPTS
- Regeneración de la información contenida en las tablas de MPEG-2
- Protocolos de transmisión UDP y RTP
- Interfaz Web, a través de puerto Ethernet
- Loop through RF
- Monitorización SNMP
- Chasis compacto Die Cast
- Conexiones :
 - RF, ASI entrada-salida - tipo F
 - Control de Ethernet, Ethernet Stream salida - RJ-45
 - CAM - PCMCIA
 - Regleta para entrada de alimentación
 - Bus de distribución de corriente



		Especificaciones técnicas					
TIPO		TE-SDI410C*		TE-STI410C*		TE-SAI410C*	
Número de referencia		03818		03819		03820	
Entrada RF	rango de frecuencias	950-2150 MHz		47-862 MHz		-	
	nivel AGC rango/impedancia	45-85 dBμV / 75 Ω		30-80 dBμV / 75 Ω		-	
	ganancia loop through	-1 ± 1 dB		0 ± 1 dB		-	
	estandar	DVB-S	DVB-S2	DVB-T	DVB-T2	DVB-C	
	modulación	QPSK		QPSK, 8PSK QAM64	QPSK, QAM16, QAM64,QAM256	QPSK, QAM16, QAM64, QAM128, QAM256	QAM16, QAM32
	ancho de banda	-		-	7 MHz, 8 MHz	7 MHz, 8 MHz	-
	symbol rate	2 ÷ 45 Ms/s	2 ÷ 45 Ms/s	-	-	1 ÷ 7.2 Ms/s	-
	code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	-	-
	roll of	35 %	20 %, 25 %, 35 %	-	-	15 %	-
	procesador de señal	ETS 300 421	ETS 302 307	ETS 300 744	ETS 302 755	ETS 300 429	-
Entrada ASI	unidad máxima de transmisión	-		-		188 / 204 bytes	
	bit rate	-		-		hasta 72 Mbps	
	voltaje de entrada	-		-		200...880 mVpp	
	impedancia	-		-		75 Ω	
	pérdida de retorno	-		-		>15 dB	
Tensión/control LNB		0/14/18 V &300 mA máx. DiSEqC 1.0		12 V 100 mA		-	
Salida IP	estandar	IEE 802.3 10/100 Base T					
	bit rate	hasta 80 Mbps					
	transmisión simultánea	hasta 24					
	protocolos de transmisión	UDP/RTP					
	multicast, MPTS, SPTS	Sí					
Puerto de control		estandar IEE802.3 10/100 Base T					
Tensión y consumo**		12 V 0.2 A					
Rango de temperaturas de funcionamiento		0° ÷ +50° C					
Dimesiones/peso (empaquetado)		36x198x107.5 mm/0.84 kg					

*Opción con salida ASI: n° de ref.: sda410C 03.822; sta410C 03.823; saa10C 03.824, parámetros de salida ASI: tasa de bits - p a 72 Mbps; impedancia - 75 Ω, paquetes de -188 bytes, MPTS solamente

**Sin alimentación externa DC y CAM, con CAM: 0,3 A

CABECERA MMH 3000* SATÉLITE Y TERRESTRE



TE-MMHMD331



TE-MMHTRX360



TE-MMHTDX311



TE-MMHTTX311



TE-MMHMD331



TE-MMHUD101



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-MMHUC360	14810	Unidad central MMH módulo alimentación para 6 módulos	1	764,00
TE-MMHUC380	13810	Unidad central MMH módulo alimentación para 8 módulos	1	889,20
TE-MMHCT311	13841	Convertor RF-FI-RF señal analógica, DVB-T, DVB-C	1	413,30
TE-MMHDM315C	13866	Convertor MPEG-2-PAL/SECAM adyacentes estéreo	1	373,00
TE-MMHDM316	13847	Convertor MPEG2-PAL/SECAM DBL mono	1	260,90
TE-MMHDM316C	13868	Convertor MPEG2-PAL/SECAM DBL estéreo	1	303,00
TE-MMHMD331	13887	Encoder MPEG-2 TS 3 canales	1	842,00
TE-MMHMT310	13819	Modulador PAL adyacentes mono	1	222,20
TE-MMHMT310C	13820	Modulador PAL adyacentes estéreo	1	264,20
TE-MMHRD315C	13855	Receptor QPSK-PAL/SECAM adyacentes estéreo	1	453,90
TE-MMHRD316	13857	Receptor QPSK-PAL/SECAM DBL Mono	1	350,20
TE-MMHRD316C	13814	Receptor QPSK-PAL/SECAM DBL estéreo	1	398,60
TE-MMHRDC315C	13855C	Receptor QPSK-PAL/SECAM adyacentes estéreo CI	1	520,30
TE-MMHRDC316C	13858C	Receptor QPSK-PAL/SECAM DBL estéreo CI	1	464,90
TE-MMHRT316	13846	Receptor DVB-T PAL DBL mono	1	318,20
TE-MMHRT316C	13865	Receptor DVB-T PAL DBL estéreo	1	365,00
TE-MMHTDX311	13842	Transmodulador 8PSK/QPSK-COFDM	1	845,00
TE-MMHTRX360	13844	Modulador remultiplexador6 entradas TS	1	904,00
TE-MMHIA170	13888	Modulador 1 entrada Ethernet 7 salidas TS	1	782,20
TE-MMHTTX311	13843	Transmodulador/regenerador DVB-T/DVB-T	1	820,00
TE-MMHIA310	13870	Convertor bidireccional TSolP-TS-ASI	1	1.771,20
TE-MMHIA311	13871	Convertor bidireccional TS-ASI	1	391,20
TE-MMHUD101	13826	Adaptador interno USB para conexión a PC	1	81,20
TE-MMHUD104	13825	Adaptador externo USB para conexión a PC	1	90,40
TE-MMHTRQ360	13849	Remultiplexador modulador MPEG2 TS 6 canales	1	904,10
TE-MMHTRS360	13896	Remultiplexador TS, DVB ASI 6 canales	1	660,50
TE-MMHTTX312	13891	Transmodulador DVB-T/T2 - DVB-T/C	1	841,30
TE-MMHTTQ311	13850	Transmodulador DVB-T - DVB-T-C	1	819,20
TE-MMHTTQ312	13890	Transmodulador DVB-T/T2 - DVB-T/C	1	841,30
TE-MMHTTX312B	13893	Transmodulador soporte Multi PLP DVB-T/T2 - DVB-T	1	904,10
TE-MMHTTQ312B	13894	Transmodulador soporte Multi PLP DVB-T/T2 - DVB-C	1	904,10
TE-MMHTDQ311	13848	Transmodulador/regenerador 8PSK/QPSK-QAM	1	845,10
TE-MMHTCX311	13883	Transmodulador/regenerador QAM-COFDM	1	819,20
TE-MMHTCQ311	13884	Transmodulador/regenerador QAM-QAM	1	819,20

*Para otros modelos/referencias que no aparezcan en tarifa CONSULTAR.

La cabecera modular MMH3000 es una solución compacta para la distribución de señales DVB en redes SMATV y CATV en formato analógico además de digital. La moderna tecnología “maestro-esclavo” permite crear instalaciones de TV analógica económicas y simplificar un circuito de distribución de señales de entrada SAT FI y terrestre. Se pueden crear sistemas de transmisión de DVB-C y DVB-T muy flexibles con una mínima cantidad de módulos, debido al original sistema de distribución del “Transport Stream”.

La comunicación sobre LAN, WLAN o internet utilizando el módulo bidireccional TSolP aumenta considerablemente las posibilidades de la cabecera. La programación del MMH3000 puede efectuarse a través de PC o de manera remota a través de internet u otra línea de comunicación, empleando un software avanzado de control y monitorización. También es posible “clonar” los ajustes de la cabecera desde el archivo de configuración guardado. Casi todos los parámetros de los módulos se controlan en programación a través del bus de datos CMH. Para instalar la cabecera se necesita una mínima cantidad de equipamiento externo.

COMPOSICIÓN DE 8 MÓDULOS



La cabecera modular MMH3000 consiste en:

- Módulos de procesamiento DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, DVB-ASI y MPEG2 TS, TSolP en canal analógico BLV o DBL.
- Moduladores de TV DVB-T, DVB-C y BLV analógico.
- Módulo de conversión de canal TV
- Módulos de procesamiento DVB-S/S2, DVB-T/T2 y DVB-C, TSolP a canales DVB-T/C Z
- Amplificador de radio FM
- Módulo de interfaz bidireccional TSolP
- Codificador MPEG2
- Software de control y accesorios

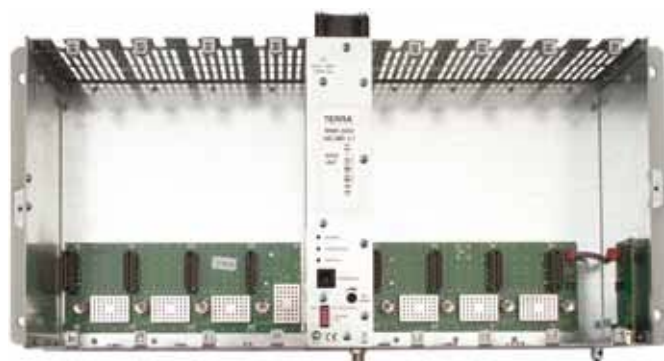
CABECERA MMH 3000* SATÉLITE Y TERRESTRE

TE-MMHUC360



- Unidad base para instalación de hasta 6 módulos
- Montaje en pared
- Fuente de alimentación incorporada, amplificador de salida RF con combinador, bus de distribución de alimentación y datos
- Puertos de extensión de bus de datos
- Todas las conexiones externas, en la parte superior e inferior

TE-MMHUC380



- Unidad base para instalación de hasta 8 módulos
- Montaje en pared o bastidor 5U de 19"
- Microcontrolador integrado para medir y monitorizar la tensión, corriente y temperatura
- Fuente de alimentación incorporada, amplificador de salida RF con combinador, bus de distribución de alimentación y datos
- Puertos de extensión del bus de datos
- Todas las conexiones externas, en la parte superior e inferior
- Ventilador integrado

Especificaciones técnicas

Modelo	UC360	UC380
Referencia	14810	13810
Fuente de alimentación		
Tensión de entrada	180 – 250 V ~ 50 / 60 Hz	
Consumo – máx.	100 W	125 W
Tensión, corriente de salida	5,5 V 11 A. máx.	5,7 V 14 A. máx.
Tensión de salida para alimentación LNB a través del módulo DVB – S conmutable	18 V 0,6 A. máx.	
Combinador RF		
Rango de frecuencias	47 – 862 MHz	
Pérdida de inserción	-18 dB	
Aislamiento	> 20dB	
Amplificador de salida		
Rango de frecuencias	47 – 862 MHz	
Ganancia	13 dB	20 dB
Ajuste de ganancia	10 dB	
Nivel de salida de funcionamiento	95 dBµV (6 módulos)	102 dBµV (8 módulos)
Test de salida	-20 dB	
General		
Rango de temperaturas de funcionamiento	0° ~ + 50°C	
Conexión con PC	Puertos RS485 y USB (opcional)	
Dimensiones / Peso (empaquetado)	374,5 x 235 x 181,5 mm / 6,8 Kg	450,5 x 235 x 126 mm / 6,5 kg

RECEPTORES ÓPTICOS



TE-OD001A



TE-OD100/OD120



TE-OD003/TE-OD004

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-OD001A	02823	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida 47-862 MHz, salida test RF, 114 dBμV (DIN45004B), 230 AC 50/60 Hz 5 W o 12-18 V DC 4W	1	177,20
TE-OD002	02824	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida 47-862 MHz, salida test RF, 122dBμV(DIN45004B), 230 VAC 50/60 Hz 6 W	1	183,00
TE-OD100	02825	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida 47-862 MHz, salida test RF, 128 dBμV (DIN45004B), 230 VAC 50/60 Hz 6 W	1	276,00
TE-OD120	02850	Receptor óptico 1.100-1.600 nm con control por Ethernet (TCP/IP), ajuste electrónico de todos los parámetros, 1 o 2 salidas RF conmutables, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, Ethernet RJ45, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida extendida 47-862 MHz, puerto de entrada y salida control de equipos auxiliares, 128 dBμV (DIN45004B), 187-250 V 50/60 Hz 14 W	1	409,60
TE-OD003	02843	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida 47-1.002 MHz, 100dBμV (DIN45004B), 230 V 50/60 Hz 4 W	1	105,20
TE-OD004	02846	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, indicador digital de nivel de entrada óptica y otros parámetros, AGC basado en el nivel de entrada óptico, salida 47-2.400 MHz, 105dBμV (DIN45004B), 230 V50/60 Hz 4 W	1	135,10

DISTRIBUCIÓN (NODOS ÓPTICOS) CON VÍA DE RETORNO RF

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-OD200P	02817	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, con vía de retorno RF configurable con insertables, ajuste electrónico de todos los parámetros, autoalim. 187-250 V, 23 W 50/60 Hz, conectores de salida RF tipo PG11, conector test RF tipo F-óptico SC/APC, AGC basado en el nivel de entrada óptico, 127 dBμV (DIN45004B)	1	785,90
TE-OD200	02816	Receptor óptico 1.100-1.600 nm, con vía de retorno RF configurable con insertables, ajuste electrónico de todos los parámetros, telealim. 24-66 V, 26 W 50/60 Hz, conectores de salida RF tipo PG11, conector test RF tipo F-óptico SC/APC, AGC basado en el nivel de entrada óptico, 127 dBμV (DIN45004B)	1	789,90

TE-OD200P



REPARTIDORES ÓPTICOS

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-SO414	02876	Repartidor óptico 1x4, 7 dB, entrada 300 mW máx., conectores ópticos SC/ATC	1	183,00
TE-SO418	02877	Repartidor óptico 1x8, 10 dB, entrada 300 mW máx., conectores ópticos SC/ATC	1	233,90
TE-SO424	02878	Repartidor óptico doble 1x4 + 1x4, 7 dB, entrada 300 mW máx., conectores ópticos SC/ATC	1	294,10
TE-WO410	02891	Repartidor óptico 1x2, 0,5 dB, entrada 300 mW máx., muy baja pérdida de inserción, conectores ópticos SC/ATC	1	108,00
TE-WO420	02892	Repartidor óptico doble 1x2 + 1x2, 0,5 dB, entrada 300 mW máx., muy baja pérdida de inserción, conectores ópticos SC/ATC	1	165,00



TRANSMISORES RACK 19"

TERRA

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-MOS211A	02838A	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 4 mW según modelo, conectores RF tipo F-óptico SC/APC, circuito mantenimiento constante temperatura láser, entrada 47-862 MHz nivel de entrada RF 75-90 dBμV, 187-250 V, 50/60 Hz, 10 W	1	2.391,00
TE-MOS212C	02841C	Transmisor óptico 1.550 nm, láser compacto DFB, potencia óptica 10 mW (aplicaciones CATV más de 15 Km), conectores RF tipo F-óptico SC/APC, puertos de extensión bus de datos CMH-4P4C, circuito mantenimiento constante temperatura láser, entrada 47-862 MHz, nivel de entrada RF 70-85 dBμV, 187-250 V, 50/60 Hz, 10 W	1	2.409,00
TE-MO411A	02889A	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 4 mW, entrada 47-862 MHz /1.002 MHz	1	1.944,00
TE-MO411B	02889B	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 6 mW, entrada 47-862 MHz /1.002 MHz	1	1.977,00
TE-MO411C	02889C	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 10 mW, entrada 47-862 MHz/1.002 MHz	1	2.059,00
TE-MO411D	02889D	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 16 mW, entrada 47-862 MHz/1.002 MHz	1	2.557,00
TE-MO412C	02890C	Transmisor óptico 1.550 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 10 mW, entrada 47-862 MHz/1.002 MHz	1	1.963,00
TE-MO4184D31	02883	Transmisor óptico 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 4 mW, entrada 47-2.400 MHz	1	952,00
TE-MO4184D55	02884	Transmisor óptico 1.550 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 4 mW, entrada 47-2.400 MHz	1	989,00
TE-MO4284D31	02885	Transmisor óptico 2 salidas, 1.310 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 2 x 4 mW, entrada 47-2.400 MHz	1	1.490,00
TE-MO4284D55	02886	Transmisor óptico 2 salidas, 1.550 nm, transmisor láser compacto DFB, potencia óptica 2 x 4 mW, entrada 47-2.400 MHz	1	1.560,00

TE-MOS211A/212C



TE-MO411x/412C

TE-MO418

TE-MO428



DIGITALES COFDM - DEFINICIÓN SD

TE-MDX420



MOD-DIMDUAL



MOD-DIM2

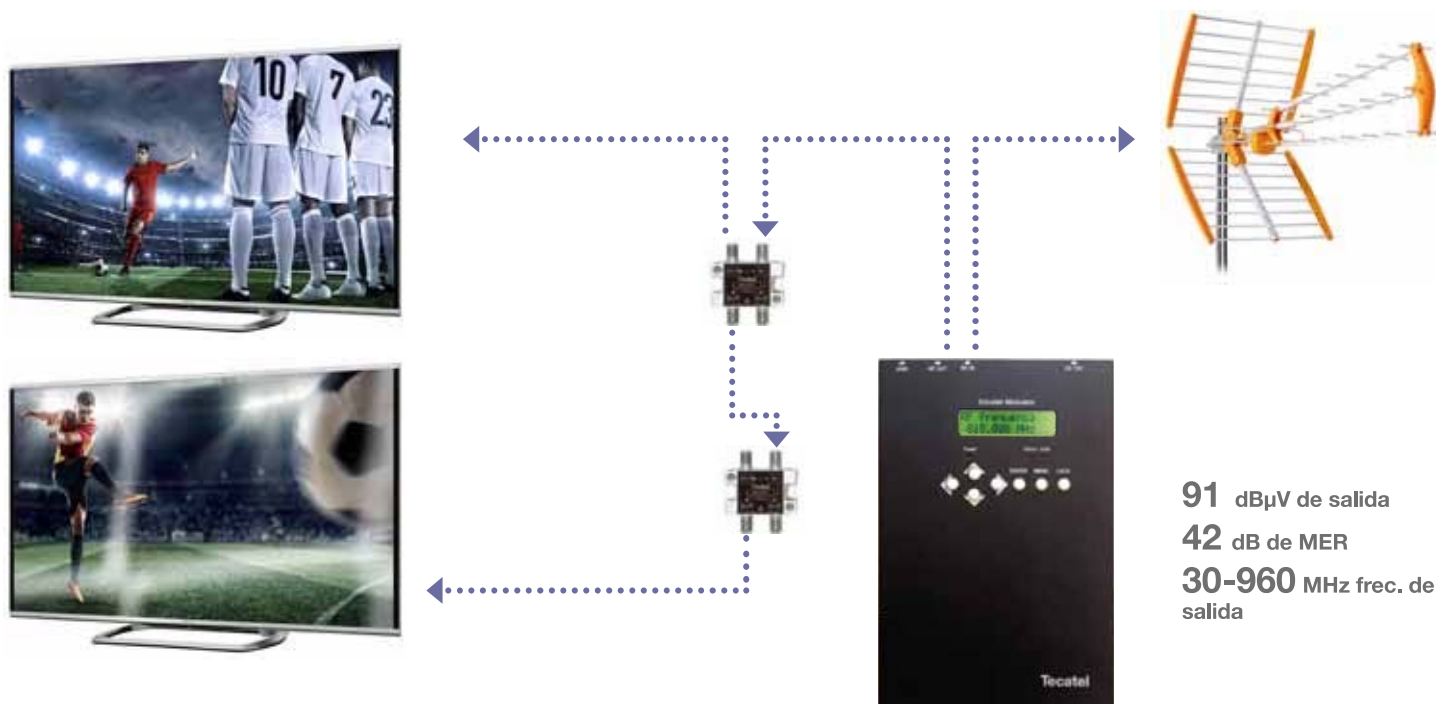


Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
MOD-DIM2	09050211	Modulador Tecatel COFDM estéreo, entrada A/V y S-Video, un canal de salida 47-862 MHz, ajuste fino, MER 30 dB, display, ajuste RF de salida, 12 V 600 mA, nivel de salida 85 dBμV, entradas A/V RCA y salida con conector F	1/10	375,00
MOD-DIMDUAL	20010171	Modulador Tecatel COFDM estéreo, 2 entradas x S-Video, 2 x YPbPr y 2 x CVBS, 1 canal de salida 30-960 MHz, MER ≥42 dB, display, ajuste de RF de salida, salida conector F, 12 VDC, nivel de salida 91dBμV	1/10	1.030,00
TE-MDX420	02875	Modulador Tecatel COFDM estéreo, 2 entradas A/V (Twin), un canal de salida 110-862 MHz, MER ≥35 dB, display OLED y Joystick, ajuste de RF de salida y nivel de entrada de audio, 12 V 650 mA, nivel de salida 85 dBμV, entradas A/V RCA y salida con conector F, mezcla en Z 47-2150MHz, anclaje rail DIN	1	989,80

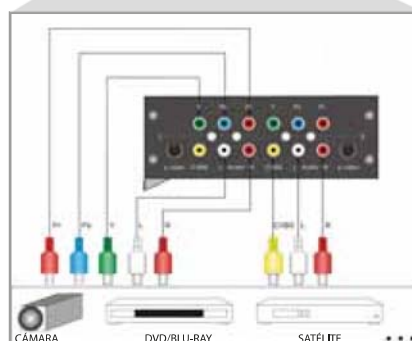
MOD-DIMDUAL

Modulador Digital 2 canales

Modulador Tecatel para solucionar la distribución de audio/vídeo en señales de COFDM. Especialmente concebido para hoteles, instalaciones residenciales, vídeo vigilancia, etc.



Selección de PID Vídeo/Audio
Entradas: 2 x S-Vídeo, 2 x YPbPr y 2 x CVBS
Nombre de canal editable
QPSK, 16QAM, 32QAM, 128QAM y 256QAM
Compatible DVB-T
Alta estabilidad en frecuencia
Programación fácil e intuitiva mediante teclado y display LCD
Bajo cosumo (<16W)
Frecuencia de salida en pasos de 41 KHz



DIGITALES COFDM - DEFINICIÓN HD

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
MOD-DIMHD4	20010188	Modulador Tecatel COFDM HD estéreo, entrada HDMI, un canal de salida 139-862 MHz, ajuste fino, MER 32 dB, display, ajuste de RF de salida, alim. 12 V 2 A, nivel de salida 106dBµV, salida RF, conector F	1	650,00
MOD-DIMHD5	20010201	Modulador Tecatel COFDM HD estéreo, entrada HDMI, un canal de salida 177-862 MHz, ajuste fino, MER 32 dB, display, ajuste de RF de salida, alim. 5 V 2 A, nivel de salida 110 dBµV, salida RF, conector F y HDMI	1	670,00
TE-MHD100	14805	Modulador Terra COFDM, full HD estéreo, entrada HDMI, un canal de salida 177-862 MHz, ajuste fino, MER 35 dB, display, ajuste de RF de salida, alim. 12 V 400 mA, nivel de salida 90 dBµV, salida RF, conector F y HDMI	1	756,00

MOD-DIMHD4



MOD-DIMHD5



MOD-MHD100



Alta definición HD

Full HD 1920 x 1080p (progresivo) Calidad Full HD, equivalente a Blu-Ray®

Alta Definición Tecatel diseñado a medida para los televisores de última generación, capaces de reproducir todos los detalles.

Un equipo que modula en auténtica alta definición, Full HD 1080p con más de 2 millones de píxeles de resolución, para cuando se precise del detalle, del movimiento y de la nitidez.

Una maravilla para obtener máxima calidad en televisores a partir de 46".



Mayor resolución vertical



Sin efecto doble imagen

Alta Definición Tecatel 1080i capaz de ofrecer más de un millón de píxeles utilizando el escaneo entrelazado.

Un equipo recomendado para tamaños de TV medianos, donde lo importante sea el detalle.

Alta Definición 720p capaz de ofrecer casi un millón de píxeles con escaneo progresivo, ideal para las escenas en movimiento.

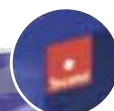
Un equipo recomendado para tamaños de TV medianos donde lo importante sea la acción.



La resolución vertical queda afectada



Puede producirse un efecto de doble imagen (ghosting)



Menos resolución horizontal



Sin efecto doble imagen, válido para programas de acción con menor definición

ANALÓGICOS

Analógicos BLV (Banda Lateral Vestigial - Canales adyacentes)

TE-MT420



TE-MT420C



TE-MT32/32C



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-MT420	02872	Modulador analógico Terra 2 entradas A/V (Twin) canales RF adyacentes PLL 110-862 MHz ajuste de RF de salida y nivel de entrada de audio. 12 V 450 mA nivel de salida: 90 dBμV, entradas A/V RCA y salida conector F, mezcla en Z 47-2.150 MHz, programable con 3 botones, anclaje rail DIN	1	330,40
TE-MT420C	02873	Modulador analógico Terra 2 entradas A/V (Twin) canales RF adyacentes PLL 110-862 MHz ajuste de RF de salida y nivel de entrada de audio. 12 V 450 mA nivel de salida: 90 dBμV, entradas A/V RCA y salida conector F, mezcla en Z 47-2.150 MHz, programable con 3 botones, anclaje rail DIN, estéreo A2	1	395,00
ADYACENTES				
TE-MT32	14803	Modulador analógico Terra BLV (Canales adyacentes) PLL cristal, salida RF 45-862 MHz, 1 entrada A/V, norma B/G/D/K/Au/L, ajuste nivel de audio de entrada, generador de test, display, nivel de salida 95 dBμV ajustable, entradas A/V RCA y salida RF conector F, mezcla RF 45-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 5,5 W	1	180,50
TE-MT32C	14804	Modulador estéreo analógico Terra BLV (Canales adyacentes) PLL cristal, salida RF 45-862 MHz, 1 entrada A/V, norma B/G/D/K/Au, estéreo A2/L/F mono, ajuste nivel de entrada de audio, generador de test, display, nivel de salida 95 dBμV ajustable. Entradas A/V RCA y salida RF conector F. Mezcla RF 45-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 6 W	1	198,20

Analógicos DBL (Doble Banda Lateral)

TE-MT29/29C



TE-MT57/47



TE-MT57/47



TE-ILL3UD/VD



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TE-MT29	11830	Modulador analógico Terra DBL PLL cristal, 47-84 MHz, 170-300 MHz, 470-862 MHz, 1 entrada A/V, un canal de salida, norma B/G/D/K/Au/L, ajuste de nivel de audio de entrada, generador de test, display incorporado, nivel de salida: 100 dBμV, entradas A/V RCA y salida RF conector F, mezcla RF 47-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 4,5 W	1/20	78,40
TE-MT29C	11831	Modulador analógico Terra, DBL PLL cristal, 47-84 MHz, 170-300 MHz, 470-862 MHz, 1 entrada A/V, un canal de salida, norma B/G/D/K/Au/L, ajuste de nivel de audio de entrada, generador de test, display incorporado, nivel de salida: 100 dBμV, entradas A/V RCA y salida RF conector F, mezcla RF 47-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 4,5 W, estéreo A2	1/20	123,30
TE-MT57	12863V1	Modulador analógico Terra DBL PLL cristal, 45-84 MHz, 170-300 MHz, 470-862 MHz, 1 entrada A/V, un canal de salida, norma B/G/D/K/H/L/M/N/Australia, ajuste de nivel de audio de entrada, generador de test, display incorporado, nivel de salida: 85 dBμV ajustable, entradas A/V RCA y salida RF conector F, mezcla RF 5-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 4 W, estéreo A2	1/20	69,40
TE-MT47	12862V1	Modulador analógico Terra DBL PLL cristal, 45-84 MHz, 170-300 MHz, 470-862 MHz, 1 entrada A/V, un canal de salida, norma G/K/H/L/L/M/N/Au, ajuste de nivel de audio de entrada, generador de test, display incorporado, nivel de salida: 85 dBμV ajustable, entradas A/V RCA y salida RF conector F, mezcla RF 5-862 MHz, 230 V 50/60 Hz 3 W, estéreo A2	1/20	54,30
MOD-ILL1U	09050020	Modulador analógico Illusion UHF PLL, 1 entrada A/V, un canal de salida 470-853 MHz (21-68), ajuste de nivel de video, nivel de salida: 75 dBμV, entradas A/V RCA y salida conector IEC, paso de mezcla RF 40-862 MHz, 230 V, 50/60 Hz	1/20	27,80
MOD-ILL1V	09050037	Modulador analógico Illusion VHF PLL, 1 entrada A/V, un canal de salida 111-258 MHz (S2-S10, E5-E12, S11-S14), ajuste de nivel de video, nivel de salida: 75 dBμV, entrada A/V RCA y salida conector IEC, paso de mezcla RF 40-862 MHz, 230 V, 50/60 Hz	1/20	27,80
MOD-ILL3UD	09050044	Modulador analógico Illusion UHF, 3 canales, 3 entradas A/V, 3 canales de salida 470-862 MHz (21-69), display incorporado para visualización de canal, nivel de salida: 85 dBμV, entradas A/V RCA y salida RF conector F, 18 VDC, 300 mA	1/10	66,00
MOD-ILL3VD	09050051	Modulador analógico Illusion VHF 3 canales, 3 entradas A/V, 3 canales de salida (E5E12, S11-S20), display incorporado para visualización de canal, nivel de salida: 85 dBμV, entradas A/V RCA y salidas RF conector F, 18 VDC, 300 mA	1/10	66,00

COMPACTOS

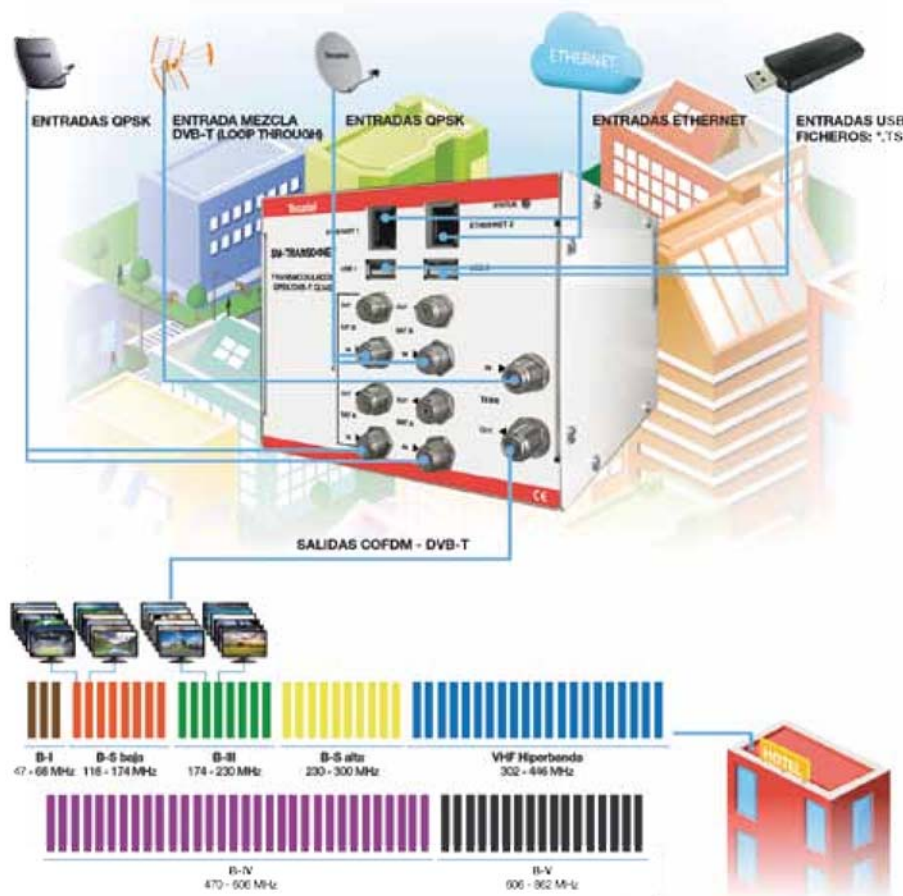
SM-TRANS02NET



SM-TRANS04NET



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
SM-TRANS02NET	10070451	Transmodulador Tecatel 2 entradas satélite (Twin) DVB-S/S2 a 2 canales adyacentes de salida DVB-T, USB entrada canal digital en formato *.ts, temporizado, conexión Ethernet RJ45, entrada 950-2.150 MHz, salida 47-862 MHz, remultiplexador de las dos entradas de satélite, constelación QPSK/16 QAM/64 QAM, 40 W, nivel de salida RF 98 dBμV, conectores F, alimentación LNB 14/18 V, 0,22 KHz, 300 mA, función Diseqc, anclaje a pared, entradas "Loop through" y salida mezcla RF	1	1.516,00
SM-TRANS04NET	10070444	Transmodulador Tecatel 4 entradas satélite (Twin) DVB-S/S2 a 4 canales adyacentes de salida DVB-T, USB entrada canal digital en formato *.ts, temporizado, conexión Ethernet RJ45, entrada 950-2.150 MHz, salida 47-862 MHz, remultiplexador de las cuatro entradas de satélite, constelación QPSK/16 QAM/64 QAM, 40 W, nivel de salida RF 95 dBμV, conectores F, alimentación LNB 14/18 V, 0,22 KHz, 300 mA, función Diseqc, anclaje a pared, entradas "Loop through" y salida mezcla RF	1	2.390,00
SM-TRANS02CI	10070475	Transmodulador Tecatel 2 entradas satélite (Twin) DVB-S/S2 a 2 canales adyacentes de salida DVB-T, USB entrada canal digital en formato *.ts, temporizado, Common Interface incorporado (Slot CI) conexión Ethernet RJ45, entrada 950-2.150 MHz, salida 47-862 MHz, remultiplexador de las dos entradas de satélite, constelación QPSK/16 QAM/64 QAM, 40 W, nivel de salida RF 98 dBμV, conectores F, alimentación LNB 14/18 V, 0,22 KHz, 300 mA, función Diseqc, anclaje a pared, entradas "Loop through" y salida mezcla RF	1	1.565,00



- 4 entradas QPSK
- 4 transmoduladores en uno
- Sistema de recepción DVB - S / S2
- 4 canales RF de salida
- 2 puertos Ethernet
- Canales adyacentes
- Frecuencia de entrada 950 - 2.150 MHz
- Frecuencia de salida 47 - 862 MHz
- Alimentación LNB 14/18 V o 22 KHz
- Totalmente profesional
- Programación muy sencilla
- Excelente relación calidad / precio / canal

REPARTIDORES

REP-CLA3S



REP-HG3S



REP-SM4S



REP-IECT



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
REP-CLA2S	05010011	Repartidor Serie Class A 5-2.400 MHz 2 salidas	10/200	4,10
REP-CLA3S	05010028	Repartidor Serie Class A 5-2.400 MHz 3 salidas	10/200	4,40
REP-CLA4S	05010035	Repartidor Serie Class A 5-2.400 MHz 4 salidas	10/200	6,20
REP-CLA6S	05010042	Repartidor Serie Class A 5-2.400 MHz 6 salidas	10/100	6,10
REP-CLA8S	05010059	Repartidor Serie Class A 5-2.400 MHz 8 salidas	10/100	7,10
REP-HG2S	05010066	Repartidor Serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas	50/100	4,60
REP-HG3S	05010080	Repartidor Serie HG 5-2.400 MHz 3 salidas	50/100	4,90
REP-HG4S	05010103	Repartidor Serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas	50/100	6,70
REP-HG6S	05010134	Repartidor Serie HG 5-2.400 MHz 6 salidas	50/100	6,60
REP-HG8S	05010158	Repartidor Serie HG 5-2.400 MHz 8 salidas	50/100	7,60
REP-SM2S	05010196	Repartidor Serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas	50/200	4,60
REP-SM4S	05010202	Repartidor Serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas	50/200	6,70
REP-SM6S	05010219	Repartidor Serie SM 5-2.400 MHz 6 salidas	50/100	6,60
REP-SM8S	05010226	Repartidor Serie SM 5-2.400 MHz 8 salidas	50/100	7,60
REP-IECT	05010172	Repartidor 2 salidas IEC en T 5-1.000 MHz	50/250	1,20

DERIVADORES SERIE CLASS A

DER-CLA1S20



DER-CLA2S10



DER-CLA4S20



DER-CLA8S15



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
DER-CLA1S10	05020010	Derivador Serie Class A 1 salida 10 dB	10/200	3,50
DER-CLA1S15	05020027	Derivador Serie Class A 1 salida 15 dB	10/200	3,50
DER-CLA1S20	05020034	Derivador Serie Class A 1 salida 20 dB	10/200	3,50
DER-CLA1S25	05020041	Derivador Serie Class A 1 salida 25 dB	10/200	3,50
DER-CLA2S10	05020058	Derivador Serie Class A 2 salidas 10 dB	10/200	4,00
DER-CLA2S15	05020065	Derivador Serie Class A 2 salidas 15 dB	10/200	4,00
DER-CLA2S20	05020072	Derivador Serie Class A 2 salidas 20 dB	10/200	4,00
DER-CLA2S25	05020089	Derivador Serie Class A 2 salidas 25 dB	10/200	4,00
DER-CLA4S12	05020096	Derivador Serie Class A 4 salidas 12 dB	10/200	6,00
DER-CLA4S15	05020102	Derivador Serie Class A 4 salidas 15 dB	10/200	6,00
DER-CLA4S20	05020119	Derivador Serie Class A 4 salidas 20 dB	10/200	6,00
DER-CLA4S25	05020126	Derivador Serie Class A 4 salidas 25 dB	10/200	6,00
DER-CLA6S15	05020133	Derivador Serie Class A 6 salidas 15 dB	10/100	7,60
DER-CLA6S20	05020140	Derivador Serie Class A 6 salidas 20 dB	10/100	7,60
DER-CLA6S25	05020157	Derivador Serie Class A 6 salidas 25 dB	10/100	7,60
DER-CLA8S15	05020164	Derivador Serie Class A 8 salidas 15 dB	10/100	8,40
DER-CLA8S20	05020171	Derivador Serie Class A 8 salidas 20 dB	10/100	8,40
DER-CLA8S25	05020188	Derivador Serie Class A 8 salidas 25 dB	10/100	8,40

DERIVADORES SERIE HG

DER-HG2S10



DER-HG4S12

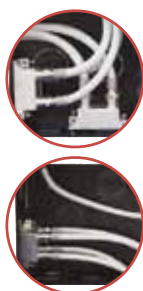


DER-HG6S25



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
DER-HG1S10	05020195	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 1 salida 10 dB	50/100	4,00
DER-HG1S15	05020201	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 1 salida 15 dB	50/100	4,00
DER-HG1S20	05020218	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 1 salida 20 dB	50/100	4,00
DER-HG1S25	05020225	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 1 salida 25 dB	50/100	4,00
DER-HG2S10	05020232	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas 10 dB	50/100	4,50
DER-HG2S15	05020249	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas 15 dB	50/100	4,50
DER-HG2S20	05020256	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas 20 dB	50/100	4,50
DER-HG2S25	05020263	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas 25 dB	50/100	4,50
DER-HG2S30	05020270	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 2 salidas 30 dB	50/100	4,50
DER-HG4S12	05020287	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas 12 dB	50/100	6,50
DER-HG4S16	05020294	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas 16 dB	50/100	6,50
DER-HG4S20	05020300	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas 20 dB	50/100	6,50
DER-HG4S24	05020317	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas 24 dB	50/100	6,50
DER-HG4S30	05020324	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 4 salidas 30 dB	50/100	6,50
DER-HG6S16	05020331	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 6 salidas 16 dB	50/100	8,10
DER-HG6S20	05020348	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 6 salidas 20 dB	50/100	8,10
DER-HG6S25	05020355	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 6 salidas 25 dB	50/100	8,10
DER-HG8S16	05020362	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 8 salidas 16 dB	50/100	8,90
DER-HG8S20	05020379	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 8 salidas 20 dB	50/100	8,90
DER-HG8S25	05020386	Derivador serie HG 5-2.400 MHz 8 salidas 25 dB	50/100	8,90

DERIVADORES SERIE SMART



DER-SM2S10



DER-SM4S12



DER-SM8S20

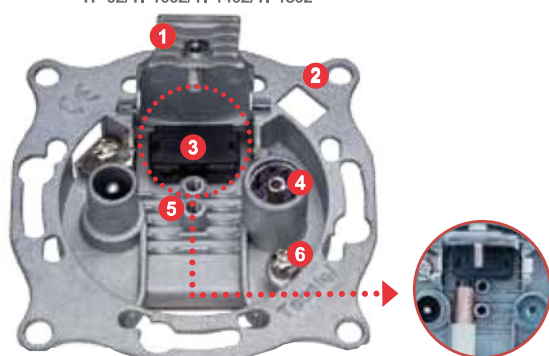


Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
DER-SM1S10	05020393	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 1 salida 10 dB	50/200	4,00
DER-SM1S14	05020409	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 1 salida 14 dB	50/200	4,00
DER-SM1S18	05020416	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 1 salida 18 dB	50/200	4,00
DER-SM1S22	05020423	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 1 salida 22 dB	50/200	4,00
DER-SM2S10	05020430	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 10 dB	50/200	4,50
DER-SM2S14	05020447	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 14 dB	50/200	4,50
DER-SM2S18	05020454	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 18 dB	50/200	4,50
DER-SM2S22	05020461	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 22 dB	50/200	4,50
DER-SM2S26	05020478	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 26 dB	50/200	4,50
DER-SM2S30	05020485	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 2 salidas 30 dB	50/200	4,50
DER-SM4S12	05020492	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 12 dB	50/200	6,50
DER-SM4S14	05020508	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 14 dB	50/200	6,50
DER-SM4S18	05020515	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 18 dB	50/200	6,50
DER-SM4S22	05020522	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 22 dB	50/200	6,50
DER-SM4S26	05020539	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 26 dB	50/200	6,50
DER-SM4S30	05020546	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 4 salidas 30 dB	50/200	6,50
DER-SM6S16	05020553	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 6 salidas 16 dB	50/100	8,10
DER-SM6S20	05020560	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 6 salidas 20 dB	50/100	8,10
DER-SM6S25	05020577	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 6 salidas 25 dB	50/100	8,10
DER-SM6S30	05020584	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 6 salidas 30 dB	50/100	8,10
DER-SM8S16	05020591	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 8 salidas 16 dB	50/100	8,90
DER-SM8S20	05020607	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 8 salidas 20 dB	50/100	8,90
DER-SM8S30	05020614	Derivador serie SM 5-2.400 MHz 8 salidas 30 dB	50/100	8,90

TOMAS

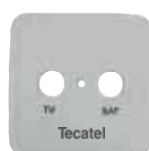
Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
TBA-01	05030019	Base de plástico de superficie para tomas	50/200	0,70
TCP-02	05030026	Carátula para tomas de 2 salidas	200/400	0,44
TCP-03	05030033	Carátula para tomas de 3 salidas	50/1000	0,35
TF-02	05030040	Toma final 2 salidas TV-Sat, paso DC	50/100	4,20
TF-03	05030057	Toma final 3 salidas TV-FM-Sat, paso DC	50/100	3,30
TI-0502	05030064	Toma intermedia 5 dB 2 salidas TV-Sat, paso DC	50/100	4,30
TI-1002	05030071	Toma intermedia 10 dB 2 salidas TV-Sat, paso DC	50/100	4,30
TI-1003	05030088	Toma intermedia 10 dB 3 salidas TV-FM-Sat, paso DC	50/100	3,70
TI-1402	05030095	Toma intermedia 14 dB 2 salidas TV-Sat, paso DC	50/100	4,30
TI-1403	05030101	Toma intermedia 14 dB 3 salidas TV-FM-Sat, paso DC	50/100	3,70
TI-1802	05030118	Toma intermedia 18 dB 2 salidas TV-Sat, paso DC	50/100	4,30

TF-02/TI-1002/TI-1402/TI-1802



- Las tomas Tecatel separan las bandas TV + FM - SAT y FM - TV - SAT con un aislamiento entre salidas mayor de 25 dB. Su circuito electrónico SMD asegura una excelente respuesta en frecuencia y estabilidad, garantizando una salida lineal en toda la banda, así como un excelente blindaje frente a interferencias, gracias a su chasis de zamak.
- Las salidas SAT tienen paso de corriente, siendo aconsejadas en instalaciones con multiswitches. Su instalación vertical u horizontal ofrece una fácil instalación en cualquier tipo de vivienda.

TCP-02



TCP-03



TBA-01



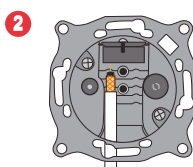
- Brida-bisagra de sujeción rápida y diseño especial para garantizar el perfecto contacto
- Diseño especial compatible con todas las cajas universales
- Insertión del vivo autoblocante
- Salida de satélite con paso de corriente (400 mA)
- Orificio estándar para embellecedor

Especificaciones técnicas								
Nº de salidas		2 (TV + FM / SAT)				3 (FM / TV / SAT)		
Tipo de toma		Final	Intermedia			Final	Intermedia	
Modelo		TF - 02	TI - 1002	TI - 1402	TI - 1802	TF - 03	TI - 1003	TI - 1403
Pérdidas de paso (dB)	5-860 MHz	2	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5
	9-24000 MHz	3	2,5	2	2	3,5	3,5	3,5
Pérdidas de derivación (dB)	5-860 MHz	-	10 ± 1,5	14 ± 1,5	18 ± 1,5	-	10 ± 1,5	14 ± 1,5
	9-24.000 MHz	-	10 ± 2	14 ± 2,5	18 ± 2,5	-	10 ± 2,5	14 ± 2,5
Aislamiento entre salidas		> 25 dB						
Tipo de conector	FM	-				IEC 9,5 (h)		
	TV	IEC 9,5 (m)				IEC 9,5 (m)		
	SAT	IEC 9,5 (h)				F		

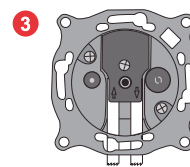
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



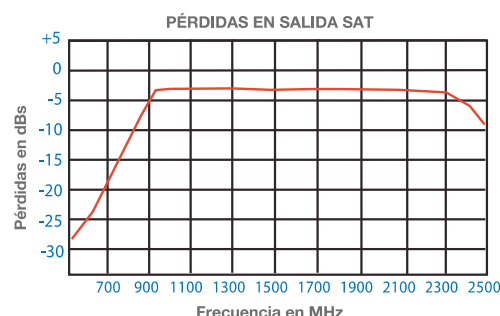
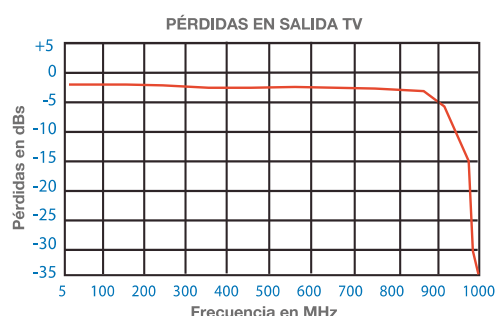
Preparar el cable a las medidas indicadas



Levantar la brida-bisagra y colocar el/los cable/s según la imagen



Atornillar fuertemente la brida-bisagra



PAUs

PAU-CLA3S



Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
PAU-CLA2S	05040070	Punto de acceso al usuario, Class A, 2 salidas	10/200	3,10
PAU-CLA3S	05040087	Punto de acceso al usuario, Class A, 3 salidas	10/200	3,40
PAU-CLA4S	05040094	Punto de acceso al usuario, Class A, 4 salidas	10/200	5,70
PAU-CLA5S	05040100	Punto de acceso al usuario, Class A, 5 salidas	10/200	6,00
PAU-CLA6S	05040117	Punto de acceso al usuario, Class A, 6 salidas	10/200	5,20
PAU-CLA8S	05040124	Punto de acceso al usuario, Class A, 8 salidas	10/200	6,30

COMPLEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
AMP-LINFI	05050017	Amplificador de línea FI 16-24 dB	50/200	5,20
AMP-LINRFFI	05050024	Amplificador de línea RF+ FI 16-24 dB	50/200	4,80
ATE-VAR20	05050055	Atenuador RF+FI variable, 20 dB	50/200	8,50
ATE-6	05050048	Atenuador RF-FI, 6 dB	50/200	6,20
MIX-TVSATCLA	05050086	Mezclador TV-Sat serie Class A	100/200	4,60
MIX-TVSATEXT	05050109	Mezclador TV-Sat para exterior	50/100	6,60

AMP-LINFI



AMP-LINRFFI



ATE-VAR20



MIX-TVSATCLA



TELEFONÍA E ICT

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
ICT-FC10	05080021	Caja para 10 regletas de 10 pares ICT con llave	1	33,50
ICT-R045	05080038	Armario metálico, base madera 450x450x150 mm C/llave	1	110,00
ICT-R070	05080045	Armario metálico, base madera 700x500x150 mm C/llave	1	158,00
ICT-R100	05080052	Armario metálico, base madera 1.000x550x150 mm C/llave	1	199,00
ICT-R5	05070060	Regleta de conexión corte/pruebas 5 pares	1/15	2,50
ICT-R10	05070053	Regleta de conexión corte/prueba 10pares	1/10	3,15
ICT-RS5	05070084	Soporte metálico para regleta de 5 pares	1/20	1,32
ICT-RS10	05070077	Soporte metálico para regleta de 10 pares	1/20	1,48
ICT-RU2	05070107	Cordón de pruebas para telefonía	1	5,30
PTRT	05070169	Punto terminación red doble equipado 2 lin./5 par	1	7,10

ICT-R045



ICT-R10



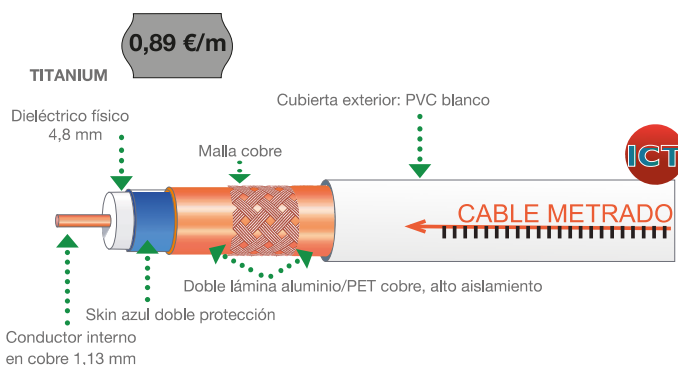
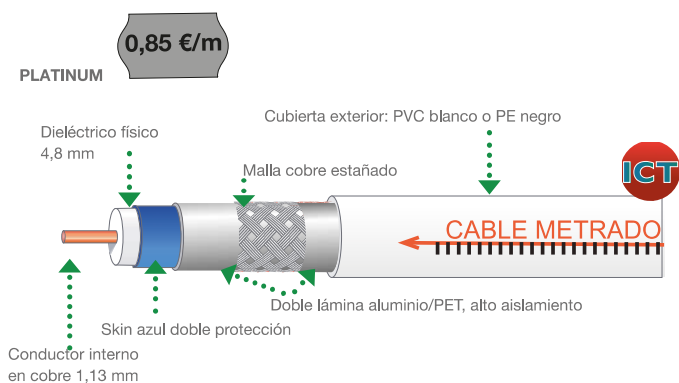
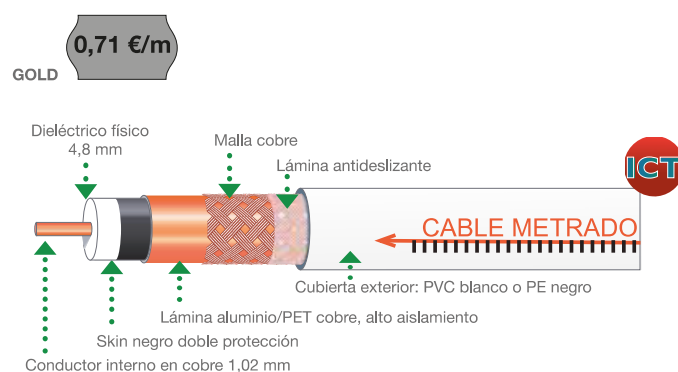
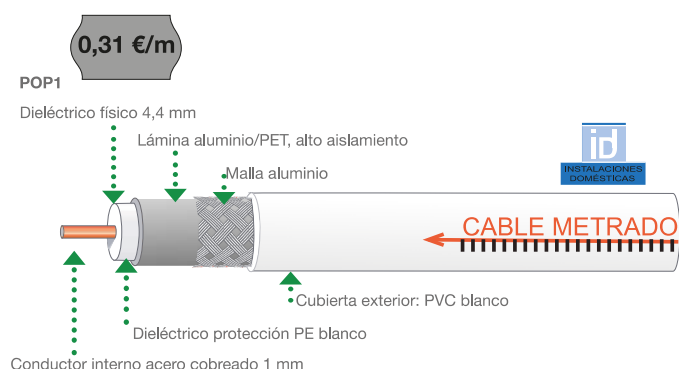
PTRT



CABLES COAXIALES

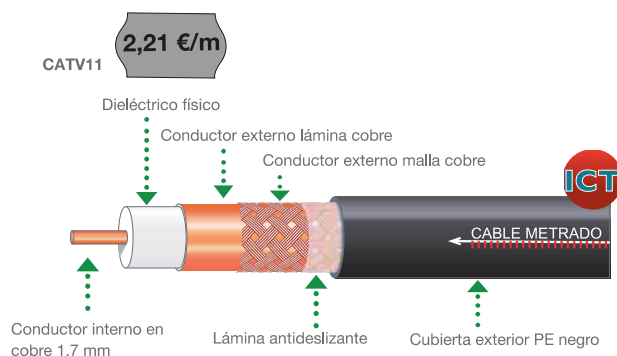
SMATV

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
CAB-LTE168B/100	06010331	Cable coaxial LTE 168 6.8 mm, 100 m blanco	500	0,73
CAB-LTE96B/100	06010348	Cable coaxial LTE 96 7.0 mm, 100 m blanco	500	0,44
CAB-LTE70/100	06010263	Cable coaxial LTE 70 6.9 mm, 100 m blanco	500	1,25
CAB-LTE40/100	06010287	Cable coaxial LTE 40 6.7 mm, 100 m blanco	500	0,89
CAB-GOLDB/100	06010119	Cable coaxial Gold 6.7 mm, 100 m blanco	500	0,71
CAB-GOLDN/100	06010157	Cable coaxial Gold 6.7 mm, 100 m negro	500	0,71
CAB-GOLDB/250	06010126	Cable coaxial Gold 6.7 mm, 250 m blanco	500	0,71
CAB-GC100	06010317	Cable coaxial GC100 6.8 mm, 100m blanco	500	0,53
CAB-HM100	06010300	Cable coaxial HM100 6.7 mm, 100 m blanco	500	0,47
CAB-TITANIUM/100	06010270	Cable coaxial Titanium 6.8 mm, 100 m blanco	500	0,89
CAB-PLATINUMB/100	06010218	Cable coaxial Platinum 6.8 mm, 100 m blanco	500	0,85
CAB-PLATINUMN/100	06010225	Cable coaxial Platinum 6.8 mm, 100 m negro	500	0,86
CAB-POP1/100	06010232	Cable coaxial POP1 6.6 mm, 100 m blanco	500	0,31
CAB-PC100	06010324	Cable coaxial PC100 6.6 mm, 100m blanco	500	0,26



CATV

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
CAB-CATV11	06010072	Cable coaxial 11 mm 250 m negro 11 dB/800 MHz	250	2,21



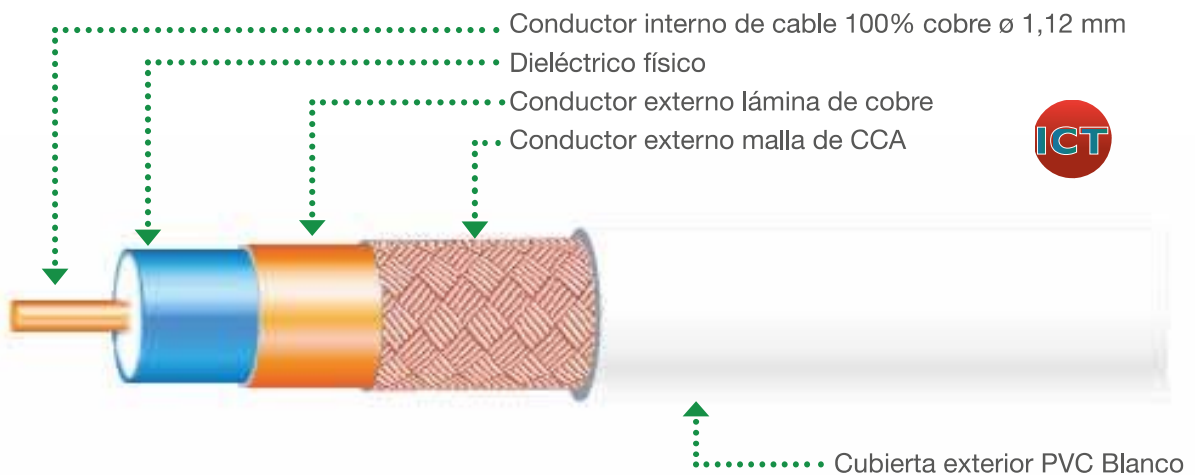
Cables coaxiales

LTE168B/100-70/100

Diseñado para entornos con ruido electromagnético

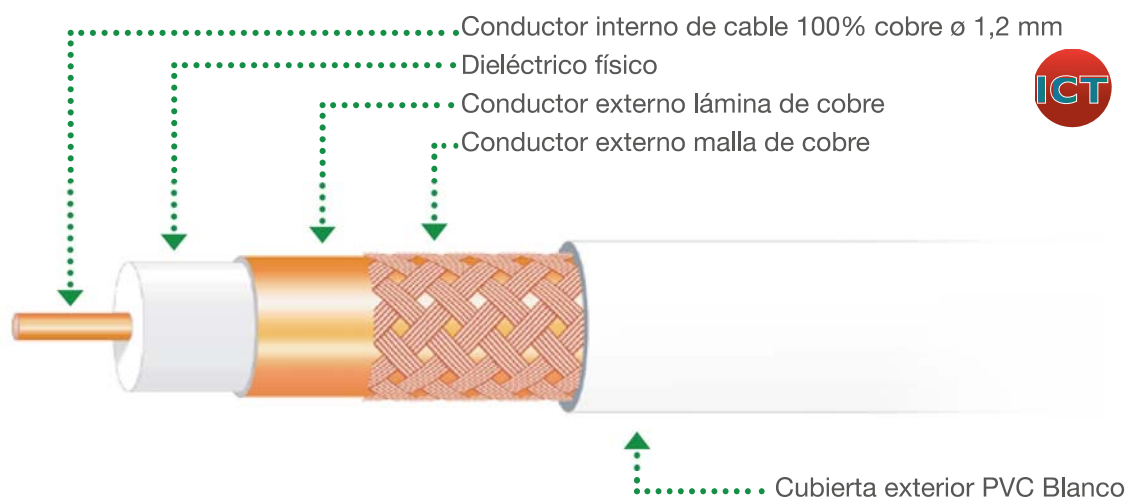
Cables idóneos para el dividendo digital

LTE168B/100



- 100% de cobertura de malla de cobre
- 95 dB de eficiencia de apantallamiento
- Alto apantallamiento y bajas pérdidas
- Instalación sencilla y fácil de manipular

LTE70/100



- 75% de cobertura de malla de cobre
- >75 dB de eficiencia de apantallamiento
- Alto apantallamiento y bajas pérdidas
- Instalación sencilla y fácil de manipular

CABLES DE DATOS - FTP

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
CAB-FTP5E	06100124	Cable de datos FTP categoría 5E, PVC blanco, conductor interno 100% cobre, diámetro ext. 6,3 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,73
CAB-FTPCAT5E	06100117	Cable de datos FTP categoría 5E, PVC gris, conductor interno CCA (aluminio cobreado), diámetro ext. 6,3 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,48
CAB-FTP5EXT	06100148	Cable de datos FTP categoría 5E, polietileno alta calidad exterior (HDPE negro), conductor interno 100% cobre, diámetro ext. 6,3 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,74
CAB-FTPCAT5EXT	06100131	Cable de datos FTP categoría 5E, polietileno alta calidad exterior (HDPE negro), conductor interno CCA (aluminio cobreado), diámetro ext. 6,3 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,49

FTP Foiled Twisted Pair Cuatro pares entrelazados dos a dos con blindaje global para mejorar la protección frente a interferencias externas

CAB-FTP5E
FTP 5E 01/14 001m
BLANCO - COBRE
METRADO
ANTHUMEDAD INTERIOR

CAB-FTPCAT5E
FTP CAT5E 01/14 001m
GRIS - CCA
BLANCO - CCA
METRADO
ANTHUMEDAD INTERIOR

CAB-FTP5EXT
FTP 5EEXT 01/14 001m
NEGRO - COBRE
METRADO
ANTHUMEDAD EXTERIOR

CAB-FTPCAT5EXT
FTP CAT5EEXT 01/14 001m
NEGRO - CCA
METRADO
ANTHUMEDAD EXTERIOR

CABLES DE DATOS - UTP

Código	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio €
CAB-UTPCAT6LSZH	0610010	Cable de datos UTP categoría 6 libre de halógenos, LSZH blanco, conductor interno 100% cobre, diámetro ext. 6,4 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,93
CAB-UTPCAT5E	06080297	Cable de datos UTP categoría 5E, PVC gris, conductor interno CCA (Aluminio cobreado), diámetro ext. 5,2 mm, bobina 305 m, metrado	305	0,40
CAB-UTP5G	06080273	Cable de datos UTP categoría 5E, PVC gris, conductor interno 100% cobre, diámetro ext. 5,5 mm, bobina 305 m, metrado	305	
CAB-UTPCAT5EXTN	06080310	Cable de datos UTP categoría 5E, polietileno alta calidad exterior (HDPE negro), conductor interno CCA (aluminio cobreado), diámetro ext. 5,2 mm, bobina 305 m, metrado	305	
CAB-UTP5	06080280	Cable de datos UTP categoría 5E, polietileno alta calidad exterior (HDPE negro), conductor interno 100% cobre, diámetro ext. 5,5 mm, bobina 305 m, metrado	305	

UTP Unshielded Twisted Pair Cuatro pares entrelazados dos a dos sin blindaje

UTP6LSZH UTPCAT5E, UTP5, UTPCAT5EXTN, UTP5G

$\phi=0,57\text{mm}$ Conductor interno: cobre / CCA $\phi=0,50\text{mm}$
 $\phi=1,02\text{mm}$ Aislamiento de polietileno sólido $\phi=0,91\text{mm}$
 Cordon rasgado
 Protección PVC / PVC LSZH / HDPE
 4 pares trenzados
 Separador tipo CRUCIFIX

CAB-UTPCAT6LSZH

UTP CAT6 LSZH ENEC173 EIA/TIA 569 COMPLIANT 01/14 001m

BLANCO - COBRE

METRADO

ANTHUMEDAD 0% EMISIÓN 0 HALÓGENOS
BAJA EMISIÓN DE HUMOS NO PROPAGA LA LLAMA

CAB-UTPCAT5E

UTP CAT5E 01/14 001m

GRIS - CCA

METRADO

ANTHUMEDAD INTERIOR

CAB-UTP5G

UTP 5G 01/14 001m

GRIS - COBRE

METRADO

ANTHUMEDAD INTERIOR

CAB-UTPCAT5EXTN

UTP CAT5 EXTN 01/14 001m

NEGRO - CCA

METRADO

ANTHUMEDAD EXTERIOR

CAB-UTP5

UTP 5 01/14 001m

NEGRO - COBRE

METRADO

ANTHUMEDAD EXTERIOR