



[tecnología europea fabricada en Europa]



Televes

especial **Matelec 2008**

Cabeceras T05

HDTV Technology made in europe



Una red coaxial existente preparada para el futuro



Los módulos T05 permiten configurar todo tipo de cabeceras.

La gama de productos incluye el tratamiento y procesamiento de señales DVB-S, DVB-S2, DVB-C y DVB-T

Soluciones tdt
para hoteles

MONTAJE RACK
CALIBRADO Y AJUSTADO DE FÁBRICA
FIABILIDAD Y AHORRO GARANTIZADOS



Ref. 5181

TRANSMODULADOR

Cabeceras controlables remotamente a través de Internet o GSM.

NUOVO



Transmodulador DVB S2 - COFDM	
Frecuencia de Entrada	950..2150 Mhz
Nivel de entrada	-60..-25 dBm
Rango de enganche	± 5 MHz
Pérdidas de paso	≤1.5 dB
Alimentación LNB	17/13/OFF Vdc (22 Khz ON/OFF)
Modulación de entrada	QPSK/8PSK
Velocidad de símbolo	10-30 Mbaud
FEC de entrada	LDPC (9/10,8/9,5/6,4/5,3/4,2/3,3/5,1/2,1/4,1/3,2/5)
FEC de salida	BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
Filtrado	Raíz cuadrada de coseno alzado
Roll -off	20%,25%,35%
Modulación de salida	COFDM EN300744
COFDM	8K FFT, 1/32, 64 QAM, 7/8
Corrección PCR	Sí
Filtrado PID	Sí
Filtrado Op ID	Sí
C/N de salida	> 50 dB
MER	>3 dB
Frecuencia de salida	46..862 Mhz
Nivel de salida	80 dBμV
Margen de regulación	15 dB

GAMA DE PRODUCTOS

Transmoduladores salida digital

5056 COFDM-QAM
5556 COFDM-QAM TS Processing
5023 QPSK-QAM
5180 DVBS2-QAM
5181 DVBS2-COFDM

Transmoduladores salida analógica

5079 QPSK-PAL mono
5037 QPSK-PAL estéreo
5014 QPSK-PAL st. CI
5054 COFDM-PAL mono
5044 COFDM-PAL estéreo
5554 COFDM-PAL nicam
5579 QPSK - FM



EUROPEAN TECHNOLOGY MADE IN EUROPE



Ref. 5180

TRANSMODULADOR

nuevo

DIGITAL



Ref. 5579

TRANSMODULADOR

nuevo

DIGITAL

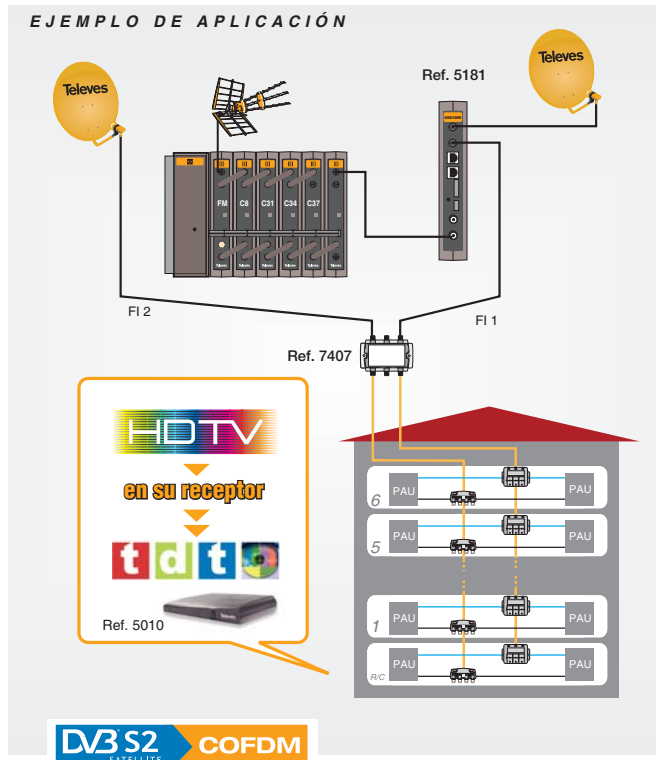


Transmodulador DVB S2 - QAM	
Referencia	5180
Frecuencia de entrada	950..2150 Mhz
Nivel de entrada	-60..-25 dBm
Rango de enganche	± 5 MHz
Pérdidas de paso	≤ 1.5 dB
Alimentación LNB	17/13/OFF Vdc (22 Khz ON/OFF)
Modulación de entrada	QPSK/8PSK
Velocidad de símbolo	10-30 Mbaud
FEC de entrada	LDPC (9/10,8/9,5/6,4/5,3/4,2/3,3/5,1/2,1/4,1/3,2/5)
FEC de salida	BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
Filtrado	Raíz cuadrada de coseno alzado
Roll-off	20%,25%,35%
Modulación de salida	16,32,64,128,256 QAM
Velocidad de símbolo	6,9 Mbaud
Corrección PCR	Sí
PID Filtering	Sí
Op ID Filtering	Sí
Roll-off	15%
C/N de salida	> 50 dB
MER	> 39 dB
Frecuencia de salida	46..862 Mhz
Desviación de frecuencia	500 kHz
Nivel de salida	80 dB μ V
Margen de regulación	15 dB

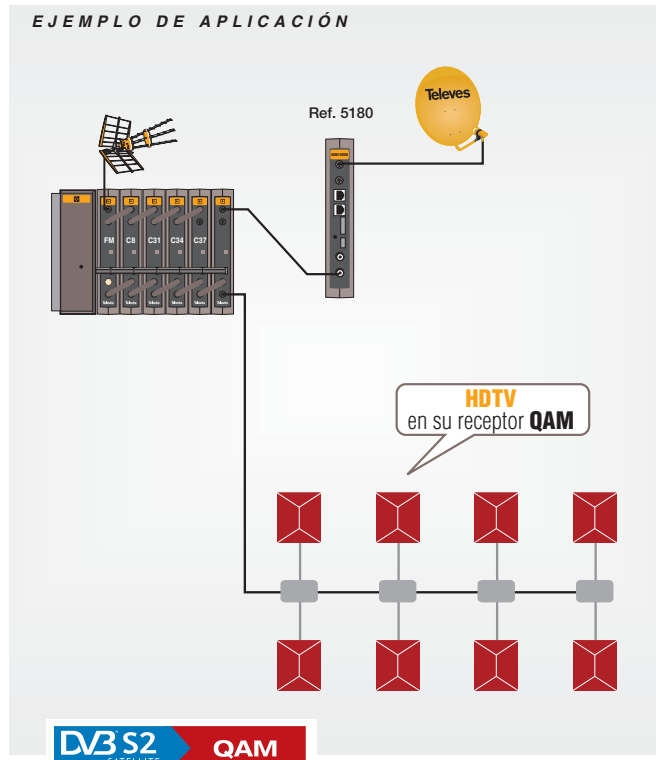
Transmodulador QPSK - FM	
Referencia	5579
Frecuencia de entrada	950..2150 MHz
Rango de enganche	± 5 MHz
Symbol rate	2-45 Mbaud
Frecuencia de salida	87,5-108 MHz
Symbol rate	3-45 Mbaud
RDS	EN 5007/EBV-SPB490
Modulación	FM
Desviación de frecuencia	75 KHz
Nivel de salida	75 dB μ V
Margen de regulación	15 dB

Procesador terrestre analógico / digital (DVBT)	
Referencia	5179
Frecuencia de entrada	46-862 MHz
Frecuencia de salida	
Pasos de frecuencia	250 KHz (Analogue), 125/166 KHz (Digital)
Ancho d banda	7/8 MHz
Nivel de salida	80 dB μ V
Margen de regulación	15 dB

EJEMPLO DE APLICACIÓN



EJEMPLO DE APLICACIÓN



Televes

Cabeceras T05

El mundo en su **cabecera**



Control de cabeceras CDC

Gestionada desde cualquier PC

permite configurar la distribución de los canales en función del perfil de sus clientes

El controlador de cabeceras permite la configuración remota de una cabecera mediante un **modem externo o mediante la conexión directa del PC al controlador**.

El acceso remoto a la cabecera puede realizarse a través de la línea telefónica convencional, de la red GSM o utilizando una conexión a internet dependiendo del modem utilizado.

El Controlador genera un canal de RF en el que se monitoriza el estado de la cabecera y/o se proporciona una información editable por el administrador.

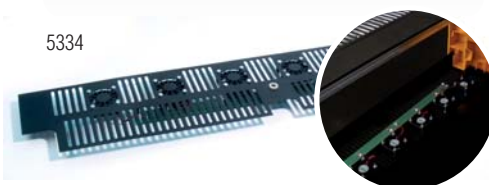
5069



Unidad de ventilación

La unidad de ventilación **ref. 5334** alarga la vida de los componentes **al favorecer la circulación de aire e impedir el exceso de temperatura** en equipos con transmoduladores en zonas de temperatura ambiente elevada.

5334



7234



GAMA DE PRODUCTOS

5802	Modulador estéreo
5179	Procesador Analógico / DVB-T
5863	Procesador FI-SAT x 1
5864	Procesador FI-SAT x 3
7310	Unidad Interior SAT-RF
5029	Fuente de alimentación
5052	Controlador de cabeceras
5836	Modem GSM
5837	Modem IP
5044	COFDM-PAL Estéreo
7672	Adaptador Coax / Ethernet
7666	Router Coax / Ethernet

ACCESORIOS

5071	Soporte (10M + Fuente)
5239	Soporte (12M + Fuente)
5306	Subrack pared 19"
5301	Anillo rack 19"
5073	Placa embellecedora
5072	Cofre (10M + PSU) 610x295x235
5069	Cofre (14M + PSU) 760 x 295x235
7234	Programador
5334	Unidad de ventilación (para ref. 5069)



EUROPEAN TECHNOLOGY MADE IN EUROPE

Cabeceras T05

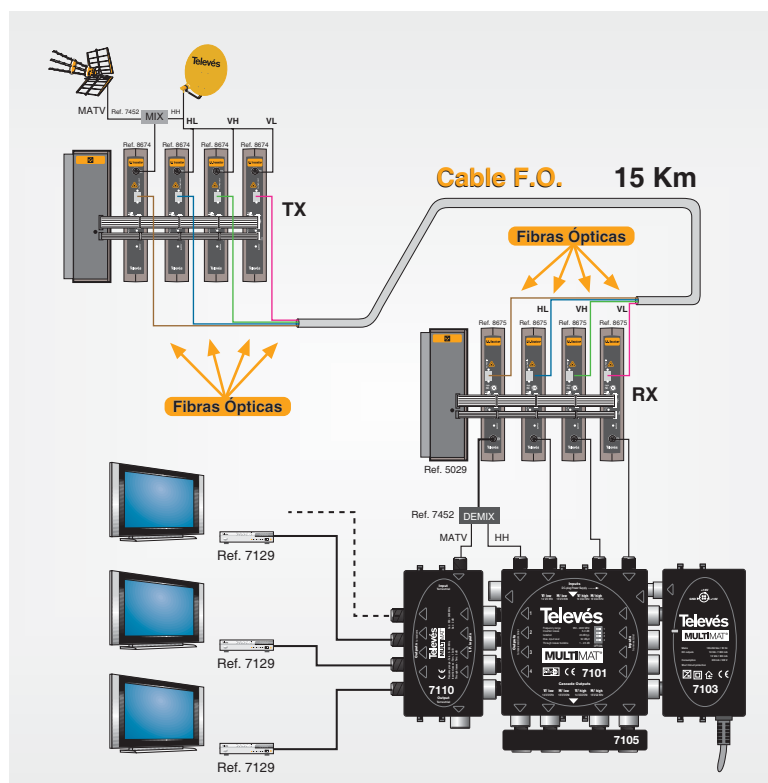
Soluciones en **Fibra óptica**

Salvamos las distancias



- Muy bajas pérdidas para largas distancias
- Banda Ancha 5 a 2400 MHz
- Canal de retorno
- Inmunidad total al ruido electromagnético
- Compatibilidad total con la gama T05

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Transmisor óptico (TX)

Ref. 8676



Receptor óptico (RX)

Ref. 8677



GAMA DE PRODUCTOS

Módulos ópticos

- 8674 Transmisor óptico
- 8675 Receptor óptico
- 8676 Transmisor óptico c/ C.ret.
- 8677 Receptor óptico c/ C.ret

Repartidores ópticos

- 2300 2 salidas
- 2302 4 salidas

Fuente de alimentación

- 5029 Fuente conmutada T05

Televes

Fibra óptica



Transmisores ópticos				
Referencias		8674		8676
Salida Óptica				
Tipo de Láser		MQW-DFB		MQW-DFB
Longitud de onda	nm	1310 ± 20		1310 ± 20
Potencia óptica de salida	mW	2		2
Conector óptico de salida		SC/APC		SC/APC
Entrada RF				
Ancho de banda	MHz	47-2400		5-2400
Pérdidas de retorno	dB	> 11		> 11
Impedancia	Ohm	75		75
Nivel máximo de entrada	dBμV	88 (47-860 MHz)		88 (47-860 MHz)
		78 (950-2400 MHz)		78 (950-2400 MHz)
Conector de entrada RF		F hembra		F hembra
Canal de retorno		no		sí
Alimentación		15V - 320mA		
Temperatura	°C	-10 to +45		
Dimensiones	mm	35x197x163		

Receptores ópticos			
Referencias		8675	8677
Entrada Óptica			
Longitud de onda	nm	1200 - 1600	1200 - 1600
Ancho de banda	MHz	1 - 3000	1 - 3000
Máxima potencia óptica de entrada	mW	2	2
Conector óptico de entrada		SC/APC	SC/APC
Salida RF			
Ancho de banda	MHz	47 - 2400	5 - 2400
Pérdidas de retorno	dB	> 11	> 11
Impedancia	Ohm	75	75
Nivel máximo de entrada	dBμV	89 (47-860 MHz)	89 (47-860MHz)
		79 (950-2400 MHz)	79 (950-2400 MHz)
Conector de salida RF		F hembra	F hembra
Canal de retorno		no	sí
Alimentación		15V - 350mA	
Temperatura	°C	-10 to +45	
Dimensiones	mm	35x197x163	

Repartidores ópticos			
Referencias		2300	2302
Longitud de onda	nm	1310±40 or 1550±40	
Número de salidas		2	4
Pérdidas de inserción	dB	3.4	6.8
Posibilidad de balanceado de salidas		sí	
Pérdidas de retorno	dB	>55	
Aislamiento			
Fibra		ITU-T G.652 SMF	
Temperatura	°C	-40 to +85	
Dimensiones		35x197x163	

Fuente de alimentación					
Referencia		5029			
Tensión de entrada	Vac	230±15			
Frecuencia	Hz	50/60			
Tensiones de salida	Vdc	24	18	15	5
Corriente máxima de salida	A	0.5	0.8	4.2*	6.6
Potencia máxima de salida	W	13.2	14.4	63*	33
Dimensiones		56x197x163			
Nº de módulos que puede alimentar		10			

* 24V y/o 18V se obtienen de la fuente de 63W (15V)





IP sobre Coaxial

Una infraestructura existente preparada para el futuro

CoaxData es un sistema que **permite convertir una red coaxial de TV en una red local de alta velocidad** en la que se comparten datos sin necesidad de otras redes paralelas.

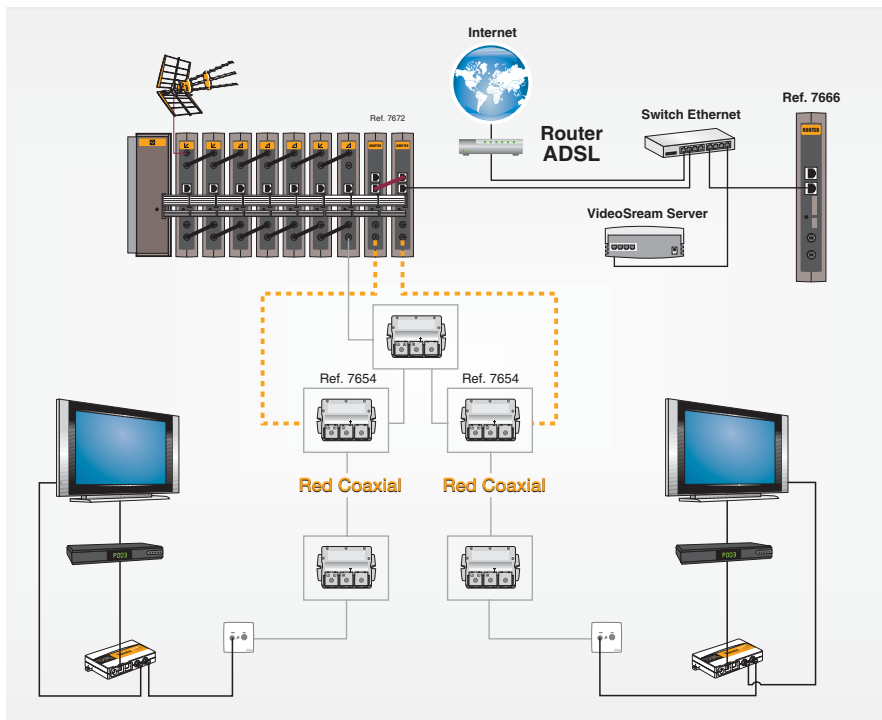
Las plataformas implementadas son:

Home Networking y MxU. Estas plataformas se caracterizan por su simplicidad ("plug & play") y capacidad de transmisión, **mayor de 128Mb/s.**

El sistema se suministra con un software que permite la activación o inhibición de esclavos (modo MxU) y muestra los parámetros de la red IP.



EJEMPLO DE APLICACIÓN



7666



7664



GAMA DE PRODUCTOS

Adaptadores coaxiales

- 7664 Adaptador Coax / Ethernet "Home Net"
- 7671 Adaptador Coax / Ethernet "MxU"
- 7672 Adaptador Coax / Ethernet T05
- 7666 Router Coax / Ethernet T05

Referencias	7664	7671	7672	7666
Frecuencia de trabajo	4-21 MHz		12-28 MHz	
Atenuación máxima		50 dB (900 metros de cable coaxial)		
Nivel de salida	112 dBμV		120 dBμV	
QoS		VLAN 802.1p		
Esclavos por maestro		31		
Conectores		RJ45, IEC		

Televes

Sistema integrado !

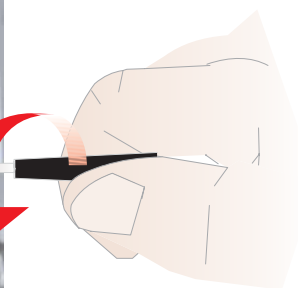
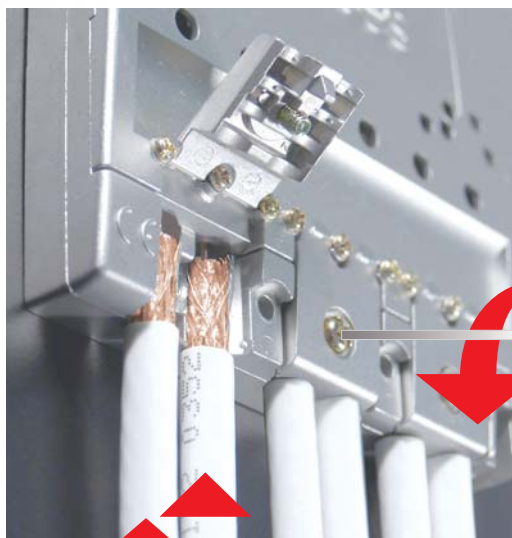
Sin necesidad de conectores adicionales porque van incorporados en el sistema.

50% de **ahorro**
en su instalación

El sistema más rápido de conexión

**Fijación de 2 cables
con un único tornillo.**

AHORRE TIEMPO !



**introducir
2 cables**

**atornillar
sólo 1 vez**

Gama de productos dotados del sistema Easy F

- Derivadores SMATV 5-2400 MHz (2, 4, 6 y 8 direcciones)
- Repartidores SMATV 5-2400 MHz (2, 3, 4, 5, 6 y 8 salidas)
- Conectores CEI y F acodados blindados
- Amplificadores de mástil
- Tomas

nuevo



Sistema integrado !

el sistema de conexión
recomendado por Televes
para garantizar la calidad
de los servicios digitales

100% seguridad
desde el primer momento

asegura la correcta instalación
desde el primer momento

El exclusivo diseño de
su tapa y brida con
autosujeción le
facilita la conexión



permite controlar
visualmente el
estado de la
conexión en todo
momento

GAMA DE PRODUCTOS

Derivadores SMATV 5-2400 MHz

5425	2D 12 dB
5426	2D 16 dB
5427	2D 20 dB
5428	2D 24 dB
5444	4D 12 dB
5445	4D 17 dB
5446	4D 20 dB
5447	4D 25 dB
5448	4D 29 dB
5492	6D 16 dB
5493	6D 20 dB
5494	6D 24 dB
5610	8D 16 dB
5611	8D 22 dB
5612	8D 28 dB

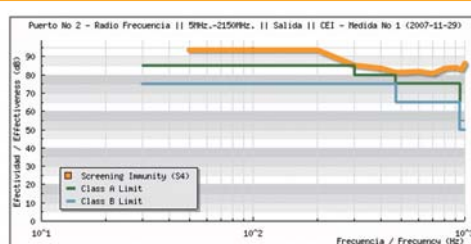
Repartidores SMATV 5-2400 MHz

5435	2D 4/5 dB
5436	3D 7/9 dB
5437	4D 7.5/9.5 dB
5438	5D 10/12 dB
5469	6D 11/14 dB
5489	8D 14/16 dB

Conectores

4164	IEC macho
4165	IEC hembra
4175	IEC Easy F

RESULTADO DEL TEST DE INMUNIDAD RADIADA



La concepción de este
modelo de conexión
salvaguarda la calidad
de la señal de interferencias
y/o radiaciones, estando
incluso por encima del gálibo
de Clase A.



nuevo

Amplificación de vivienda, evolución sostenida

el amplificador de vivienda más pequeño **con fuente de alimentación conmutada**



tecnología
responsable



nuevo



Con inyector de corriente

nuevo



UHF-VHF

nuevo



Modulador

Tecnología de vanguardia en diseño y fabricación Menor consumo, más ecológico

Nuestras fuentes de alimentación conmutadas proporcionan un ahorro de energía equivalente a un año de funcionamiento comparado con otras fuentes convencionales

GAMA DE PRODUCTOS

MATV

- 5527 1 in-1 out, 25 dB
- 5528 1 in-2 out + TV (CEI)
- 5529 1 in-4 out + TV (CEI)
- 5519 1 in-1 out + TV Amp.separada
- 5522 1 in-2 out + TV
- 5523 1 in-4 out + TV
- 5531 1 in-6 out
- 5457 1 in-2 out + TV, DC 100 mA
- 5530 MATV + FI 1 in-2 out + TV (Satélite)

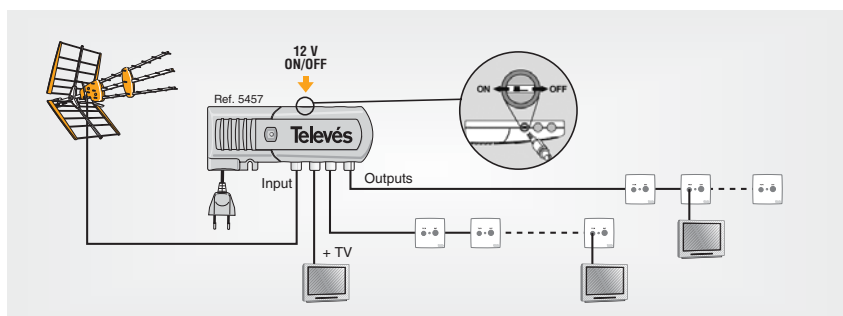
MATV con canal de retorno

- 5533 1 in-1 out, 24 dB, R5-30 pasivo
- 5534 1 in-1 out, 24 dB, R5-65 activo
- 5535 1 in-1 out, 34 dB, R5-30 pasivo
- 5536 1 in-1 out, 34 dB, R5-65 activo
- 5526 1 in-2 out+TV, R5-65 activo
- 5520 1 in-2 out+TV, R5-65 pasivo
- 5525 1 in-2 out+TV, R5-65 pasivo, ecualizador

Modulador VHF/UHF

- 5857 Modulador doméstico VHF/UHF

- Alta potencia, bajo consumo al disponer de una Fuente de alimentación conmutada.
- Ecualizador y atenuadores ajustables.
- Diseño compacto y pequeño tamaño.
- Baja figura de ruido
- Fabricación totalmente robotizada que confiere alta fiabilidad.
- Canal de retorno activo / pasivo
- Salida exclusiva para el televisor



Tecnología punta

Worldwide
Range

Amplificador de mástil con paso de FI



El exquisito proceso de fabricación de nuestros productos los hace más bonitos por dentro.

DIGImast

- Conexión EasyF, rápida instalación.
- Fabricación totalmente robotizada, alta fiabilidad
- Variada gama de más de 5 entradas y con mezcla de FI



GAMA DE PRODUCTOS

5348	4e/1s	BI/FM-BIII/DAB-UHF-UHF
5356	1e/1s	BI/FM/BIII/UHF
5357	3e/1s	BI/BIII-FM-U
5358	4e/1s	BI/BIII-FM-U-U
5360	3e/1s	BI/BIII-UHF1-UHF2
5359	5e/1s	BI/BIII-FM-UHF-BIV-BV
5355	5e/1s	BI-BIII-UHF-UHF1-UHF2
5362	1e/1s	BI/BIII/DAB/UHF1/UHF2

IF Mix

5354	2e/4s	U/Vmix-IF mix 4out
5350	3e/1s	U/Vmix-IF mix
5351	4e/1s	BI/BIII-FM-U-IF mix
5352	4e/1s	U-U-Vmix-IF mix
5353	4e/1s	U(1ch)-U-Vmix-IF

Fuentes alimentación

5487	100 mA, 24Vdc, conector F
5495	110 mA, 24Vdc, EASY F
5496	150 mA, 12Vdc, EASY F

Referencias	5351				5352				5350		
Entradas	BI/BIII	FM	UHF	IF	VHF	UHF1	UHF2	IF	VHF	UHF	IF
Ganancia	18	18	29	-2	-1	27	-2	-1.5	29	-2	
Regulación G.	15	20	15	-	-	15	-	-	15	-	
Nivel de salida DIN 45004-B	103				-	-	103	-	-	103	-
Paso DC	-				350	-	40	-	350	-	350
Alimentación	Vdc 12...24										
Consumo	mA 40										

Referencias		5358			5359				5355				
Entradas		BI/BIII	FM	UHF1 UHF2	FM	BI/BIII	UHF	UHF1 UHF2*	BI	BIII	UHF	UHF1	UHF2
Ganancia	dB	25/30	15	38	15	30	40	38	26	28	28	26	26
Regulación G.		15	20	15	20	15			20	15	15	15	15
Nivel de salida DIN 45004-B	dBµV	112		114	112		114		111	114			
Paso DC	mA	-		40	-		40		40				
Alimentación	Vdc	24											
Consumo	mA	70							100				

(*) Canal de corte superior: 55 /Canal de corte inferior: 30

Televes

Antena Radomizada de exterior especial para televisión digital terrestre

PATENTADA



Actívela cuando lo necesite





WEATHERPROOF



FM-DAB-VHF-UHF DVB-T

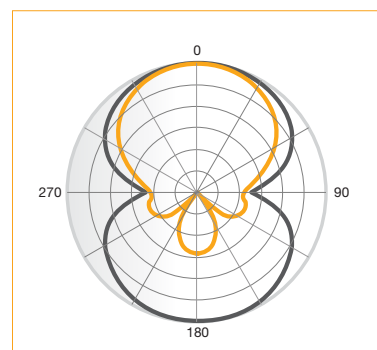
DIGINOVA

La **antena DIGINOVA** es una antena que se puede catalogar como de **alta gama**, por su alto rendimiento y su “domo” de protección, por estar compuesta de una antena de UHF de arquitectura Yagi de 10 elementos y una antena de **BIII y FM constituida por un dipolo impreso**, ambas conectadas a un MRD que amplifica UHF (12 dB) y a la vez que acopla BIII y FM. Es la única antena del mercado que, **incluyendo de serie el MRD**, puede funcionar aunque no esté alimentada.

- Amplificador blindado con MRD
- Reflector y mordaza integrados
- Funcionamiento activo/pasivo en función de la alimentación.
- **Bajo impacto visual.**
- Ideal para viviendas unifamiliares e instalaciones colectivas.
- Instalación sencilla en balcones y ventanas.

1441 Diginova + ref. 5457

Fácil instalación



Diagramas de radiación
VHF y UHF

La antena DIGINOVA incorpora una **fuentes activa ref.5457** para la activación del MRD a través del cable coaxial. Dicha fuente añade ganancia extra regulable de 20dB.



EUROPEAN TECHNOLOGY MADE IN EUROPE

Tomas universales

Calidad y fiabilidad gracias a la fabricación totalmente automatizada



- La fabricación automatizada permite alcanzar niveles óptimos de garantía y calidad.
- Completa gama de tomas y cajas de paso que cubren todas las posibles instalaciones, desde las individuales hasta las más complejas redes de CATV.



FABRICACIÓN ROBOTIZADA



El conector **Fácil**

GAMA DE PRODUCTOS

Tomas finales y separadoras

- 5232 TV-FM (5 - 1000MHz)
- 5230 TV-FM (5 - 862MHz)
- 5229 TV/FM-SAT final
- 5226 TV/FM-SAT separadora
- 5246 TV-FM-SAT separadora

Cajas de paso

- 5231 TV/SAT-FM (5 - 862MHz) 10dB
- 5227 TV/FM-SAT 14dB
- 5228 TV/FM-SAT 10dB
- 5236 TV/FM-SAT 20dB

Referencias		5232	5230	5229	5226	5246
Frecuencia	MHz	TV-FM	TV-FM	TV/FM-SAT (cc 250mA)	TV/FM-SAT (cc 250mA)	TV-FM-SAT (cc 250mA)
Pérdidas	dB	1-3	4-18	4-5	1-1,5	1-18-2
Aislamiento		>10				
Conector		CEI M - CEI F				CEI M - CEI F - F

Referencias		5231	5227	5228	5236
Frecuencia	MHz	TV-FM		TV/FM-SAT	
Pérdidas	dB	10-24	14	8-10	20-24
Aislamiento		>10			
Pérdidas de paso		1	2	4	1
Conector		IEC M - IEC F			

Máxima flexibilidad en sus instalaciones

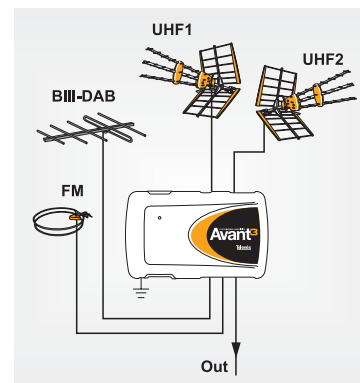
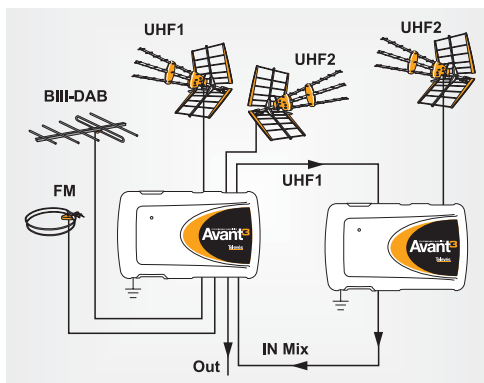


Ref. 7234: Mando programador

Programable con el **mando programador inteligente**

Avant3

- CAG
- Filtros programables en ancho de banda, de 1 a 7 canales.
- Configuraciones en cascada para aumentar el número de entradas.
- 5 filtros de UHF y 1 filtro de VHF
- Automezcla para la conexión de la salida de otra Avant3.
- Amplificación separada.
- Entrada de FM/BI.



Referencia		5326				
Entradas		UHF 1	UHF 2	FM/BI	BI/D	IN/MIX
Ancho de banda	MHz	CCIR Ch. 21-Ch. 69		47-68 87-108	CCIR Ch. 5-Ch. 12	174-300 470-862
Filtros / entrada		2/5	3/0	-	1	-
Canales / filtro		1-5(B.IV) / 1-7(B.V)		-	1-4	-
Ajuste de ganancia general	dB	0-20				
Ajuste de ganancia por filtro		0-15		-	0-15	-
Nivel de entrada	dBμV	60-80		65-90	65-90	-
Nivel de salida DIN45004B		117		-	115	-
Nivel de salida IMD3		114		-	112	-
Rechazo	dB	20 (±16 MHz)		20 (±16 MHz)	20 (±8 MHz)	-
F		9 tip.			9 tip.	-
Alimentación a previos (12 Vdc)	Vac	50 mA	50 mA	-	50 mA	-
Alimentación		230±20% - 50/60 Hz				

Avant HD



Nuevo proceso de autoajuste optimizado:



Mayor estabilidad

con **clonado de configuraciones**

- Regulación automática de niveles de salida en función de tensión de salida y de la pendiente
- Mayor flexibilidad en la configuración de filtros de entrada
- Amplificación separada.
- Clonado de configuraciones mediante mando

Configuración de filtros

nuevo

UHF1	UHF2	UHF3
9	0	1
7	2	1
6	3	1
10	0	0
5	3	2

Copiar y Pegar cualquier configuración con el nuevo programador inteligente **2 pasos sencillos**

1

Copiar la configuración al programador

5328

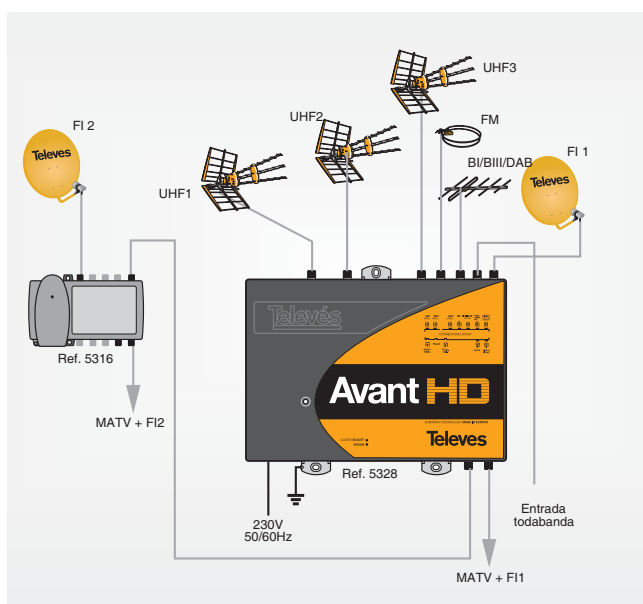
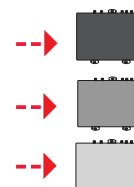


2

Pegar la configuración en la unidad

hasta 30

7234



Televes

La serie de centrales **Kompact** es ahora...

serie **ProKom**

nuevo

CALIDAD TOTAL

Fabricación robotizada 100 %

+ INTUITIVA

Led indicador de señal de salida

+ FÁCIL

gracias a la sencillez de sus ajustes externos

+ FLEXIBLE

Mayor posibilidad de configuración

+ ECOLÓGICA

Fuente de alimentación conmutada

GAMA POWER DOUBLING

- Nivel superior a 121 dB μ V en cualquier banda VHF y UHF
- Más de 120 dB μ V en FI con ecualización
- Ganancia seleccionable High/Low
- Canal de retorno seleccionable Activo/pasivo

GAMA PUSH-PULL

- Nivel superior a 120 dB μ V en FI con ecualización
- Canal de retorno seleccionable Activo/pasivo
- Ganancia seleccionable High/Low
- Posibilidad de telealimentación

GAMA MULTI-ENTRADA

- 122 dB μ V en VHF y UHF
- Ganancia seleccionable High/Low
- Alimentación a previos: 12/24/OFF
- LED indicador de la señal de entrada



EUROPEAN TECHNOLOGY MADE IN EUROPE

Medidor de campo H45

Procesado Digital



HANDHELD Field Strength Meter

H45

1st in the world

el Primer Medidor de campo con
Procesado Digital

La evolución perfecta no es hacer un medidor más pequeño.

La evolución perfecta es introducir **procesado digital** en un medidor de formato reducido...



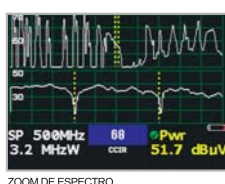
- Made in EU
- Constellations
- DVB S2 SATELLITE
- Q.A.L. QPSK AUTO LOCK
- ECHOES Function
- HD
- Link Margin

... genéticamente perfecto

el Medidor de Campo
más rápido y preciso
del mundo

Sólo el **Procesado Digital** del medidor H45 nos permite descifrar detalles del espectro radioeléctrico impensables hasta hoy. **Captura, procesa y analiza hasta 20MHz de señal en menos de 10 ms**, dotando al instalador de funcionalidad inteligentemente sencilla.

Funciones exclusivas



GAMA DE PRODUCTOS

- 5990 H45 Compact
- 5991 Opción HD para H45 Compact
- 5992 H45 Advanced

Televes



Modo Combo



El medidor dispone de tres ventanas simultáneas en la pantalla que representan el espectro de señales, la imagen, y todas las medidas. La información sobre la señal se actualiza en tiempo real en las tres ventanas.

De esta forma los datos demandados por el usuario están en todo momento a su servicio de manera cómoda y accesible.

Indicadores de calidad



El H45 permite seleccionar cualquiera de las medidas y representar visualmente la calidad de la misma mediante una barra a color, simple y fácilmente interpretable a golpe de vista, compendiando un gran espectro de representaciones gráficas sobre la calidad de la señal en una pantalla.

Función SCAN&LOG



La función SCAN&LOG es la más rápida, haciendo un barrido de las bandas Terrestre y de Satélite. Una de las claves de los beneficios del motor de Procesado Digital que se suministra de serie con el H45, es la habilidad para hacer una rápida exploración de ambas bandas de TV terrestre y satélite, al mismo tiempo que esta realizando todas las medidas concernientes de cada canal o transponder encontrado. El archivo Summary Log detallará que canales han pasado o han fallado, permitiendo hacer una rápida identificación del problema que pueda generarse.

Además, el medidor **H45** presenta otras ventajas que solo el **Procesado Digital** puede proporcionar. Veamos algunas

- Velocidades de **barrido en tiempo real**, capturando hasta 20 MHz en menos de 10 ms.

- Trabaja como un **Analizador Universal de Banda**, permitiendo explorar y medir cualquier señal del espectro en la banda que vade 5 a 2500 MHz. No hace falta seleccionar ninguna banda en especial.

- El **Span en totalmente configurable** en múltiplos de 100 KHz, lo que le proporciona una excelente capacidad para analizar cualquier tipo de interferencia.

- **Gran Margen Dinámico** para potenciar el análisis de interferencias de muy bajo ruido de fondo.

- **Zoom de espectro.** Para poder manejar la más amplia oferta, el espectro radioeléctrico se rellena cada vez más con canales adyacentes. Los medidores tradicionales le permitían, ó bien anchur el span para analizar la influencia de los canales adyacentes, ó bien estrecharlo para analizar únicamente el canalsintonizado.

Ahora, con el zoom de espectro, el usuario puede hacer ambos análisis al mismo tiempo. La pantalla se divide en dos mitades (superior e inferior) permitiendo bloquear un canal en la mitad inferior mientras que puede anchur o estrechar el span, según sean sus necesidades, en la mitad superior. De esta forma nunca se perderá un detalle de un canal al mismo tiempo que se ve el espectro de canales completo con el span a su máxima anchura

- **Niveles de referencia** verticales tan cercanos como a 1 dB. Esta característica le permitirá el análisis más detallado posible de cualquier potencia o desviación de niveles.

- Más que nunca, el mejor y más rápido detalle de **cualquier constelación** QAM, DVB-S2 (ya sea 8PSK o QPSK) y COFDM. Incluso permite seleccionar manualmente la portadora para representar en una señal COFDM.

- Análisis de la **respuesta al impulso** de un canal real (función ECO) de cualquier señal COFDM.

- **Memoria casi ilimitada de almacenamiento.** De esta forma, todas las instalaciones y pruebas pueden ser electrónicamente almacenadas, descargadas a un PC a través de una interfaz USB o guardadas en un dispositivo de almacenamiento DIGITAL SEGURO.

- **Baterías de Li-ION** con software inteligente de gestión que permite una **autonomía de hasta 5 horas** en el modo de bajo consumo.

- **Rueda de control capacitiva**, que permite hacer las exploraciones más rápidas y precisas. La no presencia del control rotatorio tradicional evita multitud de averías.

- Todas estas funcionalidades son producto de la avanzada tecnología que Televés aplica en sus desarrollos, y la hemos hecha realidad en un medidor de reducido tamaño, que **solo pesa 2,3 Kg**, de **robusta construcción** y muy fácil manejo.