

Televes®

DO IT YOURSELF

CATÁLOGO



TELEVISIÓN AUDIO / VÍDEO FIBRA ÓPTICA ACCESORIOS MECÁNICOS



CAMPNOVA BOSS

ANTENA CAMPNOVA BOSS REF.144501



DISEÑO COMPACTO
con bajo impacto visual
(318 x 346 x 72 mm)



PRODUCTO LTE Ready :
Con filtrado interno para rechazar
las señales LTE/4G de telefonía muy
presentes en los campings.

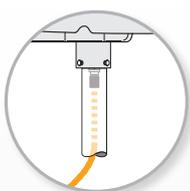


La base integra un elemento de
FIJACIÓN COMPATIBLE
con mástiles de hasta 30mm
de diámetro.



BAJO CONSUMO

El sistema de fijación permite
PROTEGER Y ESCONDER
EL CABLE COAXIAL a través
del interior del mástil o soporte.



KIT DE ANTENA
con accesorios de montaje incluidos
(Amplificador, inyector de corriente, cable coaxial
y conectores).



**RESISTENTE
A LA INTEMPERIE (IP 53)**
y a los desfavorables factores
climáticos.

Amenice su estancia en el camping con una antena inteligente

El sistema **BOSS Tech** (*Balanced Output Signal System*) integrado en la propia antena optimiza automáticamente la recepción, ofreciendo siempre el mejor nivel de salida de la señal de TV.

Un poco de información técnica

		Margen de frecuencia	Ganancia (dBi)	Nivel de Salida (dBμV)	Alimentación (V)	Consumo (mA)
BOSS Tech	Desactivado	BIII	0	-	0	0
		UHF	4...7			
	Activado	BIII	10	Auto	12...24	32 (12Vdc) 42 (24Vdc)
		UHF	19...22			



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■

Televes®

ÍNDICE

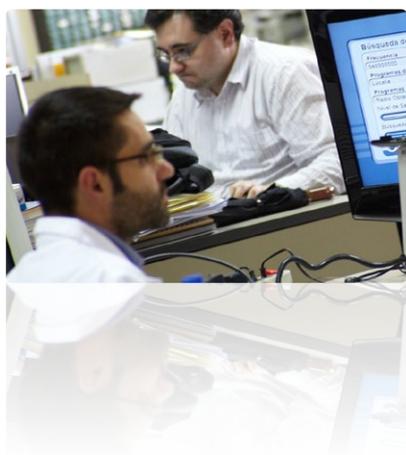


SOBRE TELEVES.....	4
ANTENAS INTELIGENTES CON TECNOLOGÍA TFORCE.....	6
1 ANTENAS TERRESTRES	
ANTENAS TERRESTRES	8
ANTENAS PASIVAS DE EXTERIOR.....	10
ANTENAS ESPECIALES DE EXTERIOR.....	12
ANTENAS ESPECIALES DE INTERIOR.....	14
2 ANTENAS SATÉLITE	
ANTENAS SATÉLITE	16
CONVERSORES LNB	18
KITS TV SATÉLITE.....	18
3 AMPLIFICACIÓN	
FILTROS LTE/4G.....	20
MEZCLADORES.....	20
AMPLIFICADORES DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN.....	22
AMPLIFICADORES DE VIVIENDA.....	24
4 DISTRIBUCIÓN	
REPARTIDORES	26
TOMAS Y ACCESORIOS.....	28
COAXIAL Y ACCESORIOS.....	30
PROLONGADORES COAXIALES	32
CONECTORES COAXIALES.....	34
AUDIO/VÍDEO Y FIBRA ÓPTICA.....	36
5 RECEPTORES Y ACCESORIOS DOMÉSTICOS	
RECEPTORES DIGITALES.....	38
TRANSMISIÓN AUDIO/VÍDEO E IR.....	40
MODULADORES Y CARGADORES.....	42
6 ACCESORIOS MECÁNICOS	
TORRE PACK.....	44
SOPORTES DE ANTENA.....	46
MÁSTILES Y SOPORTES.....	50
ACCESORIOS Y EXPOSITOR	52
ANEXO.....	54

DESARROLLO TECNOLÓGICO EN BUSCA DE LA EXCELENCIA

Televes es la marca líder en desarrollo y fabricación de equipos para la recepción, distribución y medición de señales de radio-televisión, con un catálogo de soluciones que abarca los distintos servicios de telecomunicaciones en el Hogar Digital. Fundada en 1958, Televes es la cabecera de una corporación multinacional que hace llegar sus productos a más de cien países en los cinco continentes gracias a una extensa red logística de distribución, incluyendo diez filiales con almacén propio de producto acabado, asistencia técnica y servicio al cliente.

La firma es bien conocida por las antenas de televisión de color naranja pero, más allá de este icono característico, la marca Televes es apreciada por los instaladores e integradores profesionales de todo el mundo como garantía de calidad, tecnología avanzada y soporte técnico sin igual. A lo largo de su historia, la compañía ha lanzado más de 1.500 productos diferentes, un logro que solo se explica desde la apuesta continua por la innovación y una auténtica "pasión por la fabricación".



TRANSFORMAMOS NUESTRAS IDEAS
EN SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, APLICANDO

CREATIVIDAD

INNOVACIÓN

EXPERIENCIA



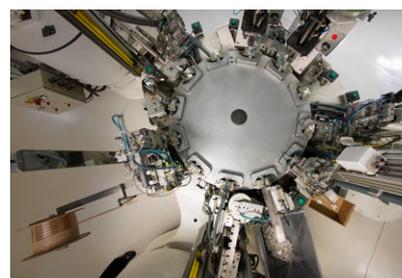
FABRICACIÓN DE VANGUARDIA

PASIÓN POR LA CALIDAD

Televés produce en instalaciones propias, razón por la cual sus productos ostentan el sello *European Technology Made in Europe*. Ha sido pionera en la introducción en su sector de las tecnologías del montaje superficial de componentes, así como en la implementación de líneas robotizadas. Sus fábricas están en constante evolución, habiendo adoptado el paradigma industrial 4.0 y tecnologías punteras exclusivas en su sector, como TForce, que supone la base para el diseño de una nueva generación de equipos de prestaciones avanzadas. Para garantizar la máxima calidad y durabilidad de sus productos, cuenta con sus propios laboratorios de pruebas y control de calidad.

AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD

Nuestra apuesta trae la automatización y nos ha llevado a conseguir un alto grado de flexibilidad en los procesos de fabricación, junto a una reducción de los plazos de entrega. Así nos adaptamos a las demandas de un mercado en continuo cambio.



NUESTROS MODERNOS CENTROS
DE PRODUCCIÓN, SE CARACTERIZAN POR:

AUTOMATIZACIÓN

INNOVACIÓN

INTEGRACIÓN



ANTENAS TERRESTRES

ANTENAS INTELIGENTES CON TECNOLOGÍA TFORCE

Televés supera la era de silicio y da paso a una nueva era en el diseño de componentes electrónicos, que permite obtener circuitos integrados que operan en la banda de frecuencia de las microondas..

TForce está basada en la fabricación con compuestos semiconductores como el arseniuro de galio (GaAs), **proporcionando a los productos que lo integran unas funcionalidades difíciles de igualar.**

Las antenas inteligentes Televés están dotadas de tecnología BOSS (Balanced Output Signal System). Ya no es necesario preocuparse de la fuerza de la señal, sólo de orientar la antena, pues el BOSS **se ocupa de regular la señal de salida a su mejor nivel, de forma automática.**

La creación de un BOSS con tecnología TForce, basada en la utilización de componentes MMIC, es un extraordinario hito en la optimización del Margen dinámico.



MÁS SOBRE LA TECNOLOGÍA TFORCE
ES.TELEVES.COM/TFORCE



ALTO MARGEN
DINÁMICO



MAYOR ÁREA
DE COBERTURA TDT



MUY ALTA
GANANCIA



MUY BAJA
FIGURA DE RUIDO



FABRICADA
EN EUROPA

BOSS_{TECH}
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM

MUY FUERTE

MUY DÉBIL

SEÑAL ÓPTIMA

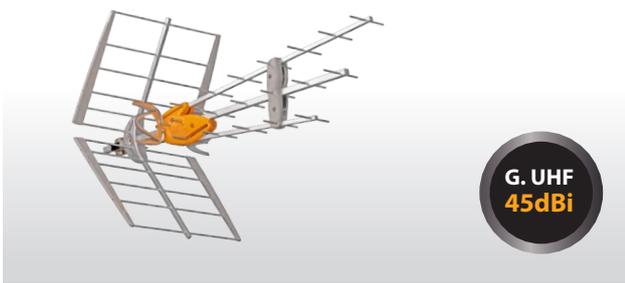
AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA SEÑAL

The graphic features a central antenna character with a face, positioned between two large brackets. To the left, a bar chart shows signal levels ranging from 'MUY DÉBIL' (low) to 'MUY FUERTE' (high). To the right, a bar chart shows a single peak labeled 'SEÑAL ÓPTIMA' (optimal signal). The background is dark with binary code and a reflection of the antenna character.

SERIE DAT BOSS CON TECNOLOGÍA TFORCE: ANTENAS INTELIGENTES UHF DE EXTERIOR

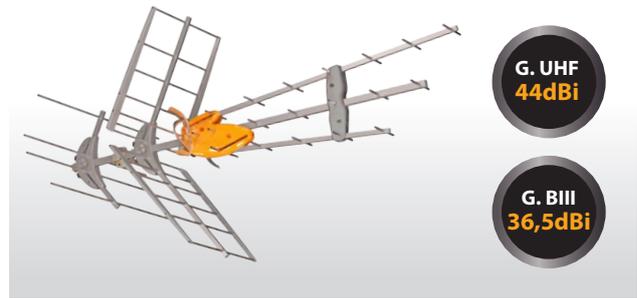
ANTENA DAT BOSS

La primera antena inteligente



ANTENA DAT BOSS MIX

La antena para recepción combinada de Banda III y UHF



ANTENA DAT BOSS LR

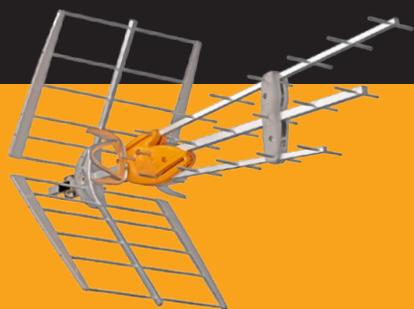
La antena UHF Long Range para recepción en condiciones extremas



SERIE NOVA BOSS: ANTENAS ESPECIALES

ANTENA	TIPO DE RECEPCIÓN	INSTALACIÓN RECOMENDADA EN	DESTACA POR
DINOVA	ESTÁTICA	 Inmuebles emblemáticos, Fachadas, Balcones	Bajo impacto visual
CAMPNOVA	ESTÁTICA (ESTANCIAS DE LARGA DURACIÓN)	 Caravanas (Campings)	Mecánica optimizada para instalación en caravanas
OMNINOVA	ESTÁTICA (ESTANCIAS DE CORTA DURACIÓN)	 Autocaravanas y Embarcaciones	No necesita ser orientada
TRINOVA	EN MOVIMIENTO	 Autocaravanas, Barcos y Autobuses	Forma parte del sistema completo TVMotion (antena+receptor) capaz de recibir señal en todas direcciones y seleccionar siempre la mejor

ANTENAS TERRESTRES INTELIGENTES



La antena es un elemento esencial para una excelente recepción de la TDT (antena UHF) o de radio (antena FM). Para garantizar la durabilidad de las antenas Televes, son fabricadas en aluminio (material inoxidable) y con los accesorios de montaje en **ZAMAK**, resistente a la oxidación y a la ruptura.

La elección de una antena UHF debe hacerse en función de su directividad y su capacidad para recibir la señal (ganancia).

Dentro de las antenas de UHF, las **DAT** se convierten en "inteligentes" gracias a la integración del **BOSS** (Balanced Output Signal System) en la caja de conexiones.

LE GUSTARÍA SABER

Para activar la inteligencia de la antena (BOSS) puede utilizar una fuente de alimentación conectada al cable coaxial. Sin alimentación, la antena se comporta como una antena pasiva convencional.

Estas antenas incluyen filtrado contra las interferencias 4G/LTE.

Televes



CARACTERÍSTICAS

REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA
149941	Antena "DAT BOSS" : la primera antena inteligente	UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
149740	Antena "DAT BOSS LR" una antena de alta ganancia para condiciones de recepción extrema	UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
149441	Antena "DAT BOSS MIX" una antena mixta para la recepción de BIIL y UHF	BIIL: 174...230 MHz Canales 5-12 UHF: 470...790 MHz Canales 21-60

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Serie DAT: Antenas inteligentes

Una antena activa tradicional integra un simple amplificador que puede dar problemas de saturación. Las antenas Televes no son activas sino inteligentes: el dispositivo **BOSS** regula la ganancia para evitar cualquier riesgo de saturación y se adapta a las variaciones de señal, de manera que se optimiza el nivel de salida.

Su nuevo diseño con la **tecnología TForce**, hace este dispositivo inteligente todavía más versátil:

ALTO MARGEN DINÁMICO: permite recibir una TV de calidad en gran variedad de situaciones críticas, desde zonas con señales muy débiles hasta instalaciones con altos niveles de recepción.

AUMENTO DEL ÁREA DE COBERTURA TDT: hasta en un 27% con respecto a modelos anteriores.

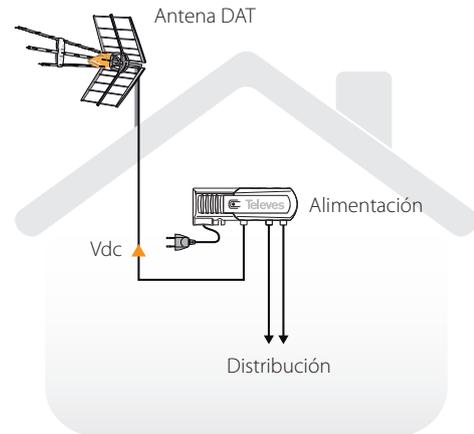


EMBALAJE

GANANCIA (dBi)	LONGITUD (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
45 (17 sin BOSS)	1112	Caja	798x409x69	1	8424450185025
47 (19 sin BOSS)	1825	Caja	1000x425x135	1	8424450185377
BIII: 36.5 (8,5 sin BOSS) UHF: 44 (16 sin BOSS)	1200	Caja	890x411x70	1	8424450185391

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Serie DAT: Activación de la inteligencia



El dispositivo BOSS puede ser alimentado de 12...24V

PROBLEMAS CON LA CALIDAD DE LA SEÑAL TDT?

ESCANEA PARA VER EL VIDEO



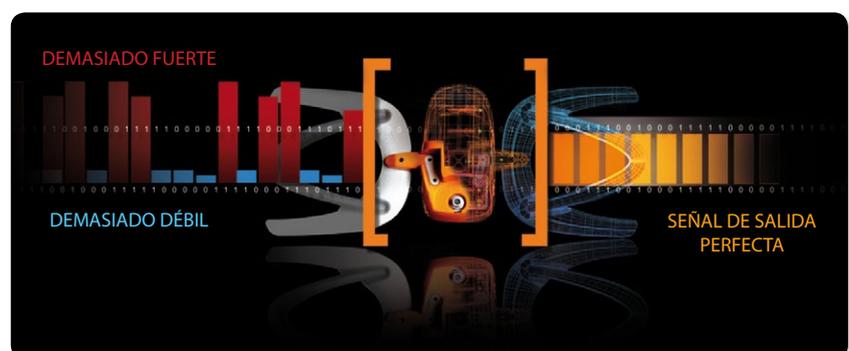
ES.TELEVES.COM/DATBOSS

SI DAT BOSS NO LO CAPTA,
NADA PUEDE!

RECEPCIÓN MÁS ESTABLE: es capaz de soportar variaciones de señal o desvanecimientos ("fading") sin afectar a la instalación de TV.

C/N ÓPTIMA: gracias a una figura de ruido de sólo 1,2dB que respeta la calidad de la señal recibida.

MUY ALTA GANANCIA: la tecnología TForce proporciona al BOSS un aumento de hasta 13dB, en UHF y en Banda III.



ANTENAS PASIVAS DE EXTERIOR



Televes ofrece una gama completa de antenas pasivas para cada banda de recepción: TDT (antena UHF o BIII) o radio (antena FM), diseñadas y fabricadas en Europa.

Están fabricadas en aluminio (material inoxidable) con los accesorios de montaje en **ZAMAK**, resistente a la corrosión y a la ruptura. Los estrictos controles de calidad a los que se someten garantizan siempre su durabilidad y fiabilidad.

LE GUSTARÍA SABER

Zamak es una aleación de zinc, aluminio, magnesio y cobre, de gran dureza, robustez y resistencia.

Estas antenas incluyen filtrado contra las interferencias 4G/LTE.

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA
UHF TDT	111942	Antena "Yagi Edge" 19 elementos, compacta y ligera	UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
	149201	"V Zenit" Antenna con tecnología CSG (geometría de selección de canal): la frecuencia de corte superior de la banda se modifica en función de la diferente posición de los elementos	UHF: 470...774/782/790 MHz Canales 21-58/59/60

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA
BIII/UHF TDT	149301	Antena "V Zenit MIX" un excelente compromiso entre tamaño y ganancia, en una recepción mixta (BIII y UHF)	BIII: 174...230 MHz Canales 5-12 UHF: 470...790 MHz Canales 21-60

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA
BIII TDT	106601	Antena "V BIII" Una antena diferente de BIII con un diseño innovador y compacto	BIII: 174...230 MHz Canales 5-12

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA
FM Radio	1201	Antena Terrestre FM con un dipolo circular de concepción compacta	FM: 88...108 MHz

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

V Zenit: Tres antenas en una.

La tecnología CSG de la antena es una nueva manera de abordar la concepción y fabricación de antenas, dándole a la antena el papel de filtro ajustable mediante la modificación de su forma (geometría).



vzenit

EMBALAJE

GANANCIA (dBi)	LONGITUD (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
10	695	Caja	723x179x67	1	8424450178942
15	890	Caja	648x299x62	1	8424450169896

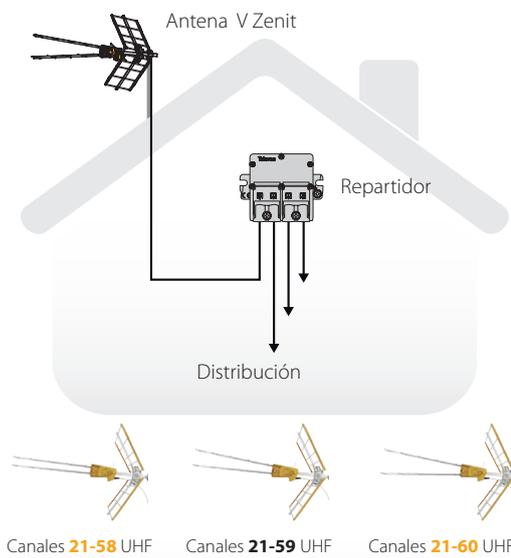
GANANCIA (dBi)	LONGITUD (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
BIII: 8,5 UHF: 15	1056	Caja	898x299x62	1	8424450185650

GANANCIA (dBi)	LONGITUD (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
9	840	Caja	898x344x62	1	8424450182604

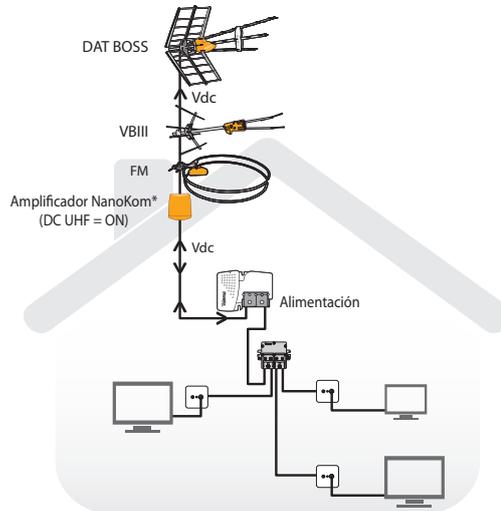
GANANCIA (dBi)	LONGITUD (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
1	500	Caja	601x497x92	1	8424450012017

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Antena UHF pasiva



Instalación para recepción de UHF, BIII y FM



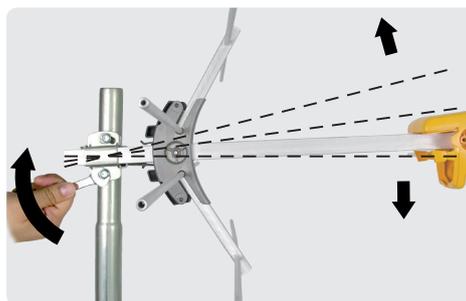
* Amplificador de UHF y BIII.
Si el amplificador no es necesario, simplemente instale un mezclador.

Un sistema de fijación adaptable y seguro.

Las antenas de exterior están siempre sometidas a los efectos de las condiciones climáticas adversas.

Por ello, la antena se sujeta por el extremo mediante una mordaza robusta y que permite modificar ligeramente la elevación en el eje vertical.

Los reflectores se aseguran mediante el mecanismo de levas en zamak que simplifica la operación de instalación y aumenta la solidez del montaje.



ANTENAS ESPECIALES DE EXTERIOR



Este tipo de antenas inteligentes incluye la tecnología BOSS y permite la recepción de la TDT en condiciones especiales.

La gama de exterior, fabricada con materiales de alta resistencia, se caracteriza por su diseño estético y su discreción; ideal para instalarla en zonas sensibles.

Dentro de la gama de antenas concebidas para recepción estática, se diferencian varios modelos en función del entorno en el que se va a recibir la TV.

Por otro lado, el sistema TVMotion ha sido diseñado para recibir la TV estando en movimiento.

LE GUSTARÍA SABER

Todos los accesorios para una instalación fácil (soportes, cables, ...) y la activación del BOSS están incluidos en el producto.

Todas estas antenas UHF incorporan un filtrado contra las interferencias provocadas por las señales 4G/LTE.

Televes

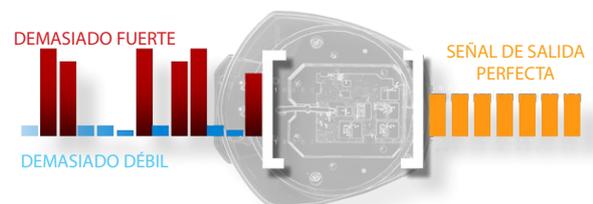
CARACTERÍSTICAS

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA DE USO
RECEPCIÓN ESTÁTICA	144144	Antena "DINOVA BOSS": bajo impacto visual Ideal para fachadas, balcones y apartamentos	FM: 88...108 MHz BIII: 174...230 MHz UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
	144501	Antena "CampNova BOSS": una estancia animada en el camping. Con un sistema de fijación optimizado para una instalación sobre una caravana (cable protegido en el interior del mástil y compatible con mástiles de hasta 30 mm. de diámetro) Ideal para caravanas.	FM: 88...108 MHz BIII: 174...230 MHz UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
	144441	Antena "OMNINOVA BOSS": recepción en desplazamiento (omnidireccional). Ideal para vehículos y barcos.	AM: 0,153...30 MHz BI: 47...68 MHz FM: 88...108 MHz BIII: 174...230 MHz UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
RX EN MOVIMIENTO	144740 + 512501	Sistema "TVMotion" (Antena+Receptor): capaz de recibir señales de todas direcciones (de diferentes emisores) y de seleccionar la mejor de ellas. Ideal para auto-caravanas, embarcaciones y autobuses.	ANTENA TRINOVA UHF: 470...790 MHz Canales 21-60 Ganancia: 25dB

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Estas antenas han sido pensadas para funcionar en modo inteligente (BOSS activado). Este dispositivo optimiza automáticamente el nivel de salida y la ganancia para asegurar un rendimiento óptimo.

BOSS TECH
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM



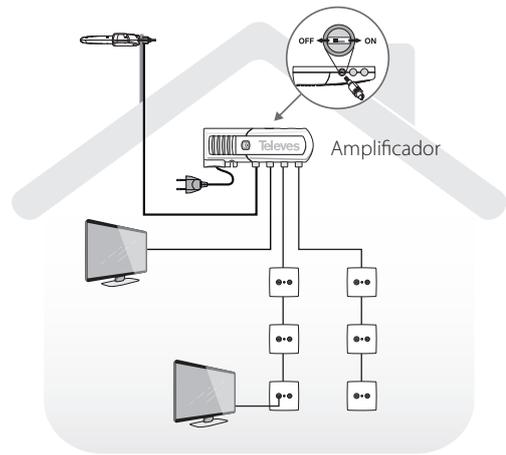


EMBALAJE

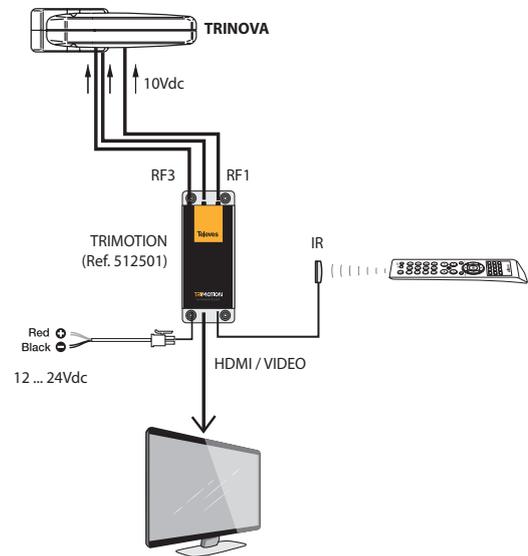
GANANCIA (dB)	DIMENSIONES (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
BIII: 10 UHF: 22	450x315x75	Caja	348x369x124	1 u.	8424450178034
BIII: 10 UHF: 22	320x290x107	Caja	332x367x124	1 u.	8424450182864
AM: - BI: 30 FM: 20 BIII: 28 UHF: 30	320x290x107	Caja	348x369x124	1 u.	8424450167199
RECEPTOR TRIMOTION	DIMENSIONES (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Imagen en Alta Definición.	320x290x72	2 Cajas	340x367x124 y	1 u.	8424450177686
Salida HDMI y vídeo compuesto	256x114x35			1 u.	8424450173565

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Antena DINOVA BOSS

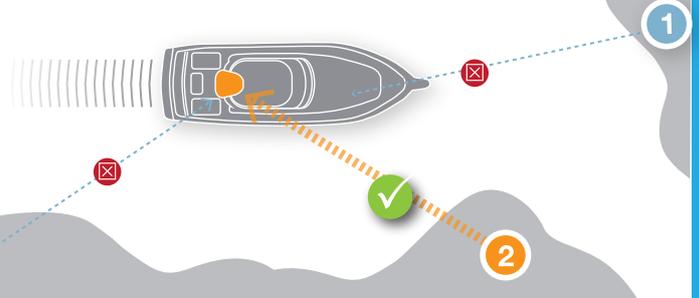


Sistema TVMotion



LA MEJOR RECEPCIÓN DE LA TDT EN MOVIMIENTO Y EN ZONAS DE COBERTURAS SOLAPADAS

El sistema recibe las señales en embarcaciones, autobuses, etc, provenientes de varios emisores, elimina los más débiles o los que tengan una señal más pobre y envía al televisor las mejores señales disponibles.



TVMOTION

ANTENAS ESPECIALES DE INTERIOR



Este tipo de **antenas inteligentes** llevan incorporada la tecnología **BOSS** y sirven para la recepción de la TDT en el interior de las viviendas.

La gama de interior ha sido especialmente concebida para Plug&Play, para una instalación rápida y simple dentro de la vivienda allá donde no es posible la instalación de una antena convencional.

LE GUSTARÍA SABER

Todos los accesorios necesarios para una instalación fácil (soporte, cable, ...) y la activación del BOSS (alimentación) se incluyen con el producto.

Todas estas antenas UHF incorporan un filtrado contra las interferencias provocadas por las señales 4G/LTE.

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	DESCRIPCIÓN	BANDA DE USO
INTERIOR antenas inteligentes	130201	Antena "INNOVA BOSS": no necesita ser orientada	UHF: 470...790 MHz Canales 21-60
	130140	Antena "MIRA BOSS" de alta ganancia: permite una ligera orientación para condiciones de recepción complicadas.	UHF: 470...790 MHz Canales 21-60

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

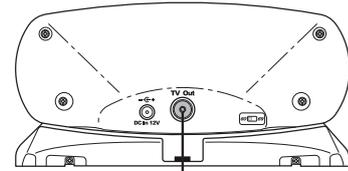
La antena MIRA BOSS, además de poder ser utilizada para su aplicación principal que es recibir la TV en el interior de la vivienda, puede ser utilizada de otro modo. Este modo llamado "combinado" se utiliza en instalaciones que tienen una distribución de antena colectiva a la que le falta algún canal que si está presente en las emisiones TDT, normalmente cadenas locales.

En ese caso, es suficiente con intercalar la Mira BOSS entre la toma de antena y el televisor. La antena capta los canales que faltan y los combina con los ya existentes en la distribución, de manera que podamos ver en la TV todos los canales emitidos en la zona.



GANANCIA (dB)	DIMENSIONES (mm)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
30	215x102x105	Caja	222x114x105	1 u.	8424450149430
35	213x51x217	Caja	222x227x61	1 u.	8424450176023

ANTENA INNOVA BOSS



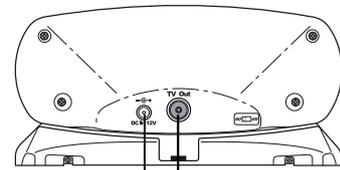
Vcc 5..12V



Adaptador ZAS HD



Telealimentación

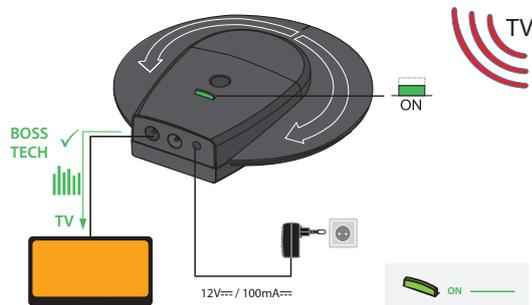


220Vac

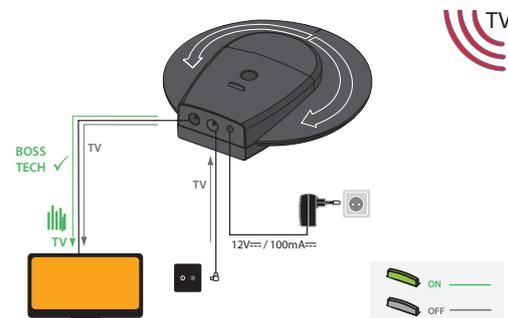


Alimentación local (220Vac)

MIRA BOSS como antena de interior



MIRA BOSS en modo combinado



ANTENAS SATÉLITE



Las antenas satélite se instalan habitualmente en los tejados, lugares privilegiados que permiten a la señal evitar los obstáculos entre el satélite y la antena.

La **protección frente a la corrosión es muy importante** porque afecta directamente a la calidad de la señal reflejada por la parabólica. Por ello, las dos gamas de parábolas llevan el **disco en aluminio y la tornillería en acero inoxidable.**

La elección del tamaño de las antenas satélite depende de la potencia de la señal del satélite que deseamos sintonizar.

LE GUSTARÍA SABER

Los operadores de satélite comunican la potencia de emisión de cada satélite usando unas curvas llamadas *footprints* (huellas) que permiten elegir el diámetro mínimo de la parabólica necesaria para recibir la señal de un satélite en concreto en una zona geográfica determinada.

El zamak es una aleación de zinc, aluminio, magnesio y cobre que presenta una gran dureza, robustez y resistencia.

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	MATERIAL	COLOR	TAMAÑO (mm)	ESTRUCTURA
SERIE QSD Quality Satellite Dish	7902	Aluminio	N	QSD 75: 750x850	Brazo reforzado y galvanizado en caliente; premontado y plegable para una instalación simple. El paso oculto del cable simplifica la instalación y mejora el aspecto del conjunto.
	790204		B		
	790202		G		
	790203		R		
	7903	Aluminio	N	QSD 85: 850x950	La robustez del soporte trasero y brida da una gran estabilidad a todo el sistema. Soporte de LNB premontado, regulable en altura y fabricado en zamak. Tornillería en acero inoxidable.
	790304		B		
	790302		G		
	790303		R		

	REF.	MATERIAL	COLOR	TAMAÑO (mm)	ESTRUCTURA
SERIE ISD Inox Satellite Dish	793001	Aluminio	N	Ø 630: 575x637	Soporte del disco de alta resistencia en fibra de vidrio. Guía de cables en el interior del brazo de aluminio. Brida y soporte sobustos: fabricados en zamak.
	793002		B		
	793003		G		
	793004		R		
	793101	Aluminio	N	Ø 830: 750x836	Soporte de LNB flexible para el reglaje del convertidor en fibra de vidrio. Ángulo de elevación con un mejor reglaje: de 0 a 90°. Tornillería en acero inoxidable.
	793102		B		
	793103		G		
	793104		R		

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

¿Por qué elegir una parabola de aluminio?

Una parabola de aluminio es ligera e inmune a la corrosión.

¿Qué gama elegir?

	ISD	QSD
Facilidad de instalación	★	★★★★
Robustez	★★	★★★★
Durabilidad	★★	★★★★
Diseño	★	★★★★



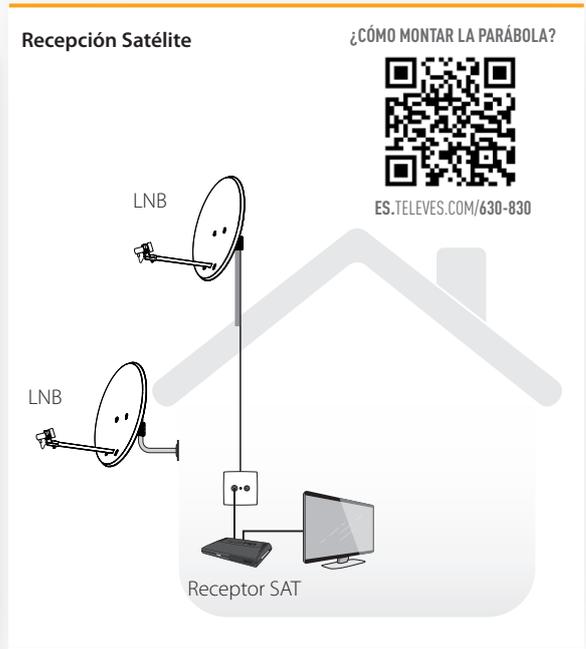
EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

GANANCIA (dBi)	PESO (Kg)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
39,0	9,3	Caja	842x1170x166	1 u.	8424450144442
					8424450149706
					8424450146422
					8424450146439
40,2	10,4	Caja	992x1192x166	1 u.	8424450144459
					8424450149713
					8424450146392
					8424450146408



GANANCIA (dBi)	PESO (Kg)	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
36,2	NC	Caja	NC	1 u.	8424450184714
					8424450184721
					8424450184738
					8424450184745
38,8	NC	Caja	NC	1 u.	8424450184790
					8424450184806
					8424450184813
					8424450184820



Descubre la serie QSD: el TOP de la calidad.

La parabólica de aluminio de la gama QSD (**Quality Satellite Dish**) es el resultado del análisis riguroso de los requisitos que ha de cumplir un producto que deba resistir a las condiciones meteorológicas más severas (salitre, viento, ...).

Galvanizado para una protección superior: el metal del soporte de fijación de la antena QSD ha seguido un proceso prolongado de galvanización en caliente en baños de zinc a muy alta temperatura. El resultado es un producto muy resistente a los efectos de la corrosión y el óxido.



La serie QSD ha sido homologada por el organismo alemán TÜV.

CONVERSORES LNB KITS TV SAT



Un conversor LNB, comúnmente llamado LNB (*Low Noise Block Down Converter*) es el elemento que debemos instalar en el brazo de la parabólica y es el encargado de recibir las altas frecuencias emitidas por el satélite (del orden de GHz) para moverlas a bajas frecuencias de TV (MHz) que es como llegan a los receptores.

Un conversor LNB puede dar una (modelo Single), dos (modelo Twin) o cuatro (modelo Quad) salidas con conector F, que elegiremos en función del número de receptores SAT que haya en la vivienda.

Los kits SAT llevan incluidos todos los elementos necesarios para hacer la instalación de un sistema de recepción de canales satélite emitidos en abierto: parabólica, LNB, receptor con mando a distancia, accesorios mecánicos y accesorios de conexión.

LE GUSTARÍA SABER

Utilizar los capuchones impermeables sobre los conectores del cable ayuda a proteger el LNB del agua.

Un conversor LNB Single o Twin permite recibir los servicios de TV (y radio) disponibles en el satélite al que apuntamos la parabólica.

Por el contrario un LNB Monoblock permite recibir los servicios de 2 satélites a la vez, usualmente Astra 19,2°E y HotBird 13°E

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	NÚMERO DE SALIDAS	FRECUENCIAS	FACTOR DE RUIDO (dB)
CONVERSORES LNB	 4365	SINGLE: 1 Salida (1 Satélite)	Entrada: 10,7...12,75 GHz Salida: 950...1950 MHz 1100...2150 MHz	0,3
	 4332	TWIN: 2 Salidas (1 Satélite)	Entrada: 10,7...12,75 GHz Salida: 950...1950 MHz 1100...2150 MHz	0,3

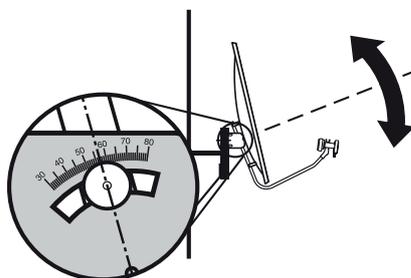
	REF.	PARÁBOLA	CONVERSOR	RECEPTOR SAT
KITS SATELITE	 7506	Acero Ø 800: 750x836 mm	SINGLE: 1 Salida 1 Satélite	Recepción de señales digitales en abierto (FTA), con modulador RF: posibilidad de distribuir la señal en un canal analógico generado en la banda UHF hacia otras tomas de la vivienda.
	 7525	Acero Ø 800: 750x836 mm	MONOBLOCK: 1 Salida 2 Satélites (Astra 19,2°E + HotBird 13°E)	Recepción de señales digitales en abierto (FTA), con modulador RF: posibilidad de distribuir la señal en un canal analógico generado en la banda UHF hacia otras tomas de la vivienda.

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Instalando una antena satélite...

Fijar la elevación

El ángulo de elevación debe ser el que corresponda a la situación de su vivienda



Orientar la parabólica

Oriente la parabólica hacia el sur y gírela lentamente hacia el este o el oeste dependiendo de la posición orbital del satélite buscado y del ángulo que nos indiquen los planos de orientación.

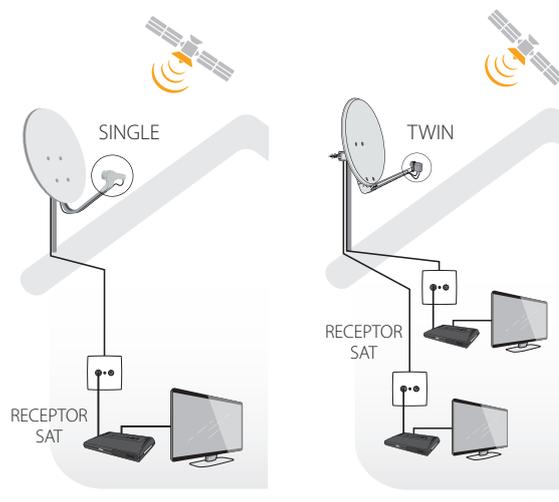


EMBALAJE

GANANCIA (dB)	CONSUMO (mA)	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
60	90	T1	120x260x58	6 u.	8424450043653
60	170	T2	166x268x67	6 u.	8424450043325

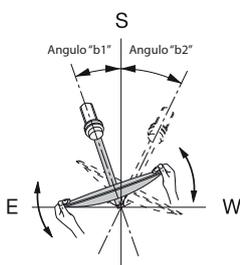
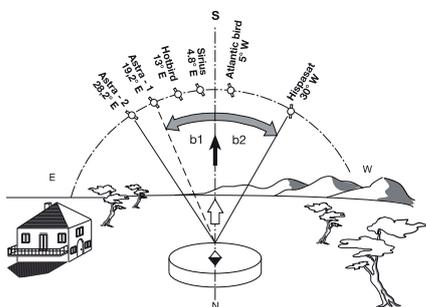
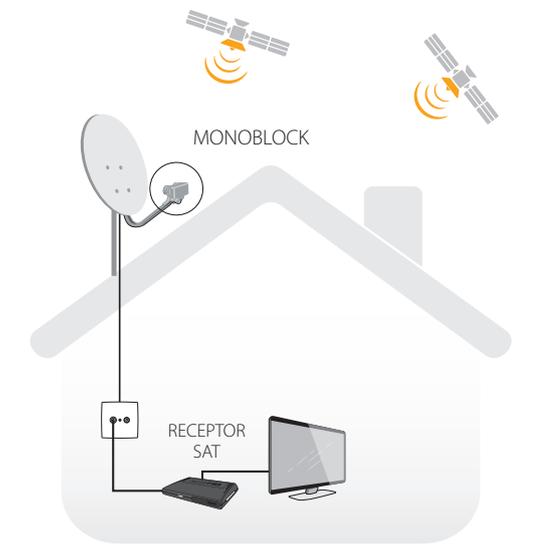
EJEMPLO DE APLICACIÓN

Recepción de 1 Satélite



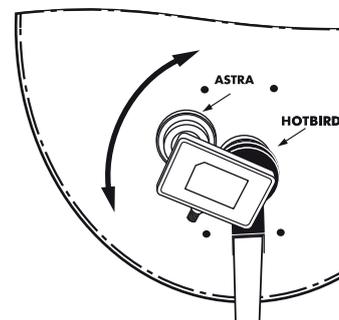
ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Soporte de parabólica y LNB Tornillería Conectores "F"	Caja	860x770x125	1 u.	8424450075067
Soporte de parabólica y LNB Tornillería Conectores "F"	Caja	860x770x125	1 u.	8424450075258

Recepción de 2 Satélites



En caso de usar un LNB Monoblock...

Apunte por el lado de HotBird 13°E y gire ligeramente como indica el dibujo



FILTROS LTE 4G MEZCLADORES DE MÁSTIL



Los filtros impiden el paso de las señales LTE 790 / 4G hacia los productos activos de la instalación TV que puedan ser afectados. Los filtros Televes ofrecen todo un abanico de soluciones según la banda de frecuencia utilizada y el formato del producto que deseemos.

La elección de la frecuencia de corte debe basarse en los canales TDT presentes, mientras que el formato dependerá del emplazamiento del filtro (en exterior o en interior) y del tipo de conector.

El mezclador mezcla las señales provenientes de varias antenas. Con un cofre en plástico que le protege eficazmente de las condiciones meteorológicas, suele ser instalado en el mastil dónde están las antenas.

LE GUSTARÍA SABER

El formato **easyF** sin necesidad de conectores, facilita, abarata y acelera la instalación.

El papel de los filtros en la instalación no se limita a eliminar las interferencias, sino que sus especificaciones deben ser muy precisas para no degradar la banda de frecuencias de la TDT.

Televes



CARACTERÍSTICAS

		REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	INSTALACIÓN	TIPO DE CONECTOR
FILTROS LTE		405101	UHF: 470...774 MHz Canales 21-58	EXTERIOR	EasyF
		405402	VHF/UHF: 47...782 MHz Canales 21-59	EXTERIOR	EasyF
		405401	VHF/UHF: 47...790 MHz Canales 21-60	EXTERIOR	EasyF
		403101	UHF: 470...774 MHz Canales 21-58	INTERIOR	F
		403402	VHF/UHF: 47...782 MHz Canales 21-59	INTERIOR	F
		403401	VHF/UHF: 47...790 MHz Canales 21-60	INTERIOR	F
		404411	UHF: 470...774 MHz Canales 21-58	INTERIOR	CEI
		404412	VHF/UHF: 47...790 MHz Canales 21-60	INTERIOR	CEI

		REF.	NÚMERO DE ENTRADAS Y BANDAS MEZCLADAS	INSTALACIÓN	TIPO DE CONECTOR
MEZCLADORES		433401	3 Entradas: VHF: 47...254 MHz UHF1: 470...790 MHz UHF2: 470...790 MHz	EXTERIOR	EasyF
		434001	2 Entradas: MATV: 5...790 MHz SAT: 950...2150	INTERIOR	F

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

REF.		405101	405402	405401	403101 / 404411	403402
Margen de frecuencia	MHz	470 ... 774	47 ... 782	47 ... 790	470 ... 774	47 ... 782
Atenuación margen de frecuencia	dB	1				
Banda rechazada	MHz	791 ... 862	793 ... 862	791 ... 862	791 ... 862	791 ... 862
Atenuación banda rechazada	dB	>25	>25	>20	>25	>25
Índice de protección	IP	23				20
Dimensiones	mm	88x79x42				64x34x22,5
Peso	gr	220				80

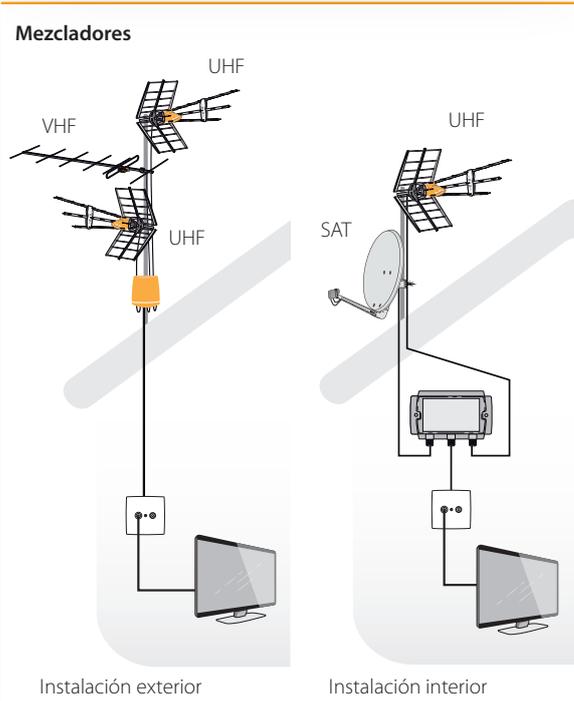
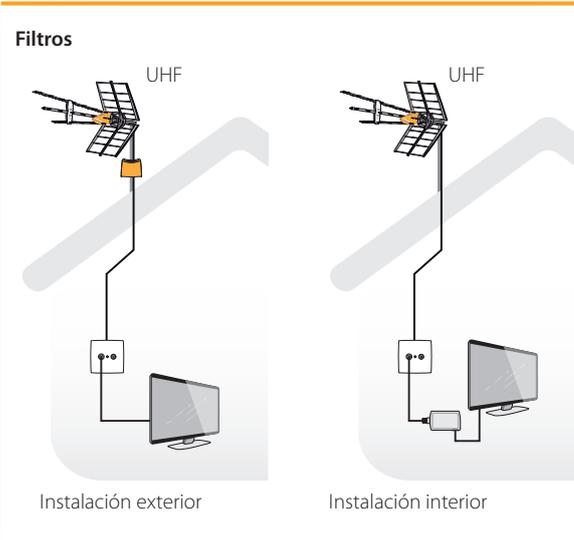


EMBALAJE

RECHAZO	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
MEDIO	Caja	126x95x45	10 u.	8424450154588
ALTO	Caja	90x81x45	10 u.	8424450168448
ALTO	Caja	90x81x45	10 u.	8424450154595
MEDIO	Caja	80x36x25	10 u.	8424450154564
ALTO	Caja	80x36x25	10 u.	8424450179017
ALTO	Caja	80x36x25	10 u.	8424450154571
MEDIO	B3 Bolsa	122x78x30	10 u.	8424450167823
ALTO	B3 Bolsa	122x78x30	10 u.	8424450167830

PASO DE CORRIENTE	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
UHF1: 100 mA max.	T1	120x260x52	10 u.	8424450183168
SAT: 1000 mA max.	NC	NC	NC	8424450183175

EJEMPLO DE APLICACIÓN



403401 / 404412
47 ... 790
793 ... 862
>20

REF.	433401			434001	
Bandas mezcladas	VHF	UHF1	UHF2	MATV	SAT
Margen de frecuencia	MHz	47 ... 254	47 ... 790	5 ... 790	950 ... 2150
Pérdidas de inserción	dB	1	5	4	2
Rechazo entre entradas	dB	>40 (VHF-UHF) / >18 (UHF1-UHF2)			>20
Corriente máx. entradas	W	2			
Índice de protección	IP	23			20
Dimensiones	mm	88x79x42			98x75x27
Peso	gr	220			220

AMPLIFICADORES DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN



La función principal de un amplificador de mástil es **amplificar y recuperar un máximo de la calidad de la señal recibida en la antena.**

Generalmente se instala en el mástil cerca de la antena, para que la señal a su entrada esté lo menos degradada posible y poder así hacer una amplificación eficaz. Esta gama se caracteriza por un **muy bajo factor de ruido** (en torno a 1 dB) lo cual garantiza una calidad superior en la señal de la TDT.

La alimentación debemos instalarla en el interior, enchufada a la red eléctrica, y se encarga de **enviar corriente al amplificador** exterior por el mismo cable coaxial que se usa para conducir la señal de TV desde la antena hasta el televisor.

LE GUSTARÍA SABER

El amplificador posee un interruptor para activar el paso de corriente continua (CC), para poder compartir la corriente con una antena inteligente (BOSS) que esté situada más arriba.

La fabricación de las alimentaciones, totalmente automatizada, está sometida a normas de seguridad muy estrictas, porque como normalmente se instalan en interiores dónde serían accesibles por niños y por lo tanto los cortocircuitos han de ser evitados a toda costa.

Televes



CARACTERÍSTICAS



AMPLI DE MÁSTIL + ALIMENTACIÓN Kit		REF.	NÚMERO DE ENTRADAS Y BANDAS DE PASO	INFORMACIONES ESPECÍFICAS
		438640	AMPLI: 3 Entradas: VHF: 47...254 MHz UHF: 470...790 MHz SAT: 950...2150 MHz	AMPLI: - Ganancia UHF: 29 dB - Tecnología USOS (automática) - Consumo: 40mA
			ALIM: 1 Entrada 5 ... 2500 MHz	ALIM: - Tensión de salida: 12 V - Corriente de salida: 220 mA - Consumo: 3,7 W
		438840	AMPLI: 3 Entradas: BI/FM: 47...108 MHz BIII/UHF: 174...254 / 470...790 MHz SAT: 950...2150 MHz	AMPLI: - Ganancia UHF: 27 dB - Tecnología USOS (automática) - Consumo: 40mA
			ALIM: 1 Entrada 5...2500 MHz	ALIM: - Tensión de Salida: 12 V - Corriente de salida: 220 mA - Consumo: 3,7 W

ALIMENTACIÓN		REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	INFORMACIONES ESPECÍFICAS
	550402	1 Entrada: 5...862MHz	- Tensión de salida: 24 V - Corriente de salida: 130 mA - Consumo: 3,6 W - 2 salidas	

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

REF. (PRODUCTO DEL KIT)	438640 (AMPLIFICADOR)			438840	
Entradas / Bandas	VHF	UHF	SAT	BI/FM	
Margen de frecuencia	MHz	47... 254	470...790	950 ... 2150	47...108
Ganancia	dB	-	28	-	-
Nivel de salida (10 canales TDT)	dBuV	-	94	-	-
Alimentación	Vdc	12...24			
Corriente max. entradas	mA	-	40	300	-
Índice de protección	IP	23			
Dimensiones	mm	68x50x29			
Peso	gr	150			

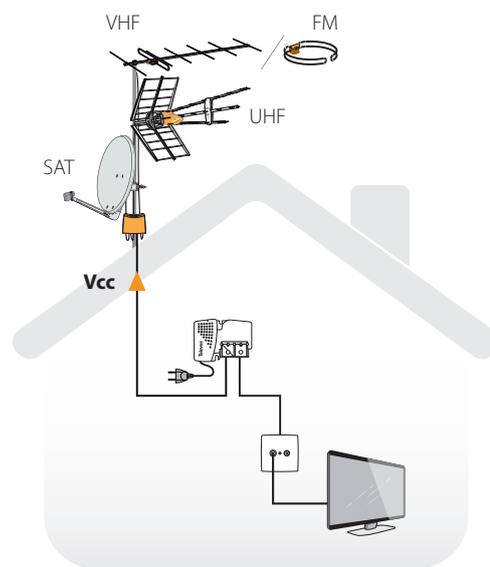


EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

INSTALACIÓN	TIPO DE CONECTOR	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
AMPLI: EXTERIOR	EasyF	T1	120x260x54	8 u.	8424450175019
ALIM: INTERIOR					
AMPLI: EXTERIOR	EasyF	T1	120x260x54	8 u.	8424450175026
ALIM: INTERIOR					

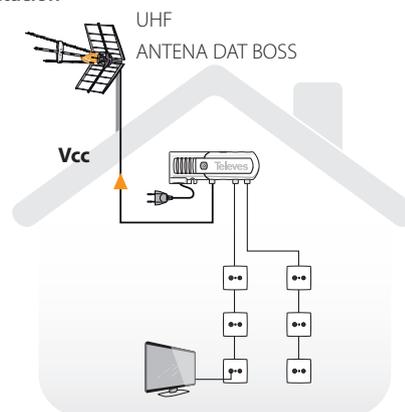
Amplificador de mástil + Alimentación



Antena VHF o FM según referencia.

INSTALACIÓN	TIPO DE CONECTOR	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
INTERIOR	F	T1	120x260x40	8 u.	8424450141885

Alimentación



(AMPLIFICADOR)	
BIII / UHF	SAT
174...254 470...790	950...2150
20 / 27	-
- / 94	-
12..24	
40	300

REF. / PRODUCTO DEL KIT	438640 / 438840 (ALIMENTACIÓN)	550402
Salidas	1	2
Margen de frecuencia	MHz	5...862
Perdidas de inserción	dB	1,5
Tensión de red (50/60Hz)	Vac	196...264
Tensión de salida	Vdc	12
Corriente de salida	mA	220
Índice de protección	IP	20
Dimensiones	mm	86x65x26
Peso	gr	130

AMPLIFICADORES DE VIVIENDA



Por lo general, estos amplificadores están concebidos para **aumentar el número de tomas en una red de distribución**, a partir de una toma ya existente. La **Salida TV** ofrece una ganancia más baja para poder conectarla directamente al televisor. Su alimentación conmutada integrada es compacta y tiene un **consumo muy bajo** (50% menos que un amplificador estándar), cosa que los ayuda a respetar el medio ambiente.

Con una **estética atractiva** adaptada a una instalación en, por ejemplo, el salón, estos amplificadores están totalmente blindados para evitar la emisión o la infiltración de interferencias.

Esta variada gama ofrece múltiples opciones para poder elegir el producto adecuado a cada instalación: conector F o CEI, diferente número de salidas, con/sin canal de retorno para las redes de cable, capacidad de distribuir las frecuencias del satélite.

LE GUSTARÍA SABER

La fabricación, totalmente automatizada, está sometida a normas de seguridad muy estrictas, porque como normalmente se instalan en interiores dónde serían accesibles por niños y por lo tanto los cortocircuitos han de ser evitados a toda costa.

Los amplificadores Televés pueden ser utilizados como pequeñas cabeceras, siempre y cuando tengamos en cuenta que haya poca distancia de cable coaxial a recorrer.

Televés



CARACTERÍSTICAS



MATV
TDT

	REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	NÚMERO DE SALIDAS	TIPO DE CONECTOR
	552740	VHF/UHF: 47...790 MHz	1 Salida: 1 Estándar	CEI
	552840	VHF/UHF: 47...790 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	CEI
	552240	VHF/UHF: 47...790 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	F
	552940	VHF/UHF: 47...790 MHz	5 Salidas: 4 Estándar + 1 toma TV	CEI
	552340	VHF/UHF: 47...790 MHz	5 Salidas: 4 Estándar + 1 toma TV	F
	5531	VHF/UHF: 47...862 MHz	6 Salidas: 6 Estándar	F

CATV
Redes de cable

	REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	NÚMERO DE SALIDAS	TIPO DE CONECTOR
	553301	Canal de retorno: 5...30 MHz VHF/UHF: 47...862 MHz	1 Salida: 1 Estándar	F
	553501	Canal de retorno: 5...30 MHz VHF/UHF: 47...862 MHz	1 Salida: 1 Estándar	F
	5525	Canal de retorno: 5...65 MHz VHF/UHF: 88...862 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	F
	5520	Canal de retorno: 5...65 MHz VHF/UHF: 88...862 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	F
	5526	Canal de retorno: 5...65 MHz VHF/UHF: 88...862 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	F

SMATV

	REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	NÚMERO DE SALIDAS	TIPO DE CONECTOR
	5530	Canal de retorno: 5...30 MHz VHF/UHF: 47...862 MHz SAT: 950...2150 MHz	3 Salidas: 2 Estándar + 1 toma TV	F

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

REF.	552740	552840	552240	552940
Margen de frecuencia	MHz	47...790		
Ganancia	dB	25	20 (12 @ TV)	16 (11 @ TV)
Ajuste de ganancia	dB	12		
Nivel de salida (DIN45004B)	dBuV	112	106	102
Consumo total AC	W	2		
Índice de protección	IP			
Dimensiones	mm	145x45x35		
Peso	gr			



EMBALAJE

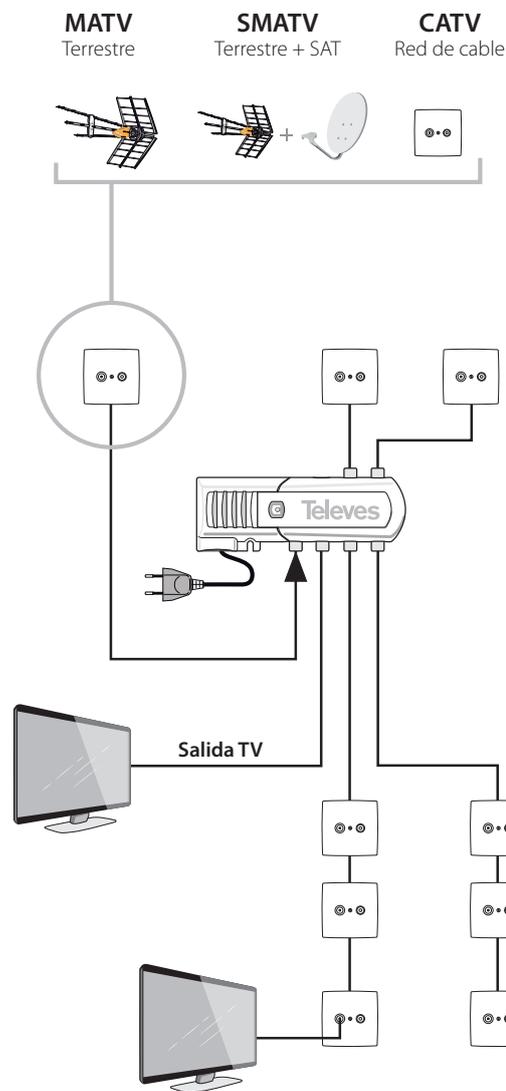
EJEMPLO DE APLICACIÓN

GANANCIA	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm [x-y-z]	PCB	CÓDIGO EAN13
25dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450170458
20 dB Salida TV: 12 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450170595
20 dB Salida TV: 12 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450170588
16 dB Salida TV: 11 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450170625
16 dB Salida TV: 11 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450170601
16 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450119396

GANANCIA	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm [x-y-z]	PCB	CÓDIGO EAN13
24 dB Canal de retorno: Pasivo	T1	120x260x40	8 u.	8424450122112
34 dB Canal de retorno: Pasivo	T1	120x260x40	8 u.	8424450122136
18 dB Salida TV: 12dB Canal de retorno: Pasivo	T1	120x260x40	8 u.	8424450055250
20 dB Salida TV: 13 dB Canal de retorno: Pasivo	T1	120x260x40	8 u.	8424450055205
20 dB Salida TV: 13dB Canal de retorno: 9 dB	T1	120x260x40	8 u.	8424450055267

GANANCIA	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm [x-y-z]	PCB	CÓDIGO EAN13
MATV: 18 dB, Salida TV 10dB SAT: 20 dB, Salida TV: 12 dB Canal de retorno: Pasivo	T1	120x260x40	8 u.	8424450055304

Amplificadores de vivienda



Tipo de conector y número de salidas según referencia.

552340	5531	553301	553501	5525	5520	5526	5530
	47...862	5...30 / 47...862	5...30 / 47...862	5...65 / 88...862	5...65 / 88...862	5...65 / 88...862	5...30 / 47...862 / 950...2150
16 (11 @ TV)	16	- / 24	- / 34	- / 18 (12 @ TV)	- / 20 (13 @ TV)	9 / 20 (13 @ TV)	(- / 10 / 12 @ TV)
			18			12	
102	103	- / 112	- / 112	- / 106	- / 107	109 / 107	- / 105 / 110
		3,5			2		6
		20					
145x60x35					145x45x35		
		220					

REPARTIDORES



Elementos que reparten la señal recibida (TDT, de operadores de cable o satélite) por varias salidas.

La señal es la misma por cada salida de un repartidor.

Esta gama posee productos con diferentes tipos de conector, para instalación interior o en exterior con un cofre de plástico.

La serie con conector **EasyF**, fabricada en zamak, ofrece un blindaje contra las interferencias electromagnéticas superior a las exigencias Class A y tienen un comportamiento eléctrico óptimo.

Repartidores profesionales para todo tipo de instalación (tanto en interiores como en el exterior).

Los repartidores inductivos (en forma de T) son una solución simple para desdoblarse el conector TV de la toma mural.

LE GUSTARÍA SABER

El tipo de conexión **EasyF**, sin necesidad de conectores, facilita, economiza y acelera el tiempo de instalación

Televes

CARACTERÍSTICAS

	REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	NÚMERO DE SALIDAS	MONTAJE	TIPO DE CONECTOR	
EASYF Repartidores profesionales		432803	MATV/SAT: 5...2400 MHz	2	INTERIOR	EasyF
		434103	MATV/SAT: 5...2400 MHz	2	EXTERIOR (cofre incluido)	EasyF
		432902	MATV/SAT: 5...2400 MHz	4	INTERIOR	EasyF
		434202	MATV/SAT: 5...2400 MHz	4	EXTERIOR (cofre incluido)	EasyF

	REF.	MARGEN DE FRECUENCIA	NÚMERO DE SALIDAS	TIPO DE CONECTOR	
INDUCTIVO T de reparto		4320	VHF/UHF	2	CEI: Entrada : Hembra Salida 1 : Hembra Salida 2 : Macho
		4322	VHF/UHF	2	CEI: Entrada : Hembra Salidas: Macho

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

REF.	432803	434103	432902	434202	
Margen de frecuencia	MHz	5...2400			
Pérdidas de inserción	dB	MATV: 4,3 SAT: 4		MATV: 9 SAT: 7,5	
Rechazo entre salidas	dB	>15		MATV: >17 SAT: >15	
Corriente de paso (Sal->Ent)	mA	300			
Tensión máxima	Vdc	40			
Índice de protección	IP	20	23	20	23
Dimensiones	mm	57x47x13	68x50x29	69x55x15	
Peso	gr	56	135	166	280



EMBALAJE

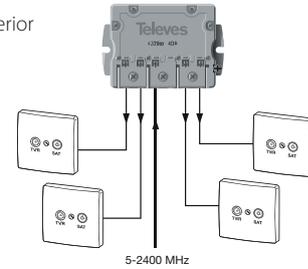
PASO DE CONTINUA	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	EMB.	CÓDIGO EAN13
De las salidas hacia la entrada	Bolsa B3	78x122x19	8 u.	8424450173329
De las salidas hacia la entrada	Blister T1	260x120x52	10 u.	8424450170113
De las salidas hacia la entrada	Blister T1	120x260x41	8 u.	8424450143551
De las salidas hacia la entrada	Blister T1	120x260x40	8 u.	8424450143575

PASO DE CONTINUA	TIPO BOLSA	DIMENSIONES mm (x-y)	PCB	CÓDIGO EAN13
De la entrada a la salida 2 (macho)	B1	54x125	10 u.	8424450043202
De las salidas hacia la entrada	B1	54x125	10 u.	8424450043226

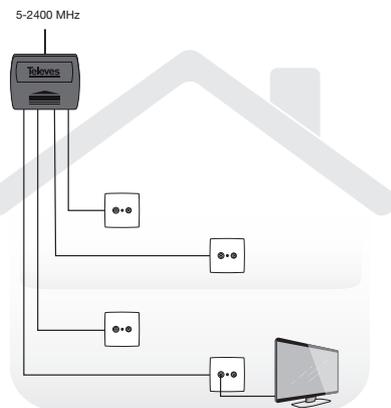
EJEMPLO DE APLICACIÓN

Repartidores Profesionales

Montaje interior

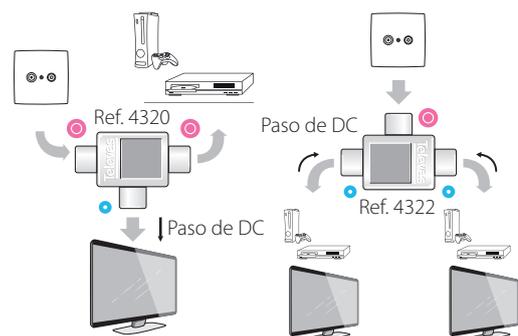


Montaje exterior



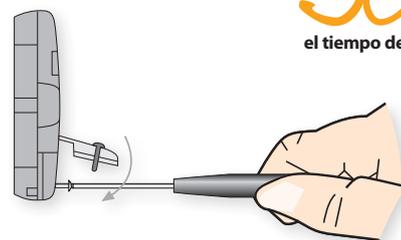
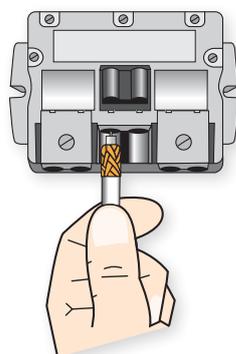
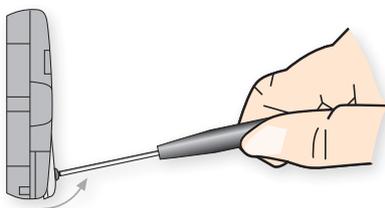
Número de salidas según referencia.

Repartidores Inductivos



Descubra el sistema de conexión

easyF

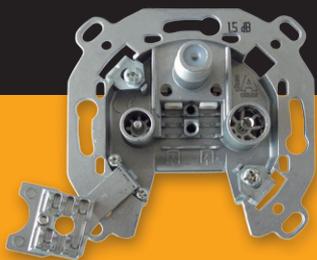


Reduce un

50%

el tiempo de instalación

TOMAS Y ACCESORIOS



La toma de TV es el **último punto de una distribución de TV**, ya que a su entrada recibe toda la señal y separa la señal TV (terrestre o satélite) de la señal de radio FM. Su chasis ha sido diseñado para facilitar:

- **la conexión del cable coaxial:** la guía del vivo cónica, la abrazadera basculante y el sistema de agarre ofrecen una conexión por simple presión, sin tornillos que apretar.
- **la instalación de la toma,** gracias a la garra para montaje en caja sin tornillos, empotrada.

LE GUSTARÍA SABER

Las tomas Televes admiten vivos de Ø 0,65 à 1,2 mm, lo que las hace compatibles con todos los cables coaxiales habitualmente utilizados.

Utilice embellecedores en blanco (incluidos) para ocultar la toma de manera estética y elegante.

Televes

CARACTERÍSTICAS

	REF.	TIPO DE TOMA	MARGEN DE FRECUENCIA	TIPO DE CONECTOR
TOMAS Radio, TV terrestre y Satélite	4372	TERMINAL	VHF/UHF: 5...862 MHz	TV: CEI Macho FM: CEI Hembra
	4373	DE PASO	VHF/UHF: 5...862 MHz	TV: CEI Macho FM: CEI Hembra
	4301	TERMINAL	VHF/UHF/SAT: 5...2150 MHz	TV/FM: CEI Macho SAT: CEI Hembra
	4335	PUENTEADA	-	TV: CEI Macho FM: CEI Hembra

	REF.	DESCRIPCIÓN	USO
ACCESORIOS Para tomas	4336	Zócalo de plástico	Montaje en superficie
	4315	Atenuador Regurable	Reducción del nivel de señal TV para evitar los problemas causados por tener un nivel excesivo o saturación

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

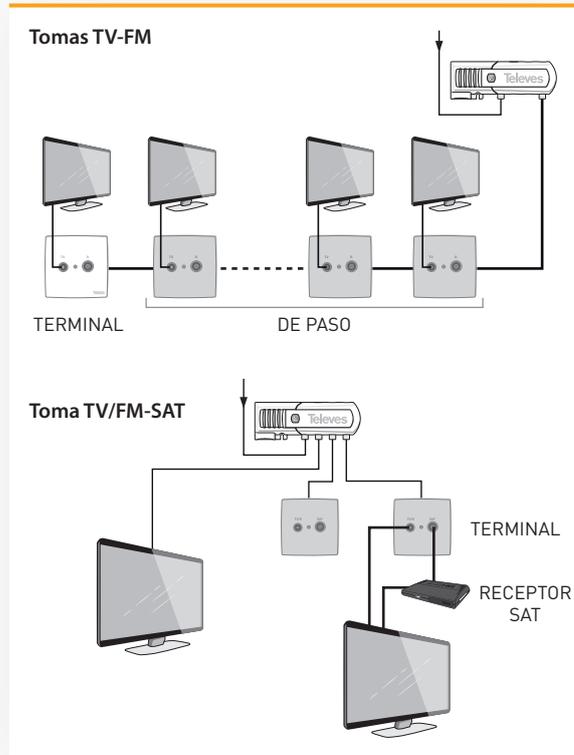
REF.	4372	4373	4301	4335				
Salidas	TV	FM	TV	FM				
Pérdidas de derivación	dB	4,5	18	9,5	24	0,6	1,5	<2
Pérdidas de paso	dB	-	1,3	-	-	-	-	-
Paso de corriente	mA	No	No	SAT -> Entrada	Todas			
Dimensiones	mm	80x80x7						
Peso	gr	80	80	140	100			



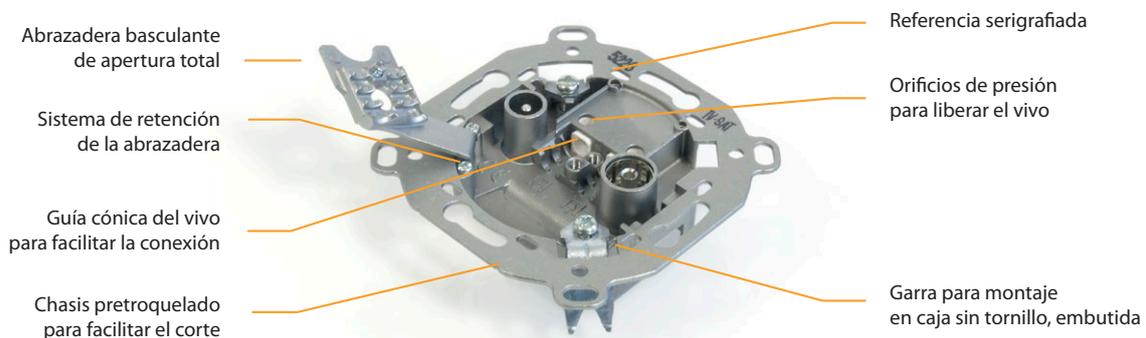
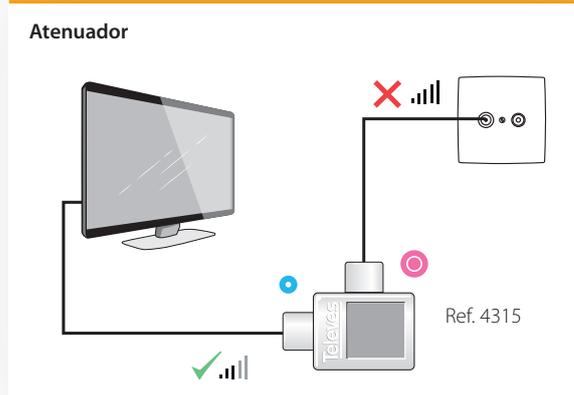
EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

ACCESORIOS	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Embellecedor blanco TV-R	T1	120x260x41	8 u.	8424450043721
Embellecedor blanco TV-R	T1	120x260x41	8 u.	8424450043738
Embellecedor blanco TV/R-SAT	T1	120x260x41	8 u.	8424450043011
Embellecedor blanco TV-R Zócalo para montaje en superficie Tornillería	T1	120x260x41	8 u.	8424450043356

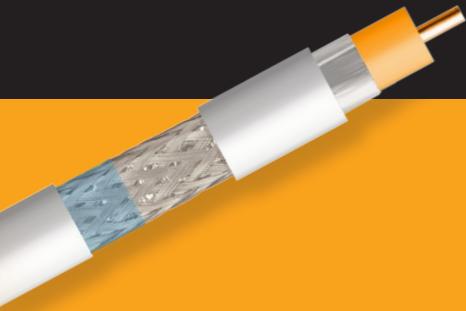


CARACTERÍSTICAS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Tornillería incluida	Blister T1	268x166x40	10 u.	8424450043363
Ajuste 1...25 dB Conectores CEI (Entrada Hembra - Salida Macho)	Bolsa B1	54x125	10 u.	8424450043158



CABLE COAXIAL Y ACCESORIOS

Class **A+**
coaxial cable



El cable coaxial es un elemento fundamental que determina la calidad de la señal. Hay muchos parámetros que influyen en el comportamiento de un cable coaxial, sin embargo es posible **garantizar una excelente calidad** al elegir el conductor central y el blindaje adecuados.

Un **conductor central en cobre (Cu)**, ofrece una baja resistencia eléctrica y una excelente respuesta tanto a bajas como a altas frecuencias.

La **capacidad de blindaje** contra las interferencias es consecuencia de la malla y las láminas. Los cables que garantizan mayor inmunidad contra las interferencias son aquellos con un blindaje **Clase A+** fabricados con un **triple blindaje (malla+ 2 láminas)**.

Estos cables son los más robustos frente a la LTE/4G y a todo tipo de interferencias.

LE GUSTARÍA SABER

La calidad del cable SK2000+ ha sido reconocido por DibKom, el Instituto Alemán de Telecomunicación, donde ha sido sometido a rigurosos ensayos de homologación.

Televes

CARACTERÍSTICAS

	REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CUBIERTA
3x BLINDAJE Trishield	4138	SK2000+ 18VAtC	Vivo: Cobre Malla: Cobre estañado (98% Cu)	Triple, Clase A+ Cobertura del trenzado: 82%
	414001	SK2003+ 18VAtC	Vivo: Cobre Malla: Cobre estañado (98% Cu)	Triple, Clase A+ Cobertura del trenzado: 82%
	413705	SK110+ 18VAtC	Vivo: Cobre Malla: Cobre estañado (98% Cu)	Triple, Clase A+ Cobertura del trenzado: 55%
	413601	SK100+ 18VAtC	Vivo: Cobre Malla: Aluminio	Triple, Clase A+ Cobertura del trenzado: 60%
	414801	SK6F+ 19VAtC.A	Vivo: Acero cobreado Malla: Aluminio	Triple, Clase A+ Cobertura del trenzado: 60%

	REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CUBIERTA
2x BLINDAJE	4371	17VAtC.A	Vivo: Acero cobreado Malla: Aluminio	Doble, Clase A Cobertura del trenzado: 77%
	435501			

	REF.	DESCRIPCIÓN	USO
ACCESORIOS	4360	Grapa abierta	Fijación del cable coaxial sobre una pared o en un ángulo.
	2162	Pelacables	Retirar la cubierta y la malla de un cable coaxial para poder realizar la conectorización.

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Cables Televes de triple blindaje: 100% certificados.

El centro de Certificación de Cable Televes comprueba cada centímetro de cable para detectar posibles anomalías. La certificación consiste en analizar los diferentes parámetros del cable y en garantizar:

- La calidad del cobre (en general), del dieléctrico, de la lámina, de la malla y de la cubierta exterior.
- Los parámetros de atenuación, de paso de corriente y de longitud.
- La disponibilidad, la capacidad y la flexibilidad de fabricación.



EMBALAJE

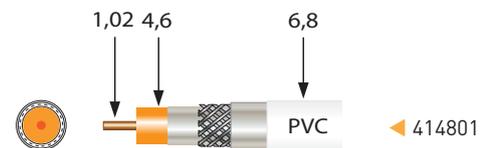
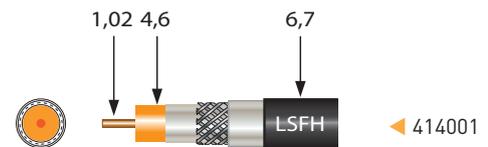
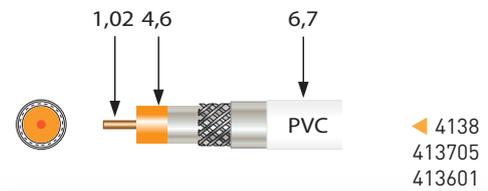
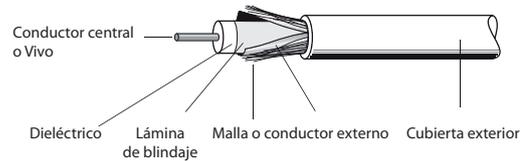
CUBIERTA (USO)	COLOR	LONGITUD	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
PVC (Interior)	Ⓟ	100 m	Bobina plástica	270x270x137	1 / 5 (100 / 500m)	4031136021917
LSFH Resistente a UV (Exterior)	Ⓝ	100 m	Bobina plástica	270x270x137	1 / 5 (100 / 500m)	8424450152324
PVC (Interior)	Ⓟ	100 m	Bobina plástica	270x270x137	1 / 5 (100 / 500m)	8424450174258
PVC (Interior)	Ⓟ	100 m	Bobina plástica	270x270x137	1 / 5 (100 / 500m)	8424450174173
PVC (Interior)	Ⓟ	100 m	Bobina plástica	270x270x137	1 / 5 (100 / 500m)	8424450170106

CUBIERTA (USO)	COLOR	LONGITUD	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
PVC (Interior)	Ⓟ	10 m	Blister T2	166x268x64	10 u.	8424450043714
		20 m	Rollo	120x260x40	1 u.	8424450167465

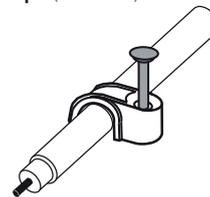
CARACTERÍSTICAS	TIPO DE BOLSA	DIMENSIONES mm (x-y)	PCB	CÓDIGO EAN13
Color blanco Kit de 25 unidades	B1	54x125	10 u.	8424450043608
Color naranja	B2	90x230	10 u.	8424450170595

EJEMPLO DE APLICACIÓN

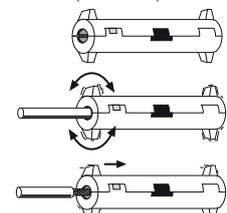
Estructura del cable coaxial



Grapa (Ref. 4360)



Pelacables (Ref. 2162)



Las bobinas finales son comprobadas una a una de manera que todas y cada una de las bobinas enviadas al cliente han sido **verificadas y certificadas**.



PROLONGADORES COAXIALES



Gama de prolongadores **preconectorizados** de diferentes tipos de cable coaxial y conectores.

La conexión puede ser de tipo «F», habitual en la TV por satélite, o «CEI», típica en la TDT.

Los conectores de **compresión** ofrecen una conexión robusta y profesional sobre el cable, pero sin posibilidad de reutilización. Por otro lado, los conectores **PRO EasyF** pueden ser retirados del cable fácilmente y sin estropearse, permitiendo la reducción de longitud del prolongador.

Los conectores **PRO EasyF** tienen un blindaje muy alto, del tipo **Class A+**, en consonancia con el resto del prolongador cuando se trata de un cable SK2000+ (a su vez Class A+)

LE GUSTARÍA SABER

La elección de un cable con conectores de blindaje superior protegerá más eficazmente la señal de TV de las interferencias LTE 790/4G emitidas por los dispositivos móviles próximos.

Los cables LSFH (*Low Smoke Free Halogen*) poseen una cubierta que retarda la propagación de llamas y que no emite humo tóxico.



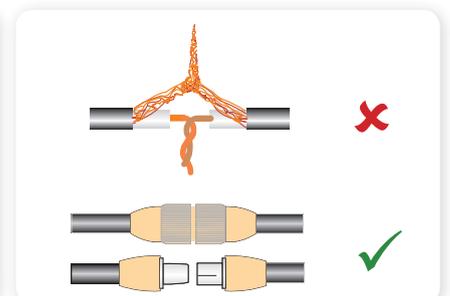
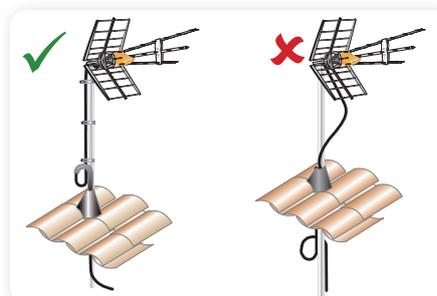
CARACTERÍSTICAS

	REF.	TIPO DE CABLE	TIPO DE CONECTOR	CUBIERTA
3x BLINDAJE Prolongadores Trishield	3851	SK2000+	F	PVC
	385101	18VAAtC	Macho - Macho	
	385102	Triple blindaje	De compresión	
	3852	SK2000+	CEI	PVC
	385201	18VAAtC	Macho - Hembra	
	385202	Triple blindaje	De compresión	
	3853	SK2000+	F - "F Rápido"	PVC
	385301	18VAAtC	Macho - Macho	
	385302	Triple blindaje	De compresión - PRO EasyF	
	3854	SK2000+	F - CEI	PVC
	385401	18VAAtC	Macho - Hembra	
	385402	Triple blindaje	De compresión	
	3856	SK2000+	F - CEI	PVC
	385601	18VAAtC	Macho - Macho	
385602	Triple blindaje	De compresión		
3858	SK2000+	CEI	PVC	
385801	18VAAtC	Macho - Hembra		
385802	Triple blindaje	De compresión - PRO EasyF		
385501	SK2000+	F - CEI	PVC	
	18VAAtC	Macho - Hembra		
385701	SK2000+	F - CEI	PVC	
	18VAAtC	Macho - Macho		
		Triple blindaje	De compresión - PRO EasyF	

	REF.	TIPO DE CABLE	TIPO DE CONECTOR	CUBIERTA	
2x BLINDAJE Prolong.	431001	T200+ - 15VRtC	CEI	LSFH	
	431002	Doble blindaje	Macho - Hembra PRO EasyF (Class A+)		
	4389	Doble blindaje	CEI	Macho - Hembra	PVC
	4312				
	4311				
	4314				

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

El cable coaxial no es un cable eléctrico. Hacer los empalmes correctamente es importante.



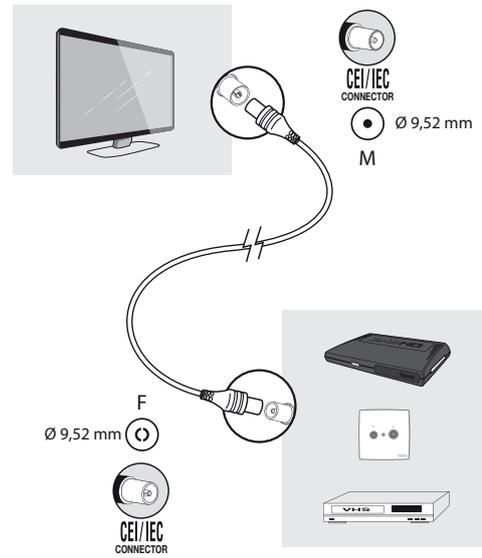


EMBALAJE

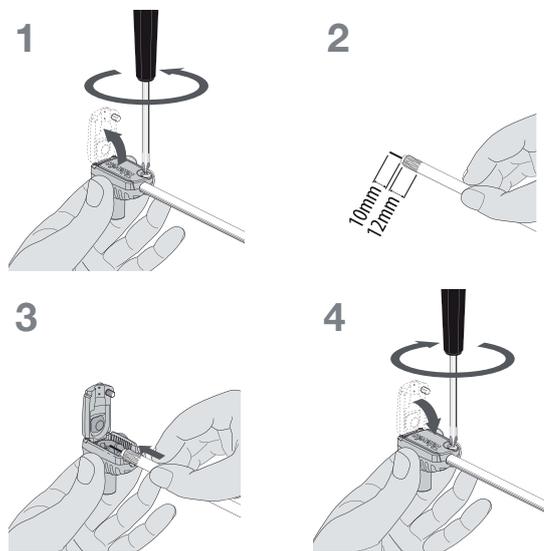
EJEMPLO DE APLICACIÓN

COLOR	LONGITUD	TIPO BOLSA	DIMENSIONES mm (x-y)	PCB	CÓDIGO EAN13
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022068
	3 m			20 u.	4031136022075
	5 m			15 u.	4031136022082
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022150
	3 m			20 u.	4031136022167
	5 m			15 u.	4031136022174
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022198
	3 m			20 u.	4031136022204
	5 m			15 u.	4031136022211
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022129
	3 m			20 u.	4031136022136
	5 m			15 u.	4031136022143
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022099
	3 m			20 u.	4031136022105
	5 m			15 u.	4031136022112
B	1,5 m	B0	200x305	30 u.	4031136022228
	3 m			20 u.	4031136022235
	5 m			15 u.	4031136022242
B	3 m	B0	200x305	20 u.	4031136022266
B	3 m	B0	200x305	20 u.	4031136022297

Prolongador de TV

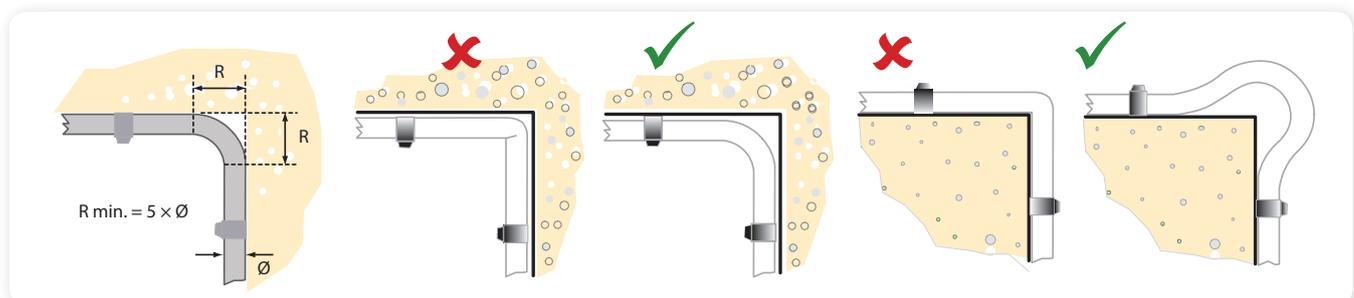


Pasos para adaptar la longitud del prolongador



COLOR	LONGITUD	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
G	1,5 m	T1	120x260x41	8 u.	8424450160541
	2,5 m	T1	268x166x40	10 u.	8424450160626
B	1,5 m	T1	120x260x41	8 u.	8424450043899
N	1,5 m	T1	120x260x41	8 u.	8424450043127
B	2,5 m	T1	122x166x45	6 u.	8424450043110
N	2,5 m	T1	120x260x41	8 u.	8424450043141

Recuerde que el cable coaxial tiene un radio de curvatura mínimo que hay que respetar.



CONECTORES COAXIALES



Existen 2 tipos de conectores en el mundo de la antena: el «F» y el «CEI».

Independientemente del tipo de conector, la elección debe basarse en dos parámetros fundamentales: **el blindaje y la facilidad de montaje.**

La gama Televés ofrece conectores en zamak de blindaje superior, conectores más simples y también conectores con una parte en plástico ABS (para evitar la deformación o ruptura durante el montaje)

LE GUSTARÍA SABER

El conector acodado minimiza el espacio de conexión en la toma o tras la TV / receptor.

Existe también el conector «F rápido», una variación del conector «F» que permite enchufarlo sin enroscar, para una conexión más rápida.

Televés

CARACTERÍSTICAS

	REF.	TIPO	MONTAJE	BLINDAJE
"CEI" TDT	 437401	CEI Macho	PRO EasyF	Class A+
	 437501	CEI Hembra	PRO EasyF	Class A+
	 437601	CEI Macho + CEI Hembra	PRO EasyF	Class A+
	 4305	CEI Macho	Enroscar	Estándar
	 4303	CEI Hembra	Enroscar	Estándar
	 4316	CEI Macho + CEI Hembra	Enroscar	Estándar

	REF.	TIPO	MONTAJE	FORMA
"F" TV SATELITE	 4306	F Macho	Enroscar	Recto
	 4317	F Macho	Enroscar	Recto

	REF.	TIPO DE ADAPTADOR	TIPO DE MONTAJE
ADAPTADORES	 4307	F Hembra - F Hembra	Enroscar
	 4309	Empalme sin conectores	Enroscar

UN POCO MAS DE INFORMACIÓN

Conocer los conectores *EasyF*

easyF

Los conectores profesionales "PRO EasyF" ofrecen varias ventajas gracias a tener el sistema de montaje "EasyF":

- **Facilidad de montaje.** El conexionado de un cable coaxial se convierte en una operación rápida a ejecutar en 3 sencillos movimientos. Con un solo tornillo para agarrar el cable y cerrar el conector, el cable queda firmemente montado garantizando una conexión segura y fiable en cualquier situación.



EMBALAJE

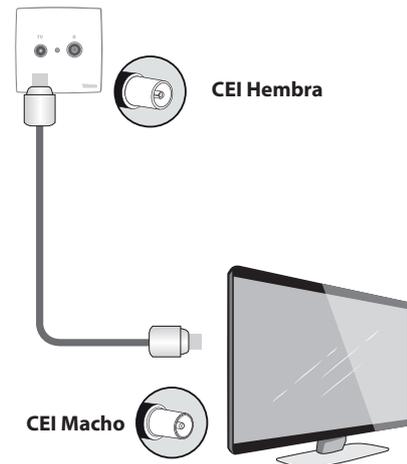
FORMA	CANTIDAD POR BOLSA	TIPO BOLSA	DIMENSIONES mm [x-y]	PCB	CÓDIGO EAN13
Acodado	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450133644
Acodado	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450133675
Acodado	2 u. (el par)	B1	54x125	10 u.	8424450133712
Recto	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043059
Recto	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043035
Recto	2 u. (la paire)	B1	54x125	10 u.	8424450043165

ACCESORIOS	CANTIDAD	TIPO BOLSA	DIMENSIONES mm [x-y]	PCB	CÓDIGO EAN13
Capuchón impermeable	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043066
F	2 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043172

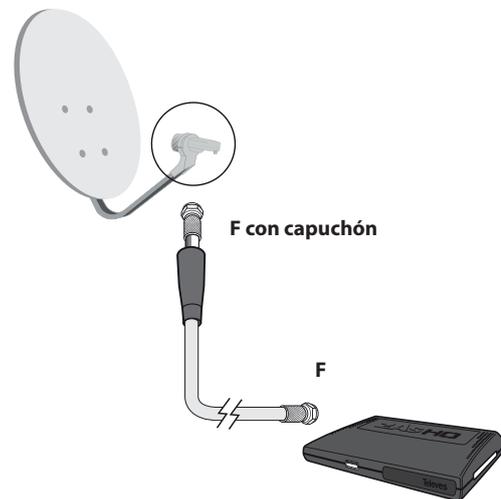
FORMA	CANTIDAD	TIPO BOLSA	DIMENSIONES mm [x-y]	PCB	CÓDIGO EAN13
Recto	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043073
Recto	1 u.	B1	54x125	10 u.	8424450043097

EJEMPLO DE USO

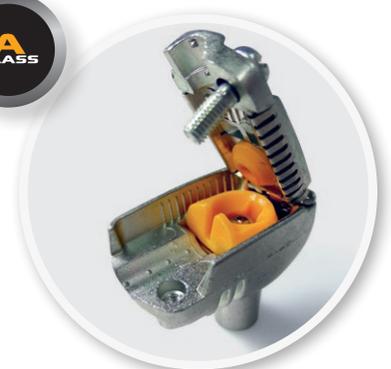
Conector CEI



Conector F



- **Blindaje:** Una verdadera protección Class A+ para las señales de TV frente a las interferencias externas, cada vez más presentes, ligadas al LTE 790 / 4G.
- **Calidad.** La fabricación en zamak con tratamiento RPR (protección reactiva) garantiza una robustez y durabilidad extraordinaria, mientras que la fabricación robotizada y automatizada asegura su fiabilidad.



AUDIO/VÍDEO Y FIBRA ÓPTICA



Si nos paramos a observar el cableado de audio y video (A/V) entre los diferentes productos electrónicos multimedia más habituales en nuestros hogares, nos damos cuenta de que el Euroconector es el más utilizado para las conexiones analógicas. Sin embargo, el HDMI encabeza la lista del A/V digital, y en esta gama contamos con un cable « **High Speed**

HDMI® Cable with Ethernet » que es compatible con los dispositivos más punteros que usan la tecnología de definición de imagen 4K (UltraHD o UHD).

La fibra óptica está cada vez más presente en los hogares. Con un simple latiguillo de fibra óptica es posible conectar una toma óptica a un router óptico. Los conectores más utilizados son los «SC/APC»

LE GUSTARÍA SABER

Televés trabaja con licencias HDMI (HDMI Licensing LLC), que es una norma que incluye derechos de uso (llamados comúnmente *royalties*) y sus cables respetan todas las especificaciones y normas de calidad de la certificación HDMI.

En caso de que la fibra óptica deba ser enrollada, es importante mantener un radio de curvatura mínimo (de 8 cm para un latiguillo de fibra óptica); evita la pérdida de señal y mejora la transmisión.

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	TIPO	CONECTOR	COMPATIBILIDAD
HDMI	494501	Prolongador A/V	HDMI Macho - HDMI Macho High Speed with Ethernet	4K
	494502	Prolongador A/V	HDMI Macho - HDMI Macho High Speed with Ethernet	4K
	494503	Prolongador A/V	HDMI Macho - HDMI Macho High Speed with Ethernet	4K



	REF.	TIPO	CONECTOR
EUROCONECTOR	4319	Prolongador A/V	Euroconector Macho - Euroconector Macho 21 PIN
	4377	Prolongador A/V	Euroconector Macho - 2RCA Macho



	REF.	TIPO	CONECTOR
FIBRA ÓPTICA	433301	Latiguillo Fibra Óptica Monomodo	SC/APC Macho - SC/APC Macho

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Consejos para trabajar con fibra óptica:

- No mirar nunca directamente los extremos de un latiguillo si este está conectado a una fuente laser.
- Manipular con precaución los extremos cuando no están protegidos, ya que cualquier rayazo, impureza, restos de grasa o sudor puede degradar la señal óptica.
- Como consecuencia de los puntos anteriores, es recomendable guardar los capuchones de protección y colocarlos cada vez que los conectores queden al aire.
- Si fuese necesario enrollarla, es importante mantener un radio de curvatura mínimo (de 8 cm para un latiguillo de fibra óptica); evita la pérdida de señal y mejora la transmisión.



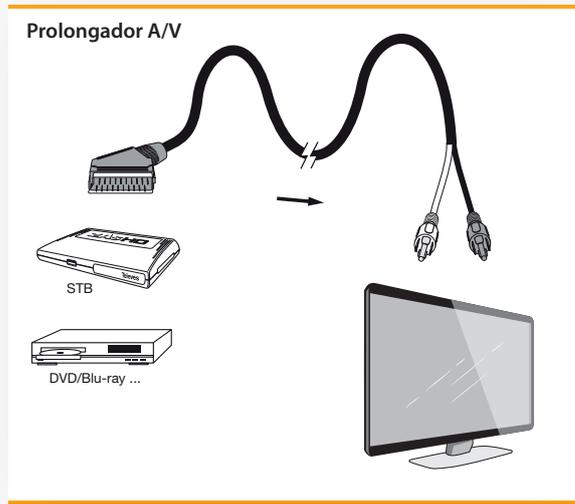
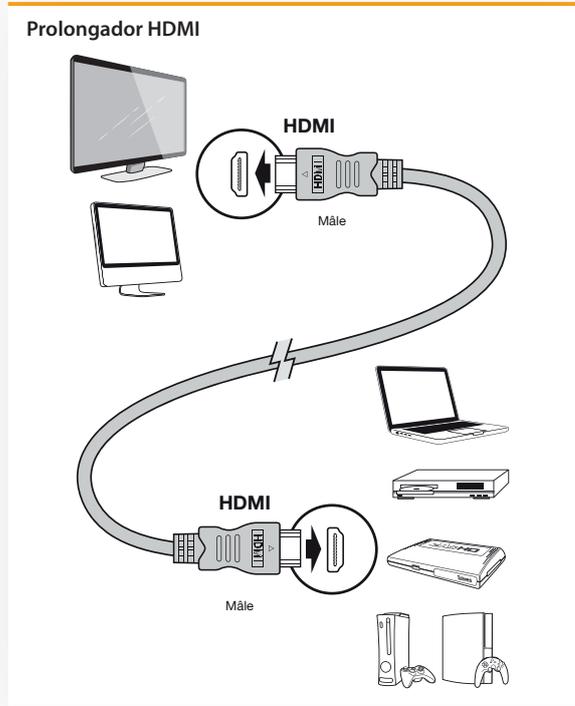
EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

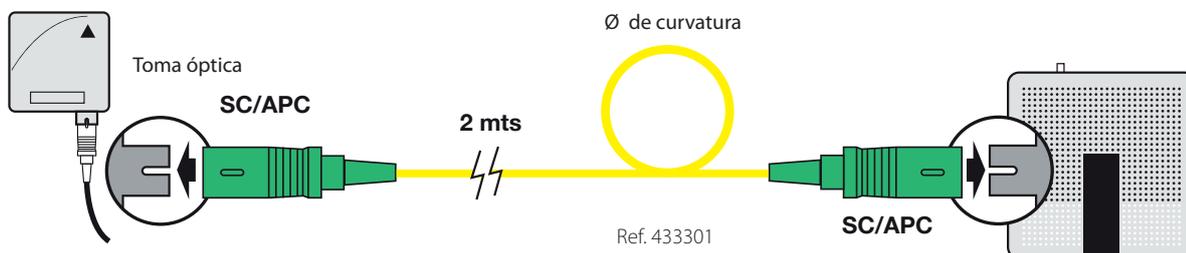
COLOR	LONGITUD	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
N	1,5 m	T1	120x260x41	8 u.	8424450144152
N	3 m	T2	166x268x64	10 u.	8424450146019
N	5 m	T2	166x268x64	10 u.	8424450146026

COLOR	LONGITUD	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
N	1,2 m	T1	268x166x40	10 u.	8424450043196
N	1,5 m	T1	120x260x29	10 u.	8424450043776

COLOR	LONGITUD	TIPO BLISTER	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Amarillo	2 m	T1	120x260x29	10 u.	8424450174050



Latiguillo de fibra óptica



RECEPTORES DIGITALES



Gama de receptores digitales de **Alta Definición** para recibir la TDT y la HbbTV, o los servicios en abierto (FTA) de la TV por satélite. La solución ideal para los TV (SD y HD) sin el tuner adecuado.

La **serie zAs** tiene receptores concebidos y fabricados íntegramente en **Europa** mediante un proceso automatizado y robotizado, que garantiza su calidad, fiabilidad y un bajo consumo.

LE GUSTARÍA SABER

El HbbTV es la TV a la carta gratuita con contenidos interactivos para toda la familia (series, deportes, documentales, informativos, dibujos animados, etc)

Con tan solo conectar el receptor zAs Hbb a internet los contenidos ofrecidos por los operadores estarán a su disposición, con la posibilidad de controlar la reproducción en todo momento (rebobinar, parar, volver a empezar...).

Televes



CARACTERÍSTICAS

REF.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
511501	zAs Hbb Receptor híbrido para la TV digital terrestre	Norma DVB-T Compatible HbbTV Vídeo MPEG2 (SD) y MPEG4 (HD) Compatible con LCN Compatible teletexto Código parental Función PVR y TimeShift con USB Reproductor multimedia: vídeo, audio y fotos (por USB) Actualización software (USB o IP) Bajo consumo

REF.	TIPO	CARACTERÍSTICAS
717501	zAs HD SAT Receptor para la TV digital por satélite	Norma DVB-S / DVB-S2 Vídeo MPEG2 (SD) y MPEG4 (HD) Compatible DiSEqC 1.2, motorización USALS, LNB unicable Compatible teletexto Código parental Función PVR y TimeShift con USB Reproductor multimedia: vídeo, audio y fotos (por USB) Actualización software (USB) Bajo consumo
7118	RSD Receptor para la TV digital por satélite	Norma DVB-S Vídeo MPEG2 (SD) Compatible DiSEqC 1.2, motorización USALS, LNB unicable Compatible teletexto Código parental Actualización software (RS-232) Modulador RF Juegos Bajo consumo

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

zAs Hbb

RECEPTOR HÍBRIDO PARA LA RECEPCIÓN DE

HbbTV

Usted decide qué ver

HbbTV, la TV a la carta gratuita y con contenidos interactivos para toda la familia.

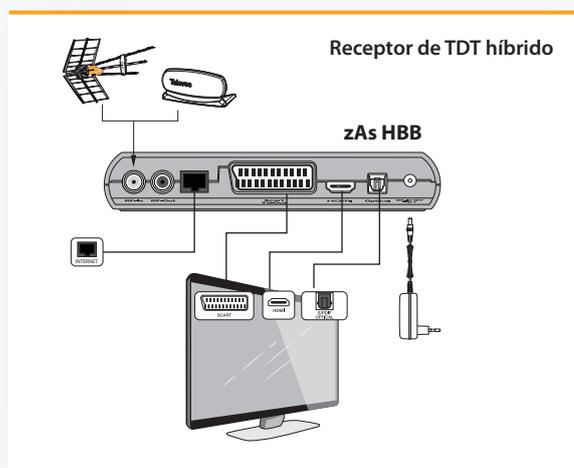




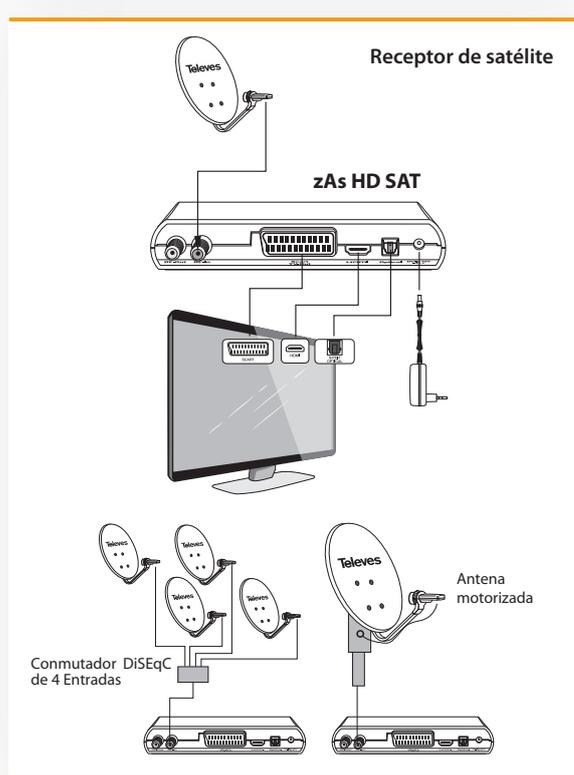
EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

CONECTOR	ACCESORIOS INCLUIDOS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
CEI antena Euroconector HDMI Audio óptico USB 2.0 RJ45 internet	Cable HDMI Prolongador coaxial Mando (con pilas) Alimentación AC Manual de usuario	Caja	200x218x60	1 u.	8424450163757



CONECTOR	ACCESORIOS INCLUIDOS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
F antena Euroconector HDMI Audio óptico USB 2.0	Cable HDMI Mando (con pilas) Alimentación AC Manual de usuario	Caja	200x218x60	1 u.	8424450148846
F antena Euroconector 3RCA RS-232	Mando (con pilas) Alimentación AC (integrada) Manual de usuario	Caja	372x200x55	1 u.	8424450133996



Los receptores de la serie zAs permiten la lectura de ficheros multimedia según se indica en la tabla:

Tipo de fichero	Extensión	Codec Video	Codec Audio
MP4	MP4	MPEG4 H.264	AAC
WAV	WAV		PCM MP3
MATROSKA	MKV MKA	MPEG4 H.264	AC-3 MP2 MP3 AAC
AVI	AVI	XVID (MPEG4-ASP)	AC-3 MP2 MP3

TRANSMISIÓN AUDIO/VÍDEO E IR



Esta gama está compuesta de **productos domésticos que transportan las señales dónde sea necesario dentro de la vivienda,** usando diferentes maneras de transmisión:

Kit DigiDom A/V: transmisión audio/vídeo (A/V) e IR sin cables.

Kit DigiDom IR: transmisión infrarroja (IR) sin cables. Un sistema universal para extender el alcance de los mandos a distancia.

Kit Coax IR: transmisión infrarroja (IR) por cable coaxial

LE GUSTARÍA SABER

La transmisión por cable coaxial siempre será más robusta que una sin cables, menos sensible a las interferencias (señales de WiFi, iluminación fluorescente o neones, microondas, etc) y no le afectan las paredes u otros obstáculos.

Televes



CARACTERÍSTICAS

	REF.	DESCRIPCIÓN	USO
A/V + IR PORELAIRE	7307	DigiDom Emisor+Receptor	Transportar una señal A/V (TV en general) de una estancia dónde está la fuente hasta una segunda pantalla situada en otro lugar. La integración de la transmisión infrarroja (IR) permite controlar la fuente desde la segunda estancia.
	7604	DigiDom Receptor suplementario	
	7167	DigiDom Emisor+Receptor	

	REF.	DESCRIPCIÓN	USO
IR POREL AIRE	723702	DigiDom Emisor+Receptor	Controlar a distancia un equipo que se pueda controlar por infrarrojos (IR), desde un lugar más allá del alcance normal del mando a distancia. La transmisión se realiza sin cables.
	721902	DigiDom Emisor suplementario	

	REF.	DESCRIPCIÓN	USO
IR POREL COAXIAL	7605	Coax IR Emisor+Receptor	Controlar a distancia un equipo que se pueda controlar por infrarrojos (IR), desde un lugar más allá del alcance normal del mando a distancia. Los IR se transmiten por el cable coaxial de un extremo a otro de la red de TV.
	7606	Coax IR Emisor suplementario	

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Sistema Coax IR

El Coax IR permite controlar dispositivos electrónico utilizando la red coaxial utilizada para transportar las señales de TV. Disfrute de la TV por satélite (o cualquier otro tipo de contenido de TV que transporte por el cable coaxial) en todos los TVs de su vivienda, con solo un receptor de satélite.

Use un emisor Coax IR en cada TV y un receptor Coax IR en el receptor de satélite, y use un modulador doméstico para compartir la señal A/V del receptor.

Los elementos Coax IR tienen conectores CEI que les permiten conectarse a tomas de TV u otros elementos de la red de distribución de TV existente.



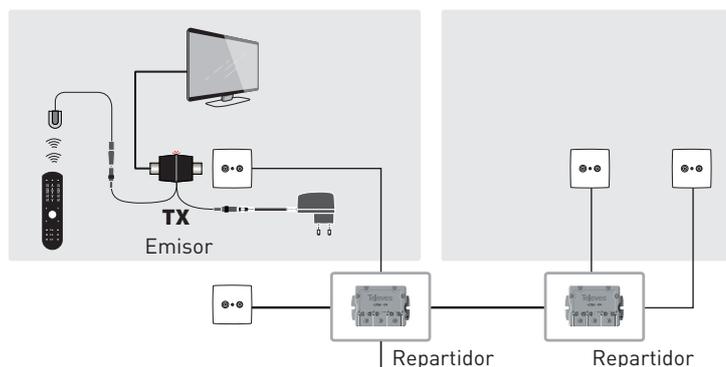
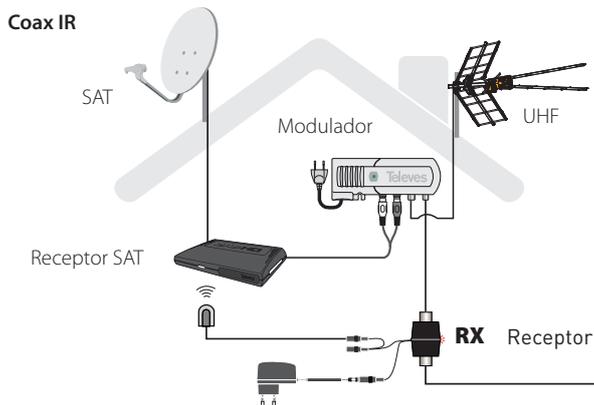
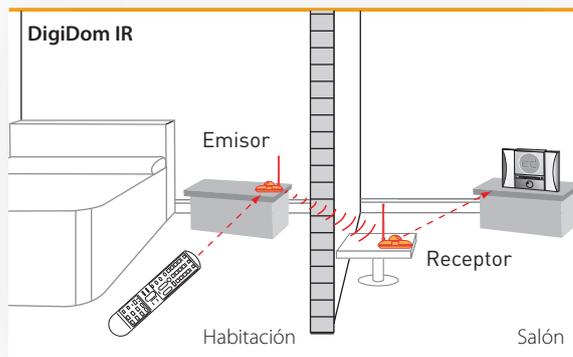
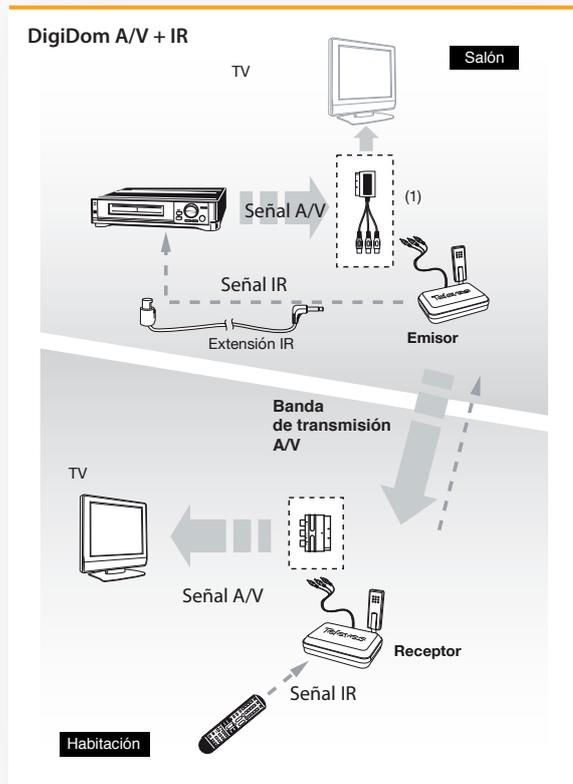
EMBALAJE

CARACTERÍSTICAS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Banda de transmisión 2,4 GHz 3 canales configurables Antenas ocultas en el interior del producto Norma PAL y NTSC	Caja	250x192x97	1 u.	8424450073070
Banda de transmisión 5,8 GHz 8 canales configurables Antenas orientables Norma PAL y NTSC	Caja	250x192x53	1 u.	8424450076040

CARACTERÍSTICAS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Portadora 30 ... 60 KHz 8 canales configurables Norma ASK	Caja	144x86x150	1 u.	8424450177952
	Caja	144x85x104	1 u.	8424450179000

CARACTERÍSTICAS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Distancia de transmisión de hasta 2 Km	Caja	125x125x65	1 u.	8424450113370
	Caja	125x125x39	1 u.	8424450118269

EJEMPLO DE APLICACIÓN



MODULADORES Y CARGADORES



Un **modulador A/V doméstico** permite generar, a partir de una fuente A/V (cámara, receptor SAT ...), un canal analógico modulado en la frecuencia de su elección dentro de la banda terrestre MATV (UHF). Compatible con las instalaciones de satélite y además tiene una fuente de alimentación conmutada que optimiza su eficiencia energética.

Este **cargador USB con un rendimiento energético del 75%** permite cargar las baterías de los productos electrónicos de una manera económica, rápida y eficaz. La conexión USB le confiere una compatibilidad universal.

LE GUSTARÍA SABER

La fabricación, totalmente automatizada, está sometida a normas de seguridad muy estrictas, porque como normalmente se instalan en interiores dónde serían accesibles por niños y por lo tanto los cortocircuitos han de ser evitados a toda costa.

Televes

CARACTERÍSTICAS

	REF.	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
MODULADOR	5858	Indicación de canal con display indicador de canal LCD Compatible con SAT (vía lazo RF) Ganancia regulable Generación de señal de test (para facilitar el ajuste) Alimentación conmutada: consumo de 2,5 W



	REF.	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARGADOR	434401	Rendimiento 75% Baja disipación térmica Factor de rizado muy bajo (50 mV) Fusible autorrearmable (sobre-tensiones) Chasis en plástico ABS Diseño compacto: 60x47x70 mm y 70 g	Entrada: 196...264 Vac 50/60 Hz 10 W 100 mA Salida: 5,1 Vdc 1,5 A (máx.)

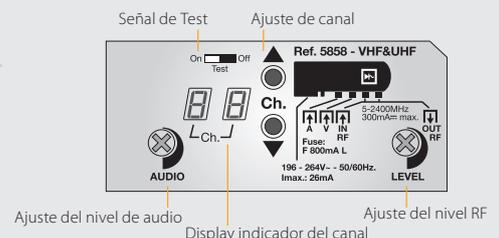
UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Modulador VHF/UHF

Acceda a los ajustes y al display LCD.



- Entrada Audio
- Entrada Vídeo
- Lazo RF IN
- RF OUT

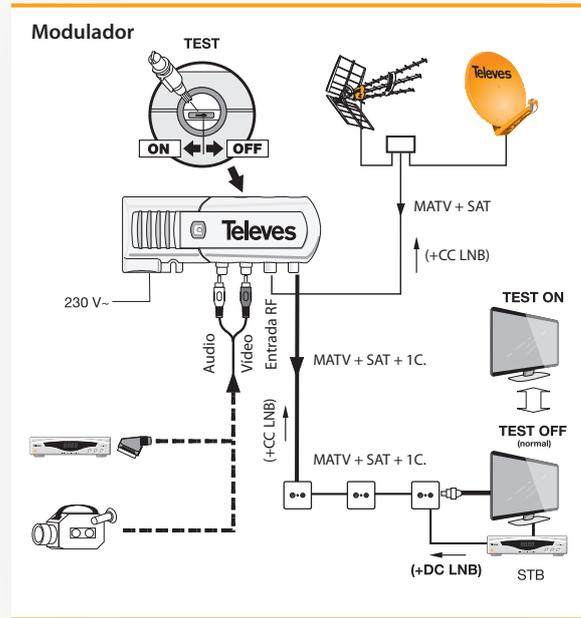




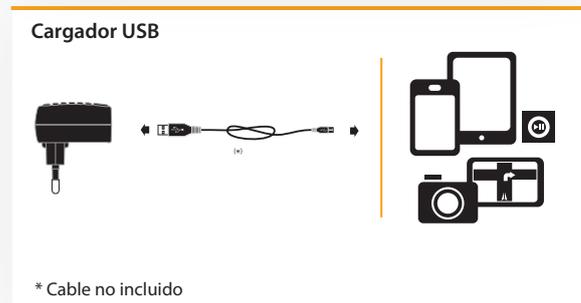
EMBALAJE

EJEMPLO DE USO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Modulación: Norma PAL B/G Banda VHF/UHF Nivel de salida 90 dBμV Lazo RF: Banda 5 ... 2400 MHz Paso de CC 300 mA Pérdidas de paso < 2 dB	Caja	150x90x40	1 u.	8424450139806



COMPATIBILIDAD	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
Universal: conector USB Sistema: Apple y Android Productos: Smartphones, MP3/4, eBook, GPS, tablets, cámaras...	Blister T1	60x47x70	10 u.	8424450166819



¿Por qué elegir un cargador 100% fabricado en Europa?

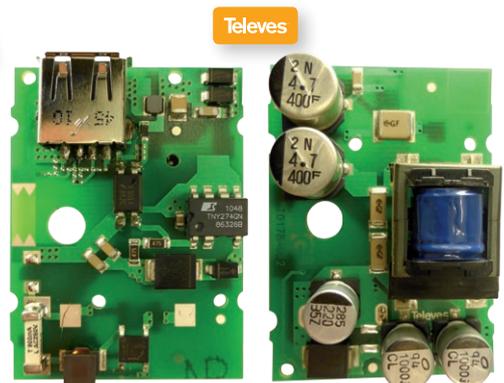
No deje la seguridad de lado, protéjase y preserve sus equipos electrónicos.

Una concepción y una fabricación propia, permite controlar todos los aspectos vinculados a la calidad del producto, incluyendo a cada uno de sus componentes. De modo que obtenemos un producto de altas prestaciones y de alto rendimiento energético.

Además, como todas las alimentaciones de Televés, el cargador está sometido a las pruebas térmicas más estrictas para garantizar un funcionamiento óptimo en cualquier circunstancia.

Ofrece **la mejor seguridad**:

- **Al producto que cargamos y a su batería:** gracias a su proceso de carga progresiva e inalterable frente a fluctuaciones de la red eléctrica y a su fusible que le protege de sobre-tensiones.
- **Al usuario:** gracias a su alto aislamiento térmico, su baja disipación de calor y su chasis ignífugo hecho en plástico ABS.



TORRE PACK



Es frecuente necesitar una estructura para instalar las antenas tanto sobre el techo de un edificio como en viviendas unifamiliares.

Una torre es generalmente una opción poco interesante para un particular por la necesidad de preparar una base en hormigón.

La torre Pack es una **estructura diseñada para dar soporte a varias antenas** que se montan fácilmente, **en poco tiempo y que no necesita ni obra ni mantenimiento.**

LE GUSTARÍA SABER

La torre Pack es también una excelente opción como estructura auxiliar para una exposición, un salón o una feria.

Use un soporte en "L" ref. 7349 para montar una antena satélite de manera estable.

Instale el soporte antes de montar la torre.

Televés

CARACTERÍSTICAS

REF.	VENTAJAS
306501	<p>Larga duración. Fabricada en acero galvanizado y lacada al horno con polvo electrostático de poliéster que garantizan más de 15 años sin corrosión. Tornillería inoxidable.</p> <p>Versátil. Con espacio para montar varias antenas, estas pueden instalarse en el mástil que incorpora o mediante soportes "L".</p> <p>Sencilla de instalar. Su instalación no necesita soportes encofrados ya que es directamente atornillable al suelo.</p> <p>Compacta. Fácil de almacenar y transportar hasta el punto de instalación.</p> <p>Instalación optimizada. El tendido del cable está integrado en el interior de la torre, lo que contribuye a la durabilidad de la calidad en la instalación de TV.</p> <p>Plug and Play: Kit completo con todos los accesorios necesarios para su ensamblado.</p>

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

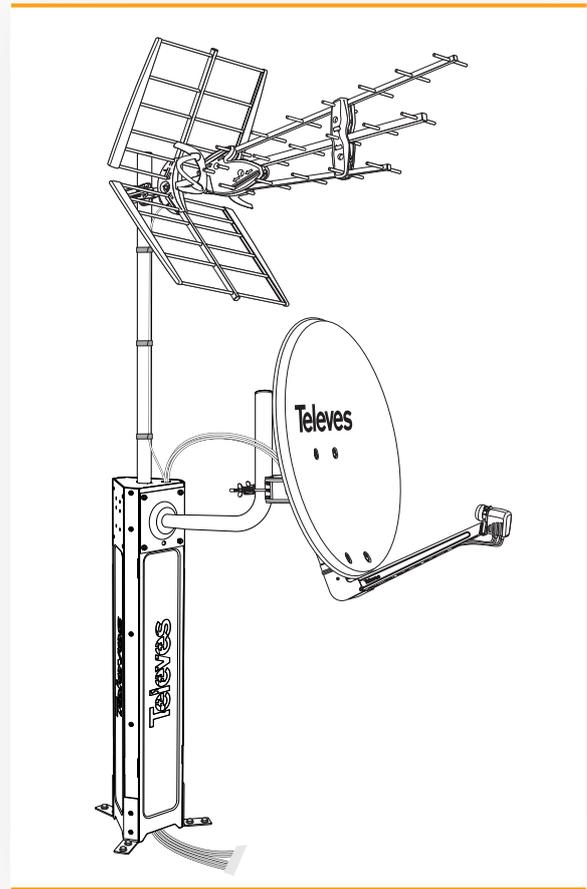
Grosor del mástil		2
Grosor de los paneles laterales		1,5
Diámetro del mástil	mm	45
Altura total del mástil		1.170
Altura útil del mástil		1.040
Peso	kg	17
Momento flector en la base		1.040
Momento flector en el mástil	Nm	520



EMBALAJE

EJEMPLO DE USO

DIMENSIONES	TIPO	DIMENSIONES mm [x-y-z]	PCB	CÓDIGO EAN13
	Caja	240x2200x240	1 u.	8424450174227



La torre está condicionada, desmontada y en un embalaje compacto.

Esto permite transportarlo fácilmente hasta el lugar de la instalación, evitando problemas de manipulación y de manejo de productos voluminosos (para meter en un maletero, atravesar puertas, etc.) además de optimizar su almacenaje.



SOPORTES DE ANTENA DE PARED



CARACTERÍSTICAS



Estos soportes en «L» para antenas (terrestres o de satélite) se fijan mediante tornillos en la pared.

Esta gama se clasifica según el material utilizado para su construcción: **aluminio o acero**. Los soportes de acero están tratados con un **doble proceso de galvanización y de impermeabilización reactiva RPR** (Recubrimiento Protector Reactivo) para aumentar la resistencia a la corrosión y **garantizar una mayor vida útil** incluso en condiciones meteorológicas adversas.

		REF.	DIMENSIONES (mm)
Acero		7393	
		2427	
		7349	
		7371	
Aluminio		X2005	
		X2006	
		X2007	

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Compatibilidad entre soportes y dimensiones de parabólicas:

La elección del sistema de fijación es sumamente importante cuando se trata de instalar una parabólica, ya que el tipo de soporte depende de las dimensiones de esta.

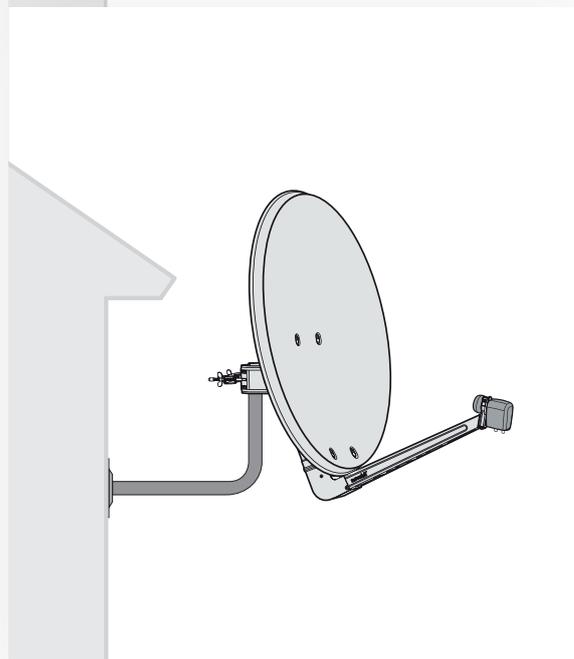
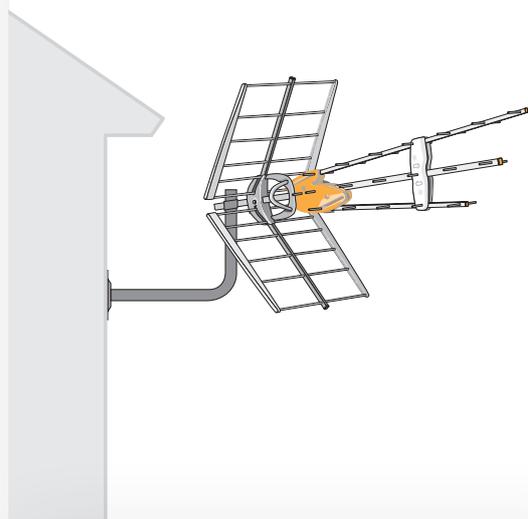
EMBALAJE

MATERIAL	TIPO	TIPO	PCB	CÓDIGO EAN13
Acero tratado	"L" - Pared	Caja 400x300x210mm	10 u.	8424450073933
Acero tratado	"L" - Pared	Granel	5 u.	8424450024270
Acero tratado	"L" - Pared	Caja 590x390x325mm	5 u.	8424450073490
Acero tratado	"L" - Pared	Granel	5 u.	8424450073711

MATERIAL	TIPO	TIPO	PCB	CÓDIGO EAN13
Aluminio	"L" - Pared	Caja	10 u.	4031136001162
Aluminio	"L" - Pared	Caja	10 u.	4031136001179
Aluminio	"L" - Pared	Caja	10 u.	4031136001247

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Soporte en "L"



Ø Soporte		35	40	45		50		
PARÁBOLA		7393	2427	7349	7371	X2005	X2006	X2007
ISD	630	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	830	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
QSD	750	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	850	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

SOPORTES DE ANTENA DE SUELO

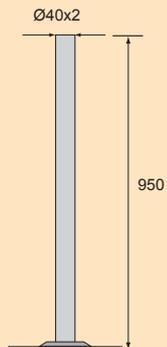
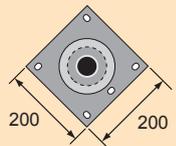
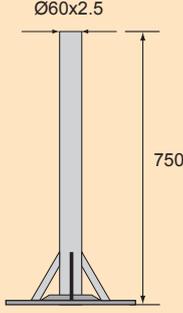
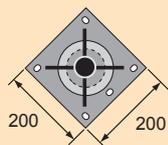


CARACTERÍSTICAS



Estos soportes en «T» para antenas satélite se fijan mediante tornillos sobre el suelo.

Están contruidos en acero tratado con un **doble proceso de galvanización y de impermeabilización reactiva RPR** (Recubrimiento Protector Reactivo) para aumentar la resistencia a la corrosión y **garantizar una mayor vida útil** incluso en condiciones meteorológicas adversas.

	REF.	DIMENSIONES (mm)	
	757602		
	7576		

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Compatibilidad entre soportes y dimensiones de parabólicas:

La elección del sistema de fijación es sumamente importante cuando se trata de instalar una parabólica, ya que el tipo de soporte depende de las dimensiones de esta.

EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

MATERIAL	TIPO	TIPO	PCB	CÓDIGO EAN13
Acero tratado	"T" - Suelo	Granel	1 u.	8424450143087
Acero tratado	"T" - Suelo	Granel	1 u.	8424450075760



Ø Soporte		48	60
PARÁBOLA		757602	7576
ISD	630	✓	✗
	830	✓	✗
QSD	750	✓	✓
	850		

MÁSTILES Y SOPORTES



CARACTERÍSTICAS

MÁSTILES



REF.	DIMENSIONES (mm)
242001	
2407	

La instalación de una antena terrestre puede hacer necesario el uso de un mástil para alcanzar la altura suficiente para recibir la señal TV correctamente.

Las fijaciones permiten colocar el mástil en la fachada separándolo lo necesario para evitar los posibles obstáculos gracias a varias referencias.

La gama completa de fijaciones Televés permite dos tipos de instalación: **empotrable o atornillable**.

La superficie galvanizada es tratada con nuestro **proceso RPR** (Recubrimiento Protector Reactivo) para aumentar la **resistencia a la corrosión**.

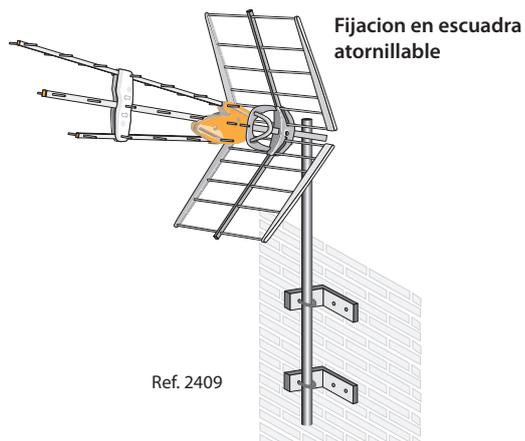
SOPORTES para mástiles



REF.	DIMENSIONES (mm)
2401	
2404	
2405	
2410	
2406	
2409	

UN POCO MÁS DE INFORMACIÓN

Un mástil necesita dos puntos de fijación separados unos 50 cm. Por lo tanto los accesorios se compran normalmente de dos en dos.



Fijación en escuadra atornillable

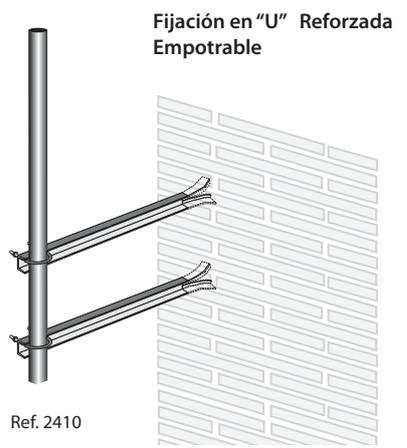
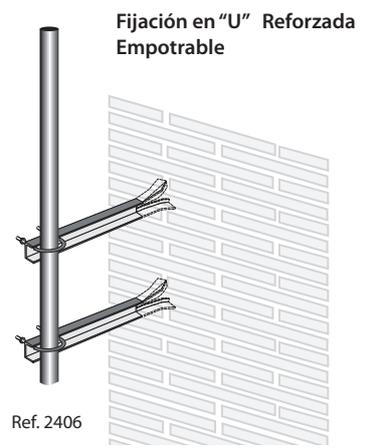
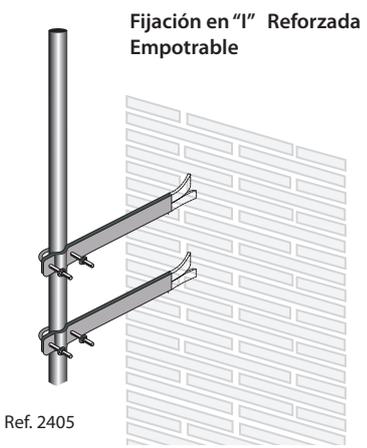
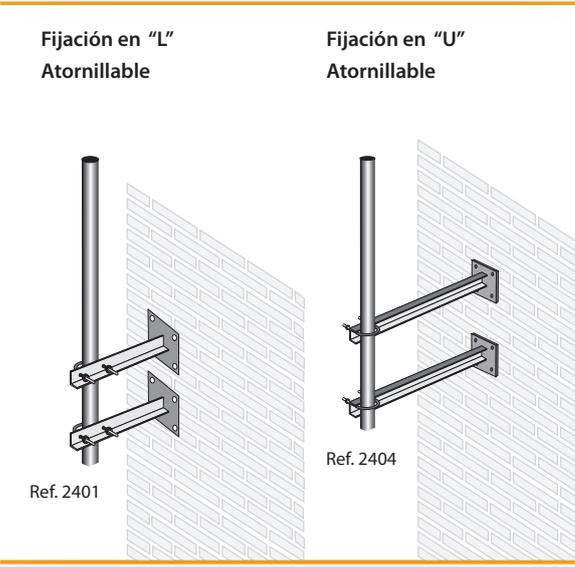
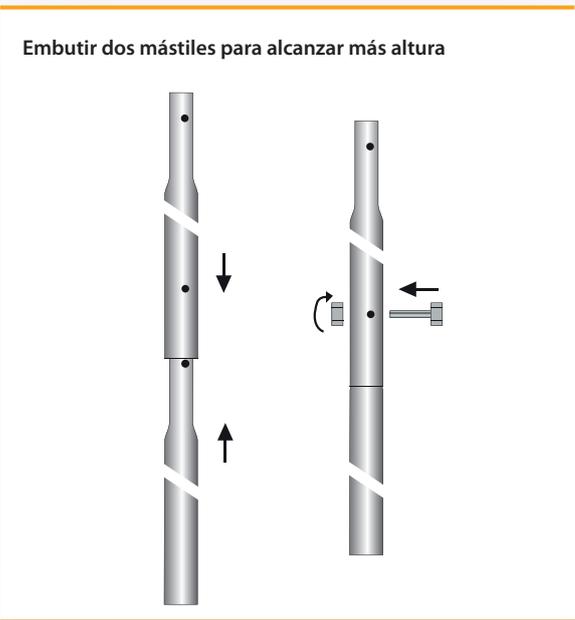
Ref. 2409

EMBALAJE

EJEMPLO DE APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	TIPO	PCB	CÓDIGO EAN13
MÁSTIL (tapón incluido)	Granel	4 u.	8424450168820
MÁSTIL EMBUTIBLE (tornillería incluida)	Granel	8 u.	8424450024072

DESCRIPCIÓN	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
FIJACIÓN EN "L" Atornillable	Caja	320x225x165	10 u.	8424450024010
FIJACIÓN EN "U" Atornillable	Caja	546x246x117	6 u.	8424450024041
FIJACIÓN EN "I" Empotrable Reforzada	Caja	357x132x93	6 u.	8424450024058
FIJACIÓN EN "U" Empotrable Reforzada	Caja	357x132x93	20 u.	8424450024102
FIJACIÓN EN "U" Empotrable Reforzada	Caja	555x156x86	7 u.	8424450024065
FIJACIÓN EN ESCUADRA Atornillable	Caja	158x158x130	10 u.	8424450024096



ACCESORIOS Y EXPOSITOR



Complete o mejore la parte mecánica de su instalación de antena con diferentes accesorios útiles como complementos de fijación.

En línea con el resto de accesorios mecánicos, todos los complementos siguen un tratamiento con nuestro proceso RPR (Recubrimiento Protector Reactivo) para aumentar la resistencia ante la corrosión y por lo tanto su durabilidad.

El expositor profesional de autoservicio permite la exposición de los productos que vienen embalados en blister o en bolsa de una manera ordenada y elegante.

CARACTERÍSTICAS



ACCESORIOS

REF.	DIMENSIONES (mm)
2413	
4951	
4952	
4361	<p>1 Placa para mástil 1 Mordaza 3 Vientos 6 Sujetacables 25 m de cable de acero (Ø 2 mm)</p>

EXPOSITOR

REF.	DIMENSIONES (mm)
4390	

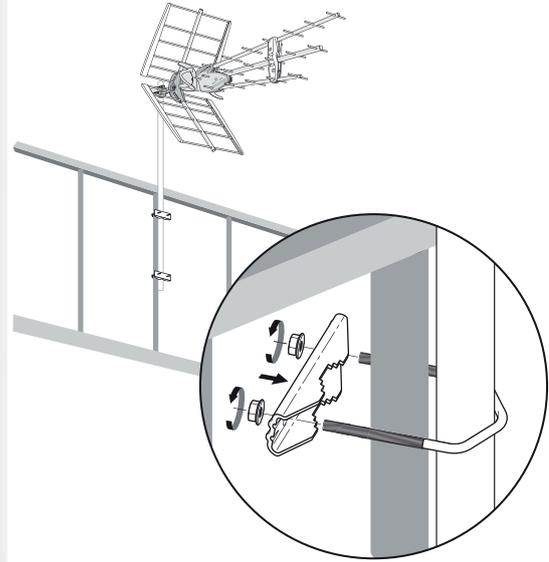


EMBALAJE

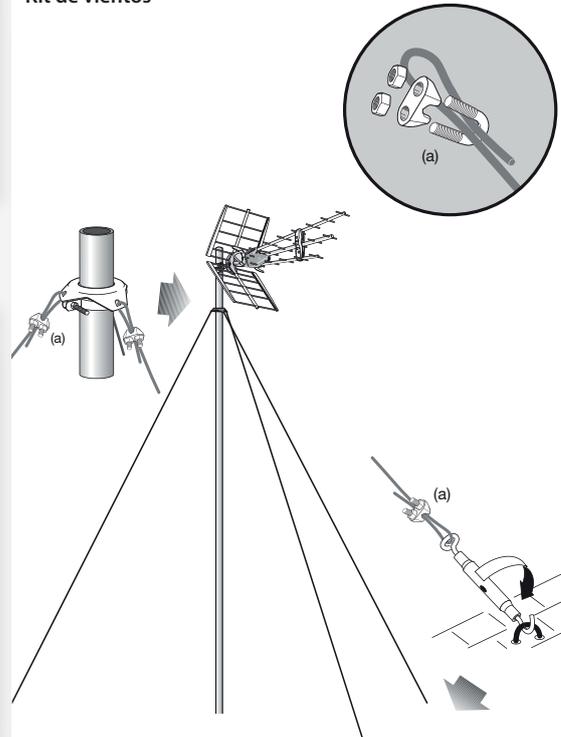
EJEMPLO DE APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
ABRAZADERA PARA MÁSTIL Ø 35 mm	Caja	128x68x62	6 u.	8424450024133
MORDAZA PARA MÁSTIL Ø 25...45 mm	Blistero T1	120x260x41	8 u.	8424450140154
ARGOLLA "U" PARA MORDAZA Ø 25...45 mm	Blistero T1	120x260x41	8 u.	8424450140178
KIT DE VIENTOS Ø 45 mm	Blistero T2	268x166x55	10 u.	8424450043615

Accesorios



Kit de vientos

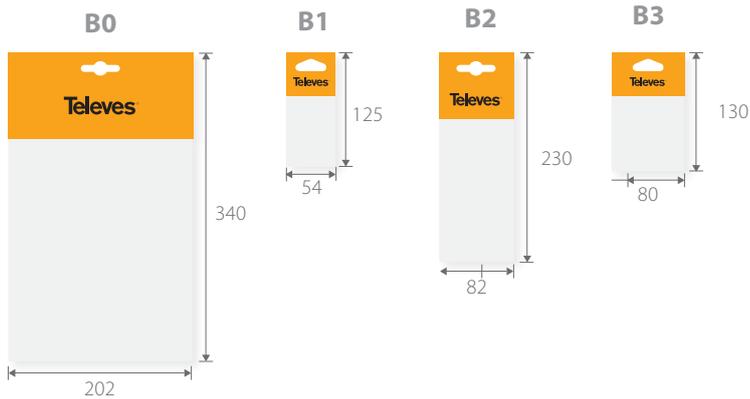


DESCRIPCIÓN	TIPO	DIMENSIONES mm (x-y-z)	PCB	CÓDIGO EAN13
EXPOSITOR PROFESIONAL Ganchos incluidos	Caja	217x65x15	1 u.	8424450043905

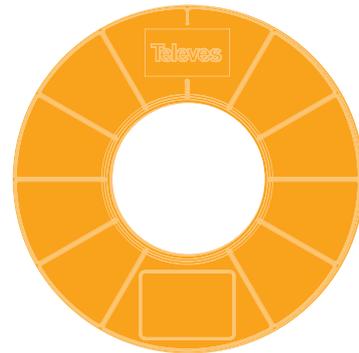
ANEXO

TIPOS DE EMBALAJE

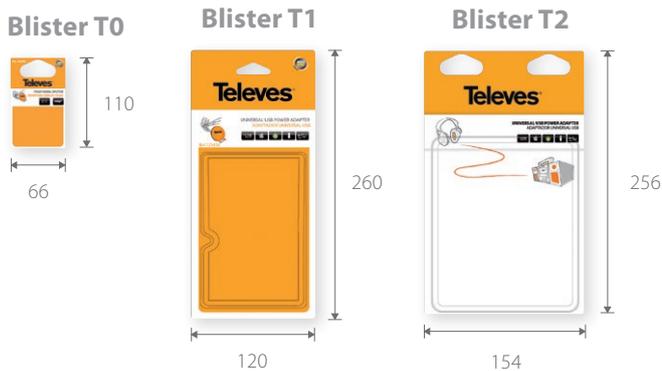
BOLSAS



BOBINA PLÁSTICA

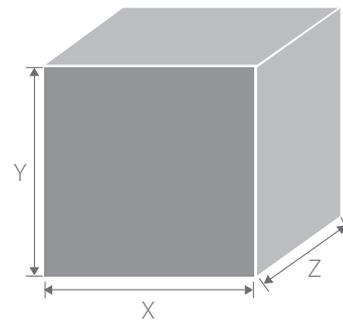


BLISTERS



CAJAS

Las dimensiones se especifican siempre en el orden: X, Y, Z.



Color identificativo en producto

- N** Naranja
- B** Blanco
- R** Rojo
- G** Gris
- N** Negro

- NC** No comunicado
- PCB** Unidades por embalaje

Televés manifiesta que este folleto es meramente informativo y declina cualquier responsabilidad que pudiese derivarse de posibles errores u omisiones en el contenido del mismo.

Las fotografías de los productos no son contractuales y Televés podría no suministrarlos o estos podrían sufrir variaciones, modificaciones y/o alteraciones en cualquier momento y sin previo aviso.

ANEXO

GLOSARIO DE ICONOS



Uso interior



Dolby Digital Plus Compatible



Conexión Easy F



Dipolo y BOSS patentado



Alta definición



Libre de radiación



LTE Ready



Sin cables



Libre de interferencias



Caja de conexiones blindada



Carga de batería segura



Cable 100% certificado



Elementos directores asimétricos



Carga rápida



Ultra HD compatible



Uso exterior



Fiable



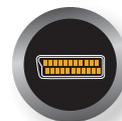
HDMI



Aluminio



Montaje rápido



Euroconector



Plástico ABS



Acero inoxidable



Fibra Óptica



Satélite



Universal



Multimedia



H.264 MPEG4/AVC compatible



Eficiencia energética



User Selectable Output Signal

DATBOSS

ANTENA CON **TECNOLOGÍA TFORCE**

Televes supera la era de silicio y da paso a una nueva era en el diseño de componentes electrónicos, que permite obtener circuitos integrados que operan en la banda de frecuencia de las microondas.

TForce está basada en la fabricación con compuestos semiconductores como el arseniuro de galio (GaAs), **proporcionando a los productos que lo integran unas funcionalidades difíciles de igualar.**



SI DAT BOSS NO LO CAPTA, NADA PUEDE



ALTO MARGEN
DINÁMICO



MAYOR ÁREA
DE COBERTURA TDT



MUY ALTA
GANANCIA



MUY BAJA
FIGURA DE RUIDO



FABRICADA
EN EUROPA

ESCANEA PARA VER VIDEO



ES.TELEVES.COM/DATBOSS