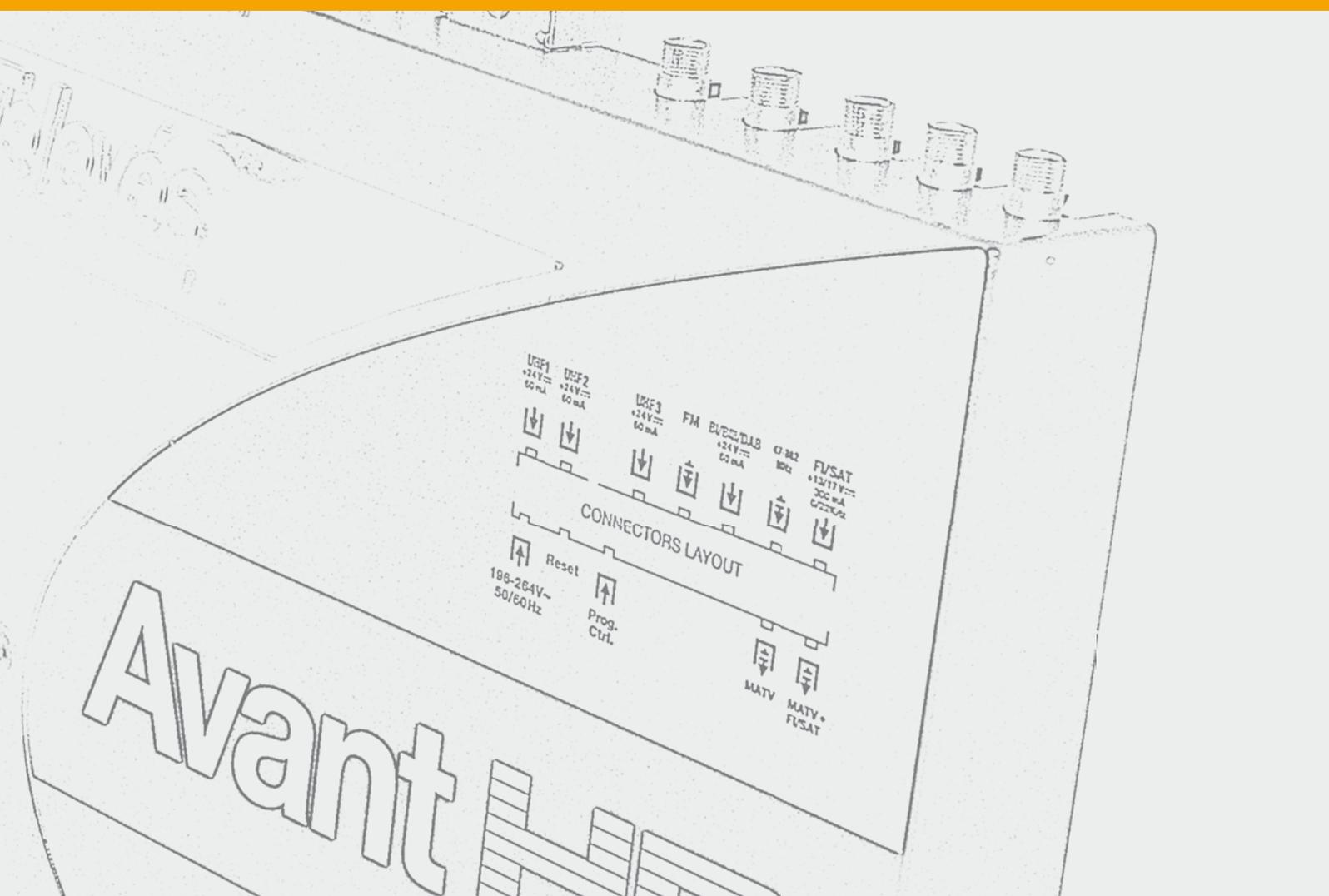


AMPLIFICACIÓN





Filtros LTE



QR-A00155

- ▶ Gama de filtros para el despliegue de emisiones de **LTE** que se realizará utilizando los canales 21 a 69 actualmente ocupados por la TDT y liberados en el Dividendo Digital.
- ▶ Dos tipos de filtros "LC" que establecen el criterio de **rechazo y rendimiento** en función de si existen servicios por encima del canal 58.
- ▶ Dos tipos de formato: "F" y "EasyF".

REF.	DESCRIPCIÓN
Formato "EasyF"	
405101	Filtro LTE 470...774MHz (C21-58)
405401	Filtro LTE 5...790MHz SELECTIVO
Formato "F"	
403101	Filtro LTE 470...774MHz (C21-58)
403401	Filtro LTE 5...790MHz SELECTIVO

FORMATO EASY F EXTERIOR



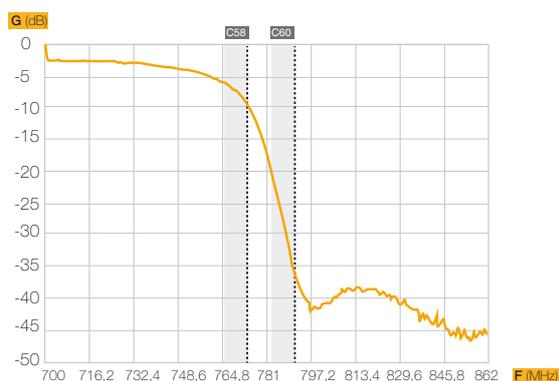
▲ 405101
405401

FORMATO ENCHUFABLE INTERIOR

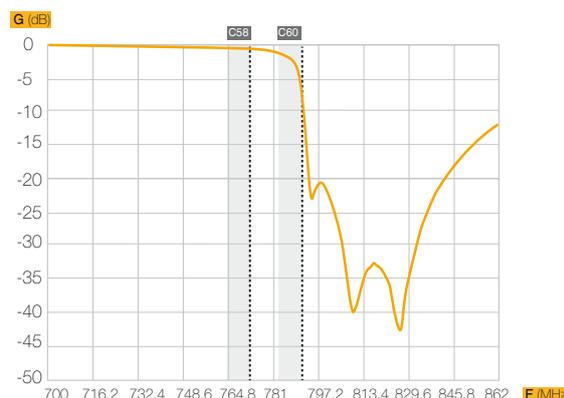


▲ 403401
403101

Filtro LTE C58



Filtro LTE C60



Referencia		405101	405401	403101	403401
Banda de paso	MHz	470-774	5-790	470-774	5-790
Atenuación banda de paso	dB	1	1	1	1
Atenuación extremo superior banda de paso		7	6	7	6
Banda rechazada	MHz	791-862	791-862	791-862	791-862
Atenuación banda rechazada	dB	>25	>20	>25	>20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	88 x 79 x 42	88 x 79 x 42	64 x 34 x 22,5	64 x 34 x 22,5
Índice de protección	IP	23		20	

FILTROS



Filtros de microcavidades LTE



QR-A00154

Innovadora tecnología de microcavidades con elementos resonantes de elevado factor de calidad, la solución definitiva para cualquier escenario en el que convivan TDT y LTE:

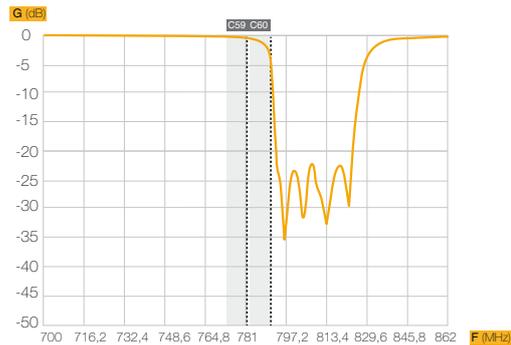
- ▶ **Muy elevado rechazo** a las emisiones de LTE, potencialmente interferentes.
- ▶ **Excelente preservación de las emisiones TDT.**
- ▶ **Muy estable** frente a variaciones de temperatura y/o vibraciones.
- ▶ **Instalación interior o exterior** (mediante cofre ref. 4163).



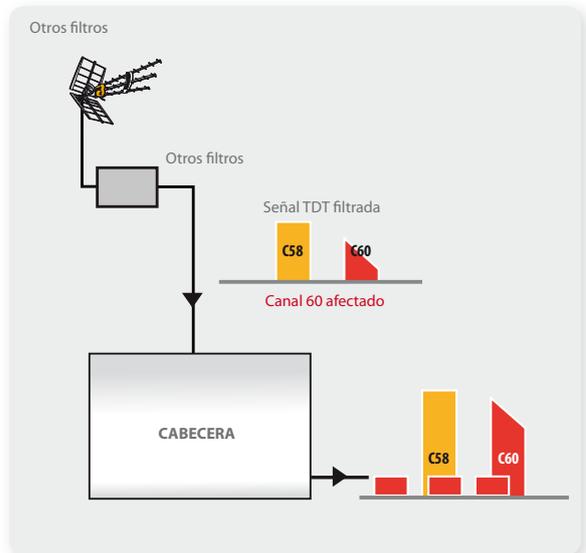
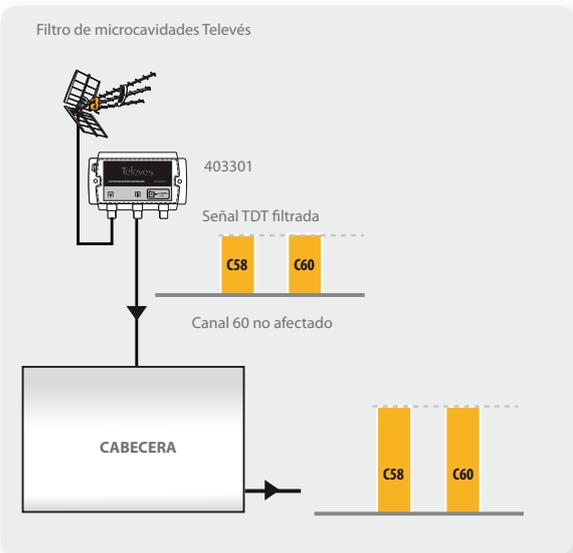
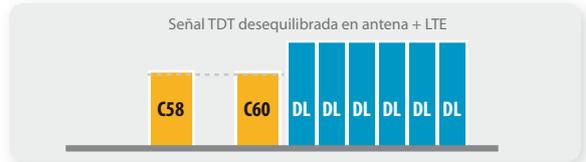
▲ 403301

REF.	DESCRIPCIÓN
403301	Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...790MHz Selectivo
403302	Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...782MHz Selectivo

Filtro de microcavidades LTE C60



Referencia		403301	403302
Banda de paso	MHz	5-790	5-782
Atenuación banda de paso		0,5	0,5
Atenuación extremo superior banda de paso	dB	2	1
Banda rechazada	MHz	793-821	791-821
Atenuación banda rechazada	dB	>20	>35
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	97 x 75 x 26	
Índice de protección	IP	20	



MEZCLADORES

Mezcladores universales de mástil



QR-A00037

Elementos pasivos para mezclar señales procedentes de diferentes antenas, que se caracterizan por:

- ▶ **Reducidas pérdidas** de inserción.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre de **plástico ABS a prueba de intemperie**. En caso de montaje en el interior, las perforaciones del chasis de zamak permiten fijarlo a la pared.



▲ 4041

REF.	DESCRIPCIÓN
4040	3e/1s BI/FM-BIII-DAB-UHF[dc]
4041	3e/1s VHF-UHF[dc]-UHF

Referencia	4040			4041		
	BI/FM	BIII/DAB	UHF	VHF	UHF1	UHF2
Bandas mezcladas						
Margen de frecuencia	MHz	47-108	174-254	470-862	47-254	470-862
Pérdidas de inserción		1			1	5
Rechazo entre entradas	dB	>20			> 40 (VHF-UHF) / >18 (UHF1-UHF2)	
Corriente máx.entradas	mA	-	100	-	100	-
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	126 x 136 x 41			126 x 136 x 41	
Indice de protección	IP	23				

Mezcladores/Separadores de FI y MATV



QR-A00094

- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ Paso de corriente salida/entrada por la línea de SAT.
- ▶ Posibilidad de utilizar la ref.7452 como filtro GSM, por su elevado rechazo TV-SAT.
- ▶ Instalación en mástil de la ref. 7452 mediante cofre ref. 4163
- ▶ Conexión "F".



▲ 7452



▲ 7407

REF.	DESCRIPCIÓN
7452	Mezclador MATV-FI 2e/1s 5..862-950..2050MHz[dc]
7407	Mezclador repartidor MATV+2FI 3e/2s 5..862-950..2400MHz[dc]

Referencia	7452		7407	
	MATV	FI	MATV	2 FI
Bandas mezcladas				
Margen de frecuencia	MHz	5-862	950-2150	5-862
Pérdidas de inserción	dB	2	2	4
Rechazo entre entradas		>20		>20
Corriente máx.entradas	mA	-	1000*	-
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	98 x 65 x 27		98 x 75 x 27
Indice de protección	IP	20		

* Bidireccional

MEZCLADORES

Accesorios mezcladores/repartidores



QR-A00038

- ▶ Fabricadas en **plástico ABS, a prueba de intemperie.**
- ▶ Instalables **en mástil** (incluye brida de nylon), como en **pared.**

REF.	DESCRIPCIÓN
4163	Cofre exterior gris (modelo grande)
4177	Cofre exterior negro (modelo pequeño)

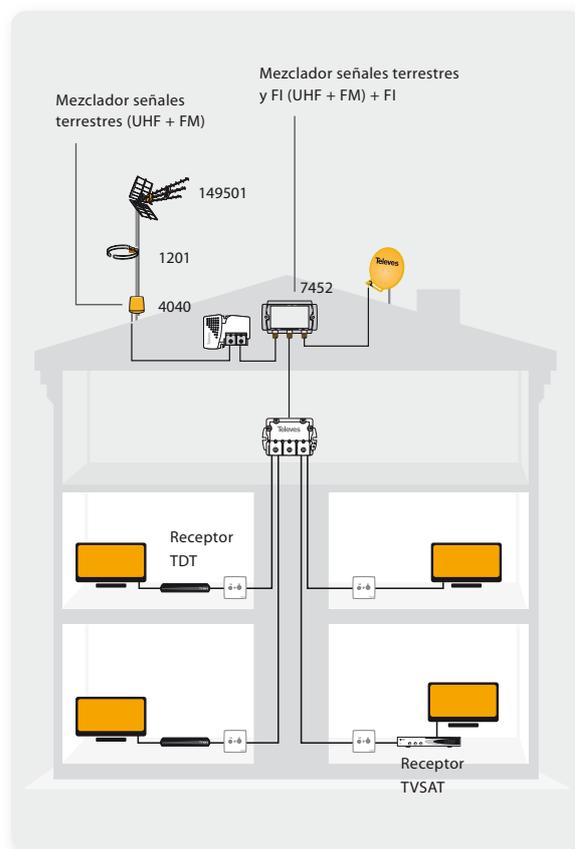
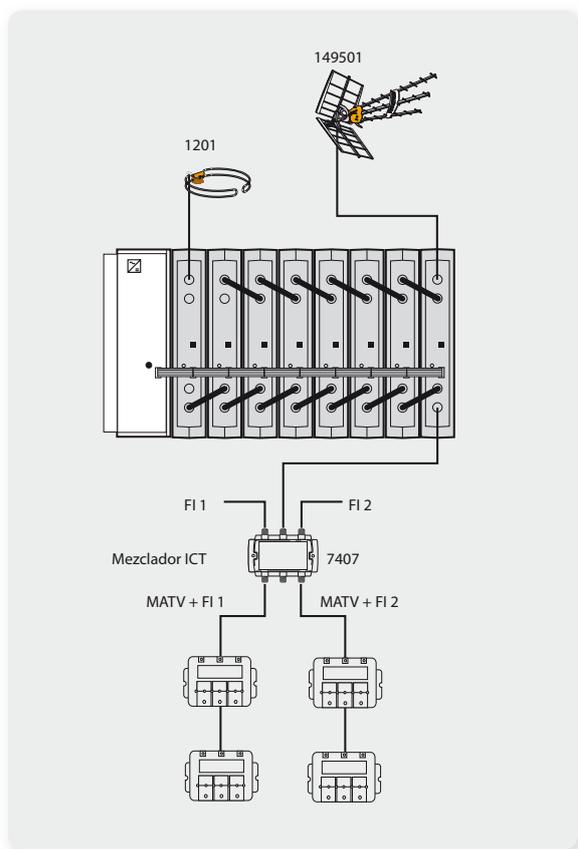
Referencia	4163	4177
Dimensiones interiores (Anc x Al x Pr)	125 x 97 x 35	92 x 66 x 27
Dimensiones exteriores (Anc x Al x Pr)	136 x 127 x 45	113 x 88 x 35



▲ 4163



▲ 4177





SERIE NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00161

Revolucionaria tecnología "USOS" para una gama de preamplificadores de esmerado diseño.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). El usuario selecciona el nivel de salida deseado y el dispositivo se ajusta automáticamente en el tiempo, adaptándose a las variaciones de la señal recibida.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtrado de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar el **paso DC**.
- ▶ **Muy baja figura de ruido**.
- ▶ Diseño **ergonómico** de muy reducido tamaño y fácil montaje.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



REF.	DESCRIPCIÓN
TERRESTRE - ALIM. 12...24V - sin Auto-ajuste	
561701	3e/1s UHF[dc]-UHF-VHFmix
TERRESTRE - ALIM. 12...24V - con Auto-ajuste	
561801	3e/1s BIII-UHF-FMmix
SERIE FI MIX - ALIM. 12...24V con Auto-ajuste	
561501	3e/1s BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc]
561601	3e/1s UHF-VHFmix-Flmix[dc]

Referencia	561701			561801			561501			561601				
Entradas / Bandas	UHF1	UHF2	VHF	UHF	BIII	BI/FM	UHF/BIII	BI/FM	FI	UHF	VHF	FI		
Margen de frecuencia	MHz	470-862 470-790*	47-254	470-862 470-790*	174-254	47-108	470-862 470-790*	174-254	47-108	950-2150	470-862 470-790*	47-254	950-2150	
Ganancia ⁽¹⁾	dB	27	27	-1,5	29	21	-2	29	20	-2	-2	30	-1,5	-2,5
Nivel salida DIN45004B	dBμV	107	107	-	10	5	10	107	105	-	-	107	-	-
Margen de ganancia automática	dB	-	-	-	0-15	0-15	-	0-15	0-15	-	-	0-15	-	-
Margen regulación Vout		-	-	-	0-12	0-12	-	0-12	0-12	-	-	0-12	-	-
Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT)	dBμV	-	-	-	94	-	-	94	-	-	-	94	-	-
Margen de regulación de ganancia	dB	0-20	0-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figura de ruido	dB	6	6	-	1	3	-	1,5	3,5	-	-	1	-	-
Alimentación	V _{dc}	12-24			12-24			12-24			12-24			
Consumo de corriente	mA	45			40			45			40			
Corriente máx. entradas ⁽²⁾		-	40	-	-	-	-	40	-	300	-	-	300	
Índice de protección	IP	23			23			23			23			
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			

1 - La ganancia se reduce 2dB si el filtro LTE está en ON.
2 - Selecciona por entrada mediante un conmutador.
* - LTE ON

AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

Amplificadores de MATV



QR-00175

Completa gama de amplificadores de mástil, ofreciendo soluciones tanto para recepción terrestre como para satélite.

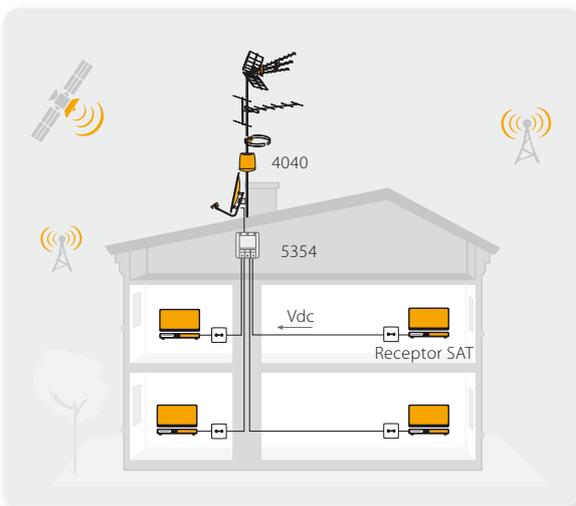
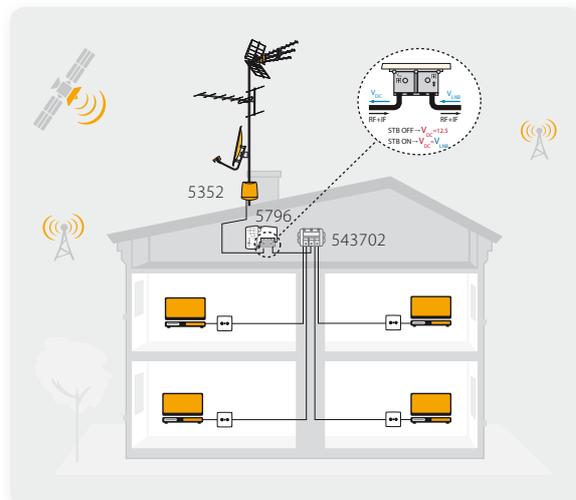
- ▶ Soluciones de **alta y baja ganancia**.
Soluciones con **mezcla de SAT**.
- ▶ **Control automático de paso DC** por sus entradas.
- ▶ Diseño **ergonómico** y de fácil montaje.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



▲ 5357

REF.	DESCRIPCIÓN
ALTA Ganancia - ALTO Nivel de Salida - ALIM. 24V	
5356	1e/1s BI/BIII/DAB/FM/UHF[dc]
5357	3e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc]
535802	4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF[dc]
5359 ⁽¹⁾	5e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc]-BIV[dc]-BV[dc]
BAJA Ganancia - ALTO Nivel de Salida - ALIM. 12V	
5370	3e/1s BIII/DAB-UHF-UHF[dc]
5377	1e/1s BIII/DAB/UHF[dc]
536001	3e/1s BIII/DAB[dc]-UHF-UHF[dc]
SERIE FI MIX - ALIM. 12...24V	
5354	2e/4s UHF/Vmix[dc]-Flmix[dc]
5350	3e/1s UHF-Vmix-Flmix[dc]
5351	4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-Flmix[dc]
5352	4e/1s UHF[dc]-UHF-Vmix-Flmix[dc]
5353	4e/1s UHF(1c)-UHFmix[dc]-Vmix-Flmix[dc]
KITS	
4386	Amplificador Mástil 3e/1s VHF-UHF-Flmix[dc] + F. A. PicoKom 12V
4388	Amplificador Mástil 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-U-Flmix[dc] + F. A. PicoKom 12V

(1) Indicar canal específico



AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

Referencia		5356			5357		
Entradas / Bandas		BI/BIII/DAB	FM	UHF	BI/BIII-DAB	FM	UHF
Margen de frecuencia	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862	47-68/175-254	88-108	470-862
Ganancia	dB	25/30	15	41	25/30	15	41
Nivel salida DIN45004B	dBμV	112	112	114	112	112	114
Margen de regulación de ganancia	dB	20	20	15	15	20	15
Figura de ruido		4			4		
Alimentación	V _{dc}	24			24		
Consumo de corriente	mA	70			70		
Corriente máx. entradas ⁽²⁾		-	-	40	-	-	40
Índice de protección	IP	23			23		
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		

Referencia		535802				5359				
Entradas / Bandas		BI/BIII-DAB	FM	UHF1	UHF2	FM	BI/BIII	UHF	UHF1	UHF2
Margen de frecuencia	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862	88-108	47-68/175-254	470-862	470-... [*] (1)	...-862 [*] (1)	
Ganancia	dB	25/30	15	38	15	30	40	38		
Nivel salida DIN45004B	dBμV	112	112	114	112	112	114	114		
Margen de regulación de ganancia	dB	15	20	15	15	20	15	15	15	15
Figura de ruido		4		7,5		4	4	7	8	
Alimentación	V _{dc}	24				24				
Consumo de corriente	mA	70				70				
Corriente máx. entradas ⁽²⁾		-	-	-	40	-	-	40	40	
Índice de protección	IP	23				23				
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 40				

1 - Canales de corte 5359: Min:28, Máx:60.
2 - Detección automática.

Referencia		5370			5377		536001		
Entradas / Bandas		BIII/DAB	UHF1	UHF2	BI/BIII/DAB	FM UHF	BIII/DAB	UHF1	UHF2
Margen de frecuencia	MHz	174-254	470-862	470-862	174-254	470-862	174-254	470-862	470-862
Ganancia	dB	18	21	21	20	26	25	27	27
Nivel salida DIN45004B	dBμV	111	114		111	114	111	114	
Margen de regulación de ganancia	dB	18	13	13	15	15	18	13	13
Figura de ruido		8,5	7,5		6,5	7,5	6,5	7,5	
Alimentación	V _{dc}	12			12		12		
Consumo de corriente	mA	100			100		100		
Corriente máx. entradas ⁽¹⁾		40	-	40	40		40	-	40
Índice de protección	IP	23			23		23		
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		120 x 130 x 40		

1 - Detección automática.

Referencia		5354			5350			5351			
Entradas / Bandas		VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	BI/BIII	FM	UHF	SAT
Margen de frecuencia	MHz	47-254	470-862	950-2200	47-254	470-862	950-2150	47-68/175-254	88-108	470-862	950-2150
Ganancia	dB	-9	20	12	-1,5	29	-2	18	18	29	-2
Nivel salida DIN45004B	dBμV	-	93	-	-	103	-	103			-
Margen de regulación de ganancia	dB	-	15	-	-	15	-	15	20	15	-
Figura de ruido		-	2,5	-	-	2,5	-	4,5	4,5	2,5	-
Alimentación	V _{dc}	12...24			12...24			12...24			
Consumo de corriente	mA	40			40			40			
Corriente máx. entradas ⁽²⁾		-	40	350	-	-	350	-	-	-	350
Índice de protección	IP	23			23			23			
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			

1 - Especificar canal en el pedido.
2 - Detección automática.

AMPLIFICACIÓN DE MÁSTIL

Referencia		5352				5353			
Entradas / Bandas		VHF	UHF1	UHF2	SAT	VHF	UHF	UHF (1C)	SAT
Margen de frecuencia	MHz	47-254	470-862	950-2150	47-254	470-862	canal ⁽¹⁾	950-2150	
Ganancia	dB	-1	27	-2	-1.5	-5	30	-2	
Nivel salida DIN45004B	dBμV	-	103	-	-	-	113	-	
Margen de regulación de ganancia	dB	-	15	-	-	-	20	-	
Figura de ruido		-	6,5	-	-	-	2,8	-	
Alimentación	V _{dc}	12...24				12...24			
Consumo de corriente	mA	40				40			
Corriente máx. entradas ⁽²⁾		-	40	-	350	-	40	-	350
Índice de protección	IP	23				23			
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 4			

1 - Especificar canal en el pedido.
2 - Detección automática.

Guía rápida de selección de amplificadores												
Banda	Bandas amplificadas y/o mezcladas (MHz)								Alimentación consumo V _{dc} mA	Paso de corriente por las entradas		
	FM	BI	BIII/DAB	UHF 1	UHF 2	UHF	FI SAT	mA Entradas				
	88-108	47-68	175-254	470-862	470-862	470-862	950-2150					
Ref. 5354	-9 - -	-9 - -	-9 - -	20 93 15 2,5	-	-	-12 - -	12...24 40	40 UHF	350 FI		
Ref. 5350	-1,5 - -	-1,5 - -	-1,5 - -	29 103 15 2,5	-	-	-2 - -	12...24 40	350 FI			
Ref. 5351	-9 - -	-9 - -	-9 - -	29 103 15 2,5	-	-	-2 - -	12...24 40	350 FI			
Ref. 5352	-1 - -	-1 - -	-1 - -	27 103 15 6,5	-	-	-2 - -	12...24 40	40 UHF	350 FI		
Ref. 5353	-1,5 - -	-1,5 - -	-1,5 - -	-5 - -	30(1CH) -	-	-2 - -	12...24 40	40 UHF	350 FI		
Ref. 5356	15 112 20 4	25 112 20 4	30 112 20 4	41 114 15 4	-	-	-	24 70	40 UHF			
Ref. 5357	15 112 20 4	25 112 15 4	30 112 15 4	41 114 15 4	-	-	-	24 70	40 UHF			
Ref. 535802	15 112 20 4	25 112 15 4	30 112 15 4	38 114 15 7,5	38 114 15 7,5	-	-	24 70	40 U1-U2			
Ref. 5359	15 112 20 4	27 112 15 4	30 112 15 4	37 114 15 7	37 114 15 8	39 114 15 8	-	24 70	40 U1-U2-U			
Ref. 5370	-	18 111 18 8,5	18 111 18 8,5	21 114 13 7,5	21 114 13 7,5	-	-	12 100	40 BIII/DAB-U2			
Ref. 536001	-	25 111 18 6,5	25 111 18 6,5	27 114 13 7,5	27 114 13 7,5	-	-	12 100	40 BIII/DAB-U2			
Ref. 5377	-	-	20 111 15 6,5	26 114 15 7,5	-	-	-	12 100	40 BIII/UHF1			

Indicaciones comunes para todos los amplificadores								
Descripción	Valor	Significado de la infografía y valores representados en cada celda						
Índice de protección	IP	23	Entrada única para varias bandas	<table border="1"> <tr> <td>Ganancia (dB)</td> <td>Nivel salida (dBμV)</td> </tr> <tr> <td>Atenuación (dB)</td> <td>Figura ruido (dB)</td> </tr> </table>	Ganancia (dB)	Nivel salida (dBμV)	Atenuación (dB)	Figura ruido (dB)
Ganancia (dB)	Nivel salida (dBμV)							
Atenuación (dB)	Figura ruido (dB)							
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	126x135x38	Entradas separadas para cada banda					
Temperatura ambiente trabajo	°C	-5... +45						

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA VIVIENDA

Cualquier dispositivo activo instalado en un mástil necesita ser alimentado. Las fuentes de alimentación proporcionan dicha alimentación aprovechando el cable coaxial que llega al interior de la vivienda.

Serie "F"



QR-A00200

- ▶ Fuente conmutada de gran rendimiento. Hasta un 40% menos de consumo.
- ▶ Diseño estético y de **tamaño comedido**.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Conexión "F".

REF.	DESCRIPCIÓN
5504	1E/2S 5...862MHz 24V-130mA
550101	1E/2S 5...862MHz 12V-220mA
550402	1E/2S 5...862MHz 24V-130mA (Blister)



▲ 5504

Serie Picokom



QR-A00068

- ▶ Fuente conmutada de gran rendimiento. Hasta un 40% menos de consumo.
- ▶ Diseño estético y de **tamaño extrarreducido** (86x65x26 mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.

REF.	DESCRIPCIÓN
5795	1e/2s 5...862MHz 24V-130mA
5796	1e/1s 5...2500MHz 12V-220mA

PicoKom



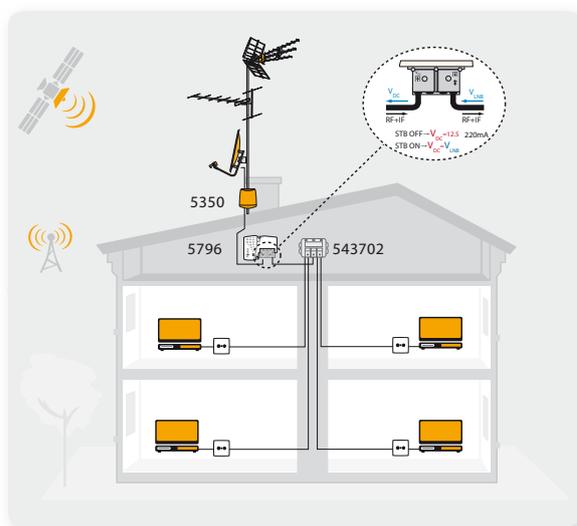
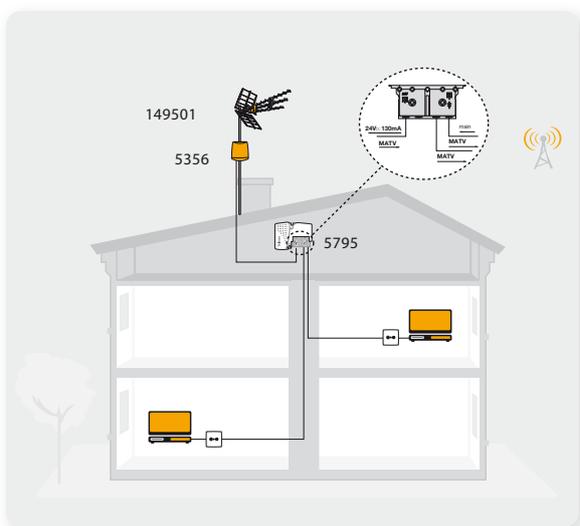
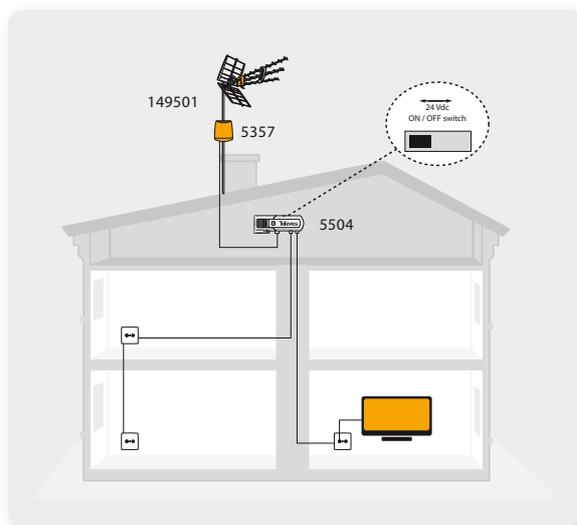
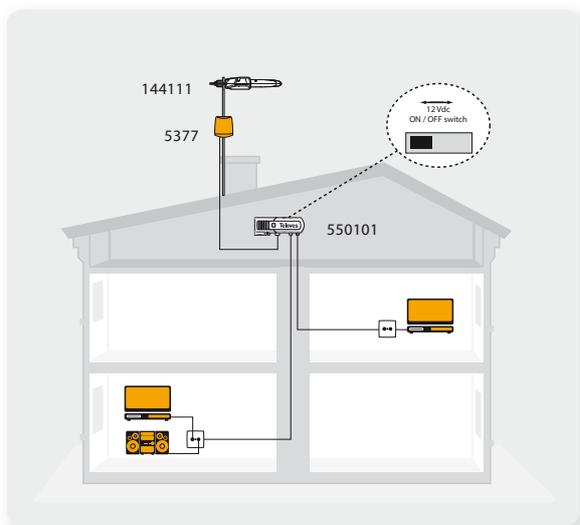
easyF



▲ 5795

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA VIVIENDA

Referencia	550101	5504/ 550402	5795	5796
Salidas	2		2	1
Margen de frecuencia	5-862		5-862	5-2500
Pérdidas de inserción	utilizando 1 salida (MAIN/ -)	main: 1.5 / aux: no conectada		MATV: ≤ 1 SAT IF: 1,5 tip.
	utilizando 2 salidas (MAIN/AUX)	main: 4 / aux: 4		
Tensión de red (50/60 Hz)	Vac 196 - 264			
Tensión de salida	Vdc 12	Vdc 24	Vdc 24	Vdc 12
Corriente de salida	mA 220	mA 130	mA 130	mA 220
Tipo de conexión	F-hembra		easyF	
Temperatura ambiente de trabajo	°C -10 ... +45			
Índice de protección	IP 20			
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm 145 x 45 x 35		mm 86 x 65 x 26	





Serie NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00166

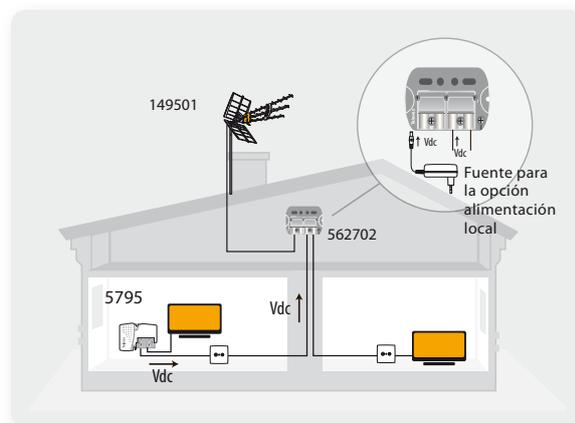
Revolucionaria tecnología "USOS" para una innovadora gama de amplificadores de vivienda.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). El usuario selecciona el nivel de salida deseado y el dispositivo se ajusta automáticamente en el tiempo, adaptándose a las variaciones de la señal recibida.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtrado de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ **Telealimentación** posible a través de las salidas.
- ▶ **Alimentador externo incluido** (salvo ref. 562713).
- ▶ Diseño estético y **ultrarreducido** (64x45x28mm).
- ▶ Salida específica TV.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**.



REF.	DESCRIPCIÓN
562701	1e/1s VHF/UHF
562702	1e/2s VHF/UHF
562703	1e/(2s+TV) VHF/UHF
562713	1e/(2s+TV) VHF/UHF*

*Alimentación no incluida



Referencia	562701				562702				562703 / 562713				
Nº de salidas	1				2				3 (2 + TV)**				
Banda de frecuencia	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM	
Margen de frecuencia	MHz	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108
Ganancia	dB	26	13	12	-20	23	10	9	-20	22	9	8	-20
Nivel salida DIN45004B	dBµV	106	98	98	-	103	95	95	-	102	94	94	-
Margen de ganancia automática	dB	0-20		-	-	0-20		-	-	0-20		-	-
Margen regulación Vout	dB	0-12		-	-	0-12		-	-	0-12		-	-
Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT)	dBµV	96	-	-	-	93	-	-	-	92	-	-	-
Figura de ruido	dB	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-
Alimentación entradas ⁽¹⁾	V _{dc}	0/12				0/12				0/12			
Corriente máx. entradas	mA	50				50				50			
Adaptado AC/DC	RED	V _{ac} 196-264				V _{ac} 196-264				V _{ac} 196-264 (sólo ref. 562703)			
	Salida	V _{dc} 12				V _{dc} 12				V _{dc} 12 (sólo ref. 562703)			
Consumo total AC	W					0,93							
Índice de protección	IP					20							
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm					64 x 45 x 28							

1 - Seleccionable por entrada mediante un conmutador

*: LTE ON / **: La salida de TV atenua 9 dB.



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV

Serie Picokom



QR-A00130

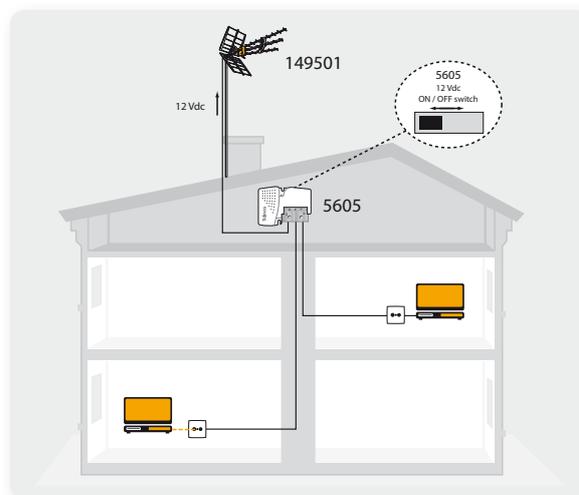
La serie **Plug&Play** para el uso doméstico.

- ▶ No necesita ajuste. Incorpora un avanzado sistema que **ajusta automáticamente el nivel de salida** al valor adecuado, sin afectar a la calidad de la señal.
- ▶ **Versiones con o sin protección LTE.**
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ Diseño estético y de tamaño **extrarreducido** (86x65x26mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.



▲ 5605

REF.	DESCRIPCIÓN
5605	1e/2s 47...862MHz c/Autoajuste
560510	1e/(2s+TV) 47...862MHz c/Autoajuste + Salida Toma TV
560541	1e/1s 47...790MHz c/Autoajuste
560542	1e/2s 47...790MHz c/Autoajuste
560543	1e/2s+TV 47...790MHz c/Autoajuste



Referencia	5605		560510		560541		560542		560543	
Nº de salidas	2		3(2 + TV)		1		2		3(2 + TV)	
Banda de frecuencia	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF
Margen de frecuencia	MHz		470-862	47-400	470-862	47-400	470-790	47-400	470-790	47-400
Ganancia	salidas	dB	20	10	20	10	24	12	20	10
	TV	dB	-	-	8	-2	-	-	-	4
Nivel salida DIN45004B	dBµV		105	100	105	100	105	100	105	100
Margen de ganancia automática	dB		0-20							
Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT)	dBµV		92	88	92	88	92	88	92	88
Figura de ruido	dB		4,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	5
Alimentación entradas	V _{dc}		12							
Corriente máx. entradas	mA		150							
Consumo total AC	W		3,7							
Índice de protección	IP		20							
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm		86 x 65 x 26							

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV (47...862MHz)

Serie "CEI"



QR-A00059

Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones de MATV, caracterizados por su potencia de salida y su bajo consumo.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Hasta 5 salidas.



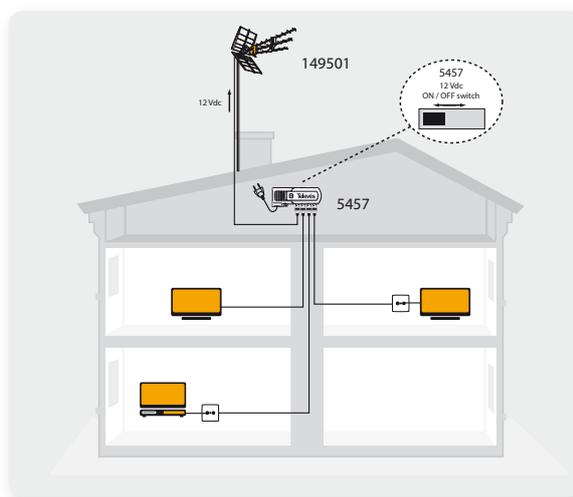
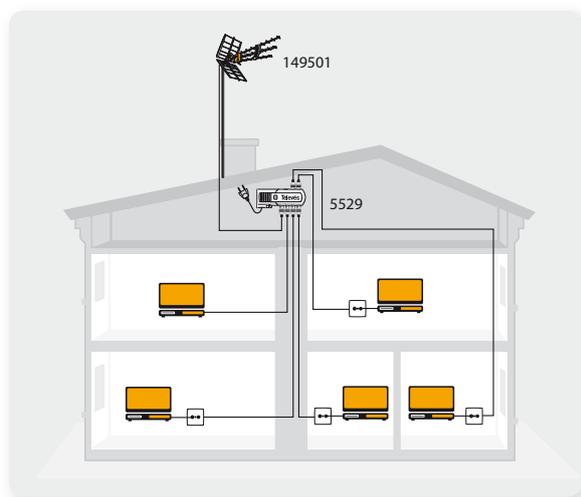
▲ 5528



▲ 5527

REF.	DESCRIPCIÓN
5527	1e/1s 47...862MHz
5528	1e/(2s+TV) 47...862MHz
5529	1e/(4s+TV) 47...862MHz
5457	1e/(2s+TV) 47...862MHz [dc]

Referencias		5527	5528	5529	5457
Margen de frecuencia	MHz	47-862			
Ganancia	salidas 1~4	25	20	16	20
	salida TV	-	12	11	12
Ajuste de ganancia		12			
Nivel de salida DIN45004B	dBμV	112	106	102	106
Figura de ruido	dB	5			
Alimentación entradas	Vdc		-		12
Corriente máx. entradas	mA		-		100
Consumo total AC	W		2		4
Índice de protección	IP	20			
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	145 x 45 x 35		145 x 60 x 35	145 x 45 x 35



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA MATV (47...862MHz)



QR-A00061

Serie "F"

Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones de MATV, caracterizados por su potencia de salida y su bajo consumo.

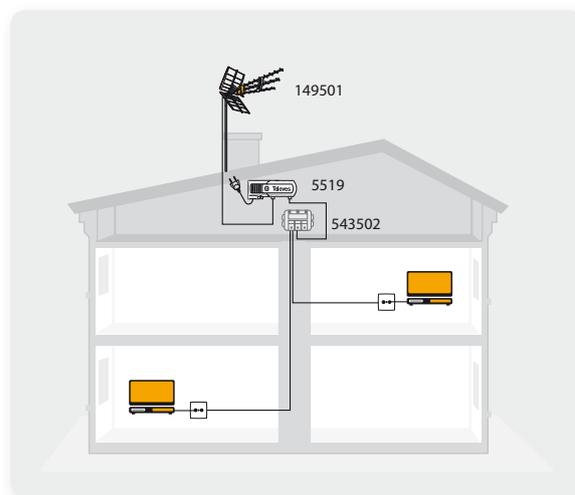
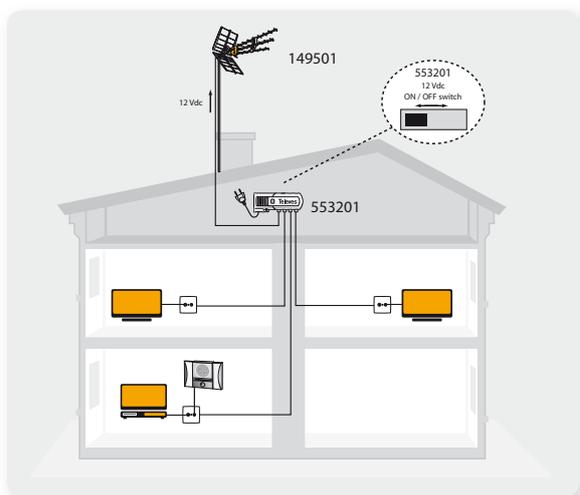
- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Hasta 6 salidas.



▲ 5531

REF.	DESCRIPCIÓN
5519	1e/(1s+TV) 47...862MHz
5522	1e/(2s+TV) 47...862MHz
5523	1e/(4s+TV) 47...862MHz
5531	1e/6s 47...862MHz
553201	1e/(2s+TV) 47...862MHz [dc]

Referencias			5522	5523	5531	5519	553201
Margen de frecuencia	MHz		47-862			47-320 / 470-862	
Ganancia	Salidas	dB	20	16	16	17/27	
	TV		12	11	-	-3/7	
Ajuste de ganancia			12	12	12	12	
Nivel de salida DIN45004B	dBµV		106	102	103	105	
Figura de ruido	dB		5				
Alimentación entradas	Vdc				-		12
Corriente máx. entradas	mA				-		100
Consumo total AC	W				2		4
Índice de protección	IP		20				
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm		145 x 45 x 35	145 x 60 x 35		145 x 45 x 35	



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV (47...2150MHz)

Serie Picokom

PicoKom

La serie **Plug&Play** para el uso doméstico.

- ▶ No necesita ajuste. Incorpora un avanzado sistema que **ajusta automáticamente el nivel de salida** al valor adecuado, sin afectar a la calidad de la señal.
- ▶ Interruptor ON/OFF **paso DC** (alimentación de preamplificadores).
- ▶ Diseño estético y de tamaño **extrarreducido** (86x65x26mm). Instalable en cajas de 100x100 mm.
- ▶ **Atornillable** en pared.
- ▶ Sistema de conexión **easyF**. Fácil montaje, respetando el radio de curvatura mínimo de los cables coaxiales.



QR-A00131

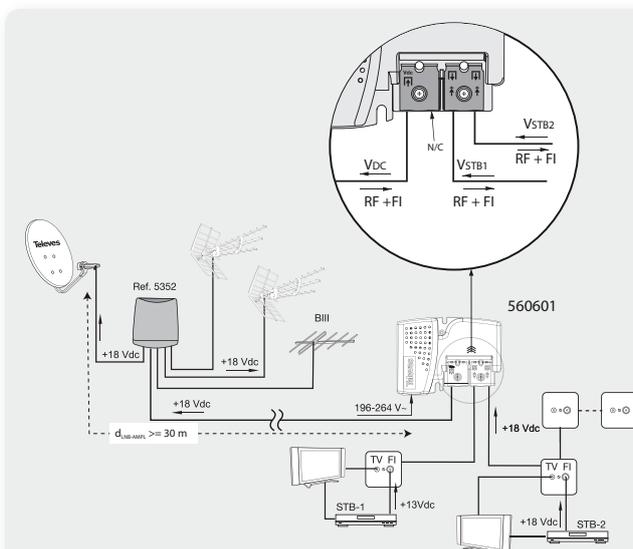


▲ 560601

REF.	DESCRIPCIÓN
560601	1e/2s 47..2150MHz con Auto-ajuste [dc]

Referencia	560601	
Margen de frecuencia	MHz	47-862 950-2150
Ganancia	dB	15 23
Margen de ganancia automática		0-12 -
Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT)	dBμV	85 -
Figura de ruido	dB	7 9
Alimentación entradas	Vdc	12
Corriente máx. entradas	mA	160
Corriente máx. de paso S → E		300
Consumo total AC	W	3,7
Índice de protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	86 x 65 x 26

Configuración de instalación		Vdc - In	
V STB-1	V STB-2	Vdc	Idc máx.
OFF	OFF	+12V	160 mA
+13V / +18V	OFF	V STB-1	300 mA
+13V	+18V	+18V	300 mA
+18V	+13V	+18V	300 mA
OFF	+13V / +18V	V STB-2	300 mA



NOTAS

1. Sólo se puede seleccionar una única polaridad para ambas salidas.
2. Las salidas del amplificador no son independientes, por ambas salidas sale la misma señal.
3. Prioridad de las señales de control de los receptores de satélite:
 - 13 Vdc & 18 Vdc → 18 Vdc
 - 0 KHz & 22 KHz → 22 KHz

Ejemplos:

- STB1(13V; 0 KHz)+STB2(18V; 0 KHz):**
Selecciona polaridad Horizontal (18V) y banda Baja (0 KHz).
- STB1(18V; 0 KHz)+STB2(13V; 22 KHz):**
Selecciona polaridad Horizontal (18V) y banda Alta (22 KHz).

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA SMATV (47...2150MHz)

Serie "F"



QR-A00062

Amplificador de vivienda para aplicaciones de SMATV.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ Canal de **retorno pasivo**.
- ▶ Hasta 3 salidas. Permite el paso de corriente desde sus salidas hacia su entrada.

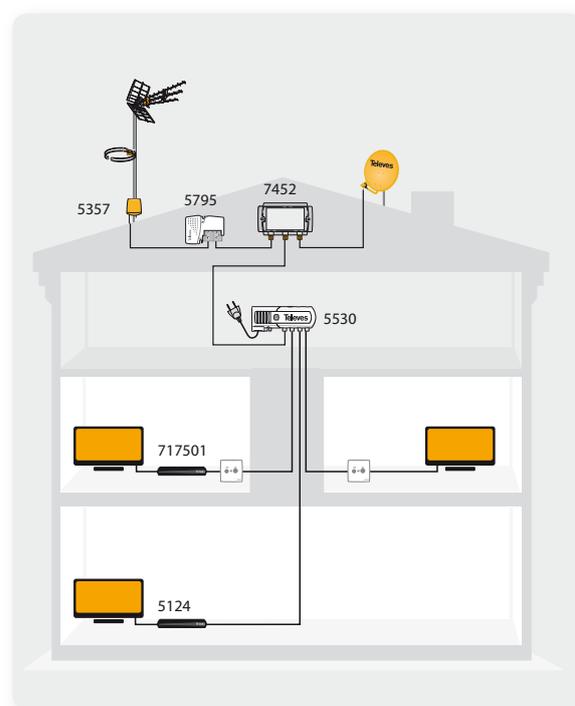
REF.	DESCRIPCIÓN
5530	1e/(2s+TV) 5...2150MHz



▲ 5530

Referencia		5530	
Nº de salidas		3(2+ TV)	
Canal principal			
Margen de frecuencia	MHz	47-862	950-2150
Ganancia	salidas	18	20
	TV	10	12
Nivel salida	dBµV	105 ⁽¹⁾	110 ⁽²⁾
Margen de regulación de ganancia	dB	0-12	-
Figura de ruido	dB	5	3,5
Canal de retorno			
Margen de frecuencia	MHz	5-30	
Ganancia	salidas	-9	
	TV	-16	
Alimentación			
Tensión de red	Vac	196-264	
Corriente máx. de paso S → E	mA	300	
Consumo total AC	W	6	
Índice de protección	IP	20	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	145 x 45 x 35	

1): DIN 45004B; (2): 2 tonos, -35 dB



AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA CATV (5...862MHz)

Serie "F"



QR-A00143

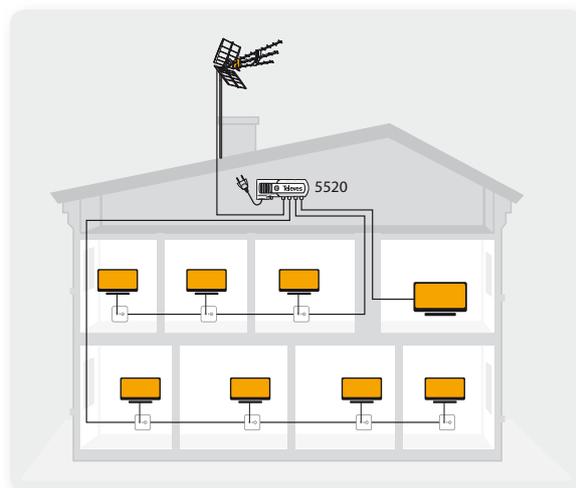
Amplia gama de amplificadores de vivienda para aplicaciones CATV, caracterizados por su potencia de salida y bajo consumo.

- ▶ Fabricación **totalmente automatizada**.
- ▶ **50% menos de consumo** que un amplificador estándar.
- ▶ **Baja figura de ruido**.
- ▶ Ganancia ajustable.
- ▶ **Ecuilizador** ajustable.
- ▶ Canal de retorno **activo o pasivo**.
- ▶ Hasta 3 salidas.



▲ 5533

REF.	DESCRIPCIÓN
5520	1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz
5525	1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz
5526	1e/(2s+TV) 5...65-87,5...862MHz
5533	1e/1s 5...30-47...862MHz
5535	1e/1s 5...30-47...862MHz



Referencia		5520	5526	5525	5533	5535
Nº de salidas		3 (2 + TV)			1	
Canal principal						
Margen de frecuencia	MHz	87,5-862			47-862	
Ganancia	Salidas	20		18	24	34
	TV	13		12	-	-
Ecuilizador ajustable		-		18	18	-
Nivel de salida DIN45004B	dBµV	107		106	112	-
Nivel de salida EN50083-3		87		87	95	-
Margen de regulación de ganancia	dB	12		18	18	-
Figura de ruido (típ.)		5	5,5	6,5	6	-
Canal de retorno						
Margen de frecuencia	MHz	5-65			5-30	
Ganancia	dB	-7	+9	-7	-1	-
Nivel de salida DIN 45004B	dBµV	-	109	-6	-	-
Figura de ruido (típ.)	dB	-	10	-	-	-
Alimentación						
Tensión de red	Vac	196-264				
Consumo total AC	W	2			3,5	
Índice de protección	IP	20				
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	145 x 45 x 35				

AMPLIFICACIÓN INTERIOR DE VIVIENDA

Tabla resumen del conjunto de los amplificadores de interior

Características		Clasificación de los amplificadores de interior										
		Salidas		Conectores			← Ch.		EQ	SAT	mA	mA
				CEI	F	EasyF						
SMATV	Ref. 5605	2				✓					150 12Vdc	300
	Ref. 560601	2				✓				✓	160 12Vdc	300
	Ref. 5527	1		✓								
	Ref. 5528	2	✓	✓								
	Ref. 5529	4	✓	✓								
	Ref. 5457	2	✓	✓							100 12Vdc	
	Ref. 553201	2	✓		✓						100 12Vdc	
	Ref. 5519	1			✓							
	Ref. 5522	2	✓		✓							
	Ref. 5523	4	✓		✓							
Ref. 5531	5	✓		✓								
CATV	Ref. 5530	2	✓		✓			5-30		✓		✓
	Ref. 5520	2	✓		✓			5-65				
	Ref. 5526	2	✓		✓		5-65					
	Ref. 5525	2	✓		✓			5-65	✓			
	Ref. 5533	1			✓			5-30	✓			
	Ref. 5535	1			✓			5-30	✓			
Iconos:	Salida directa al TV		Canal de retorno activo		Canal de retorno pasivo		Corriente para alimentación de preamplificadores			Paso de corriente CC Salida - Entrada		
												



Serie MiniKom "EasyF"



QR-A00164

Centrales de amplificación compactas, con posibilidad de **alta** o **baja** ganancia, multientrada, diseñadas para su utilización en pequeñas y medianas distribuciones.

- ▶ Nuevo diseño de **dimensiones reducidas**.
- ▶ Versiones con y sin protección LTE.
- ▶ Fuente de alimentación conmutada que garantiza el bajo consumo.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar el **paso DC**.
- ▶ LEDs indicadores de la existencia de **señal en salida y alimentación**.
- ▶ Salida de test (-30dB).
- ▶ **Conmutador de ganancia**: alta/baja.
- ▶ **Atornillable** en pared.



REF.	DESCRIPCIÓN
MATV (Terrestre)	
562501	3e/1s FM-V-U
562401	4e/1s FM-V-U-U
562301	5e/1s FM-V-U-21...35-39...60/69
562302	5e/1s FM-V-U-21...32-36...60/69

REF.	DESCRIPCIÓN
SMATV (Terrestre + Satélite)	
562601	4e/1s FM-V-U-FI

CARACTERÍSTICAS COMUNES			
Tensión de red	Vac	196-264	
Temp. de trabajo	°C	-5 a +45	
Índice protección	IP	20	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	100 X 100 X 50	

Referencia		562501			562401				562301/562302 ⁽¹⁾				
Entradas	banda	FM	VHF	UHF	FM	VHF	UHF1	UHF2	FM	VHF	BIV	BV	UHF
Margen de frecuencia	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	88-108	174-400	470-862 470-790*		88-108	174-400	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 614-790* 590-862 ⁽¹⁾ 590-790 ^{(1)*}	470-862 470-790*
Ganancia (baja/alta)	dB	15	21/31	34/44	15	21/31	30/40		15	21/31	28/38		30/40
Margen de regulación de ganancia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Nivel de salida	DIN45004B	113	114	117	113	114	117		113	114	117	117	117
	EN50083	IMD3	-	111	114	-	111	114	-	111	114	114	114
		IMD2	-	103	-	-	103	-	-	103	-	-	-
Figura ruido	dB	9	7	5	9	7	8		9	7	9		8
Alimentación entradas	Vdc	-	12	12	-	12	12		-	12	12	12	12
Corriente máx. entradas	mA	-	200	200	-	200	200		-	200	200	200	200
Corriente total disponible		-	400			-	400		-	400			
Consumo total AC	W	11,5											

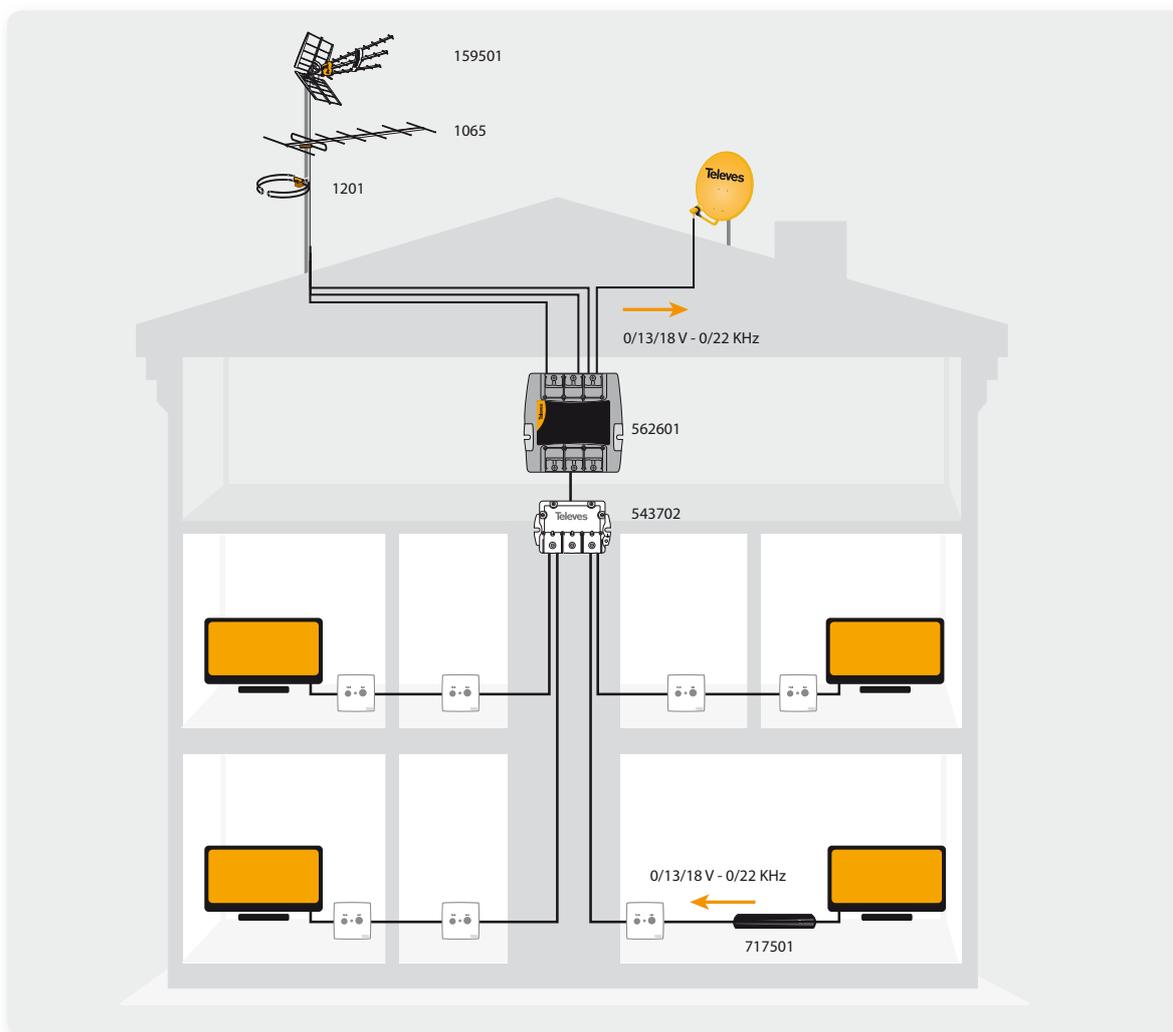
*LTE ON

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "EasyF"

Referencia		562601			
Entradas	banda	FM	VHF	UHF	FI
Margen frecuencia	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	950-2150
Ganancia ⁽¹⁾ (baja/alta)		15	20/30	30/40	33...40
Margen de regulación de ganancia	dB	0-20	0-20	0-20	0-25
Ecualizador entrada		-	-	-	0-15
Nivel de salida	DIN45004B	114	114	115	-
	EN50083	IMD3	111	-	-
		IMD2	-	103	-
Figura de ruido	dB	8	6,5	6	-
Alimentación entradas	Vdc	-	12	12	12
Corriente máx. entradas		-	200	200	400
Corriente total disponible	mA	400			
Paso máx. de corriente alimentación remota LNB		-	-	-	500
Consumo total AC	W	11,5			

*LTE ON



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



QR-A00122

Centrales de amplificación multientrada, diseñadas para redes de distribución pequeñas y medianas. Se instalarán siempre como elementos de amplificación en cabecera (salvo ref.5317). Gracias a su conmutador de alta/baja ganancia se garantiza su nivel de salida ante niveles de entrada muy dispares, manteniendo siempre una baja figura de ruido.

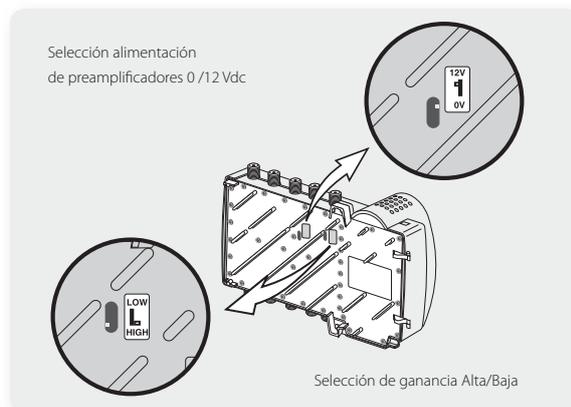
- ▶ **Amplificación separada.**
- ▶ **Atenuadores de ganancia en cada entrada, mediante tecnología de diodos PIN.**
- ▶ **Conmutador de ganancia: alta/baja.**
- ▶ **Alimentación de preamplificadores automática (seleccionable).**
- ▶ **LED indicador de señal en salida.**
- ▶ **Salida de test (-30 dB).**
- ▶ **Bajo consumo.**



▲ 539201

REF.	DESCRIPCIÓN
MATV (Terrestre)	
537302	1e/1s V/U
5399	2e/1s V-U
531201	3e/1s FM-BIII/DAB-U
539201	4e/1s FM-BIII/DAB-U-U
539104	5e/1s FM-BIII/DAB-21...35-39...69-U
539105	5e/1s FM-BIII/DAB-21...32-36...69-U

CARACTERÍSTICAS COMUNES EXCEPTO REF. 537302			
Referencia		todas	537302
Tensión de red	Vac	196-264	207-253
Temp. de trabajo	°C	-5 a +45	
Índice protección	IP	20	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	180x110x55	

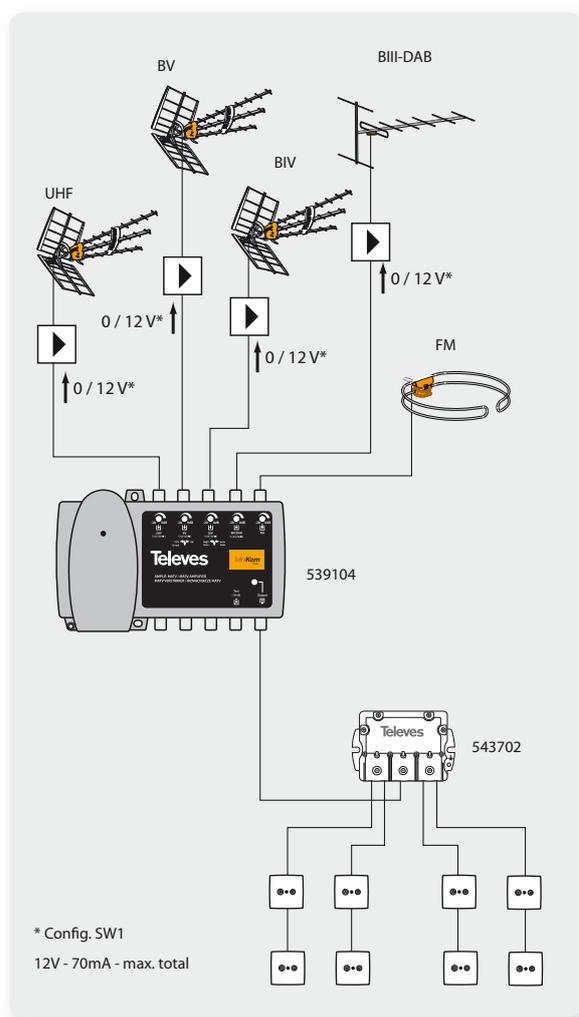
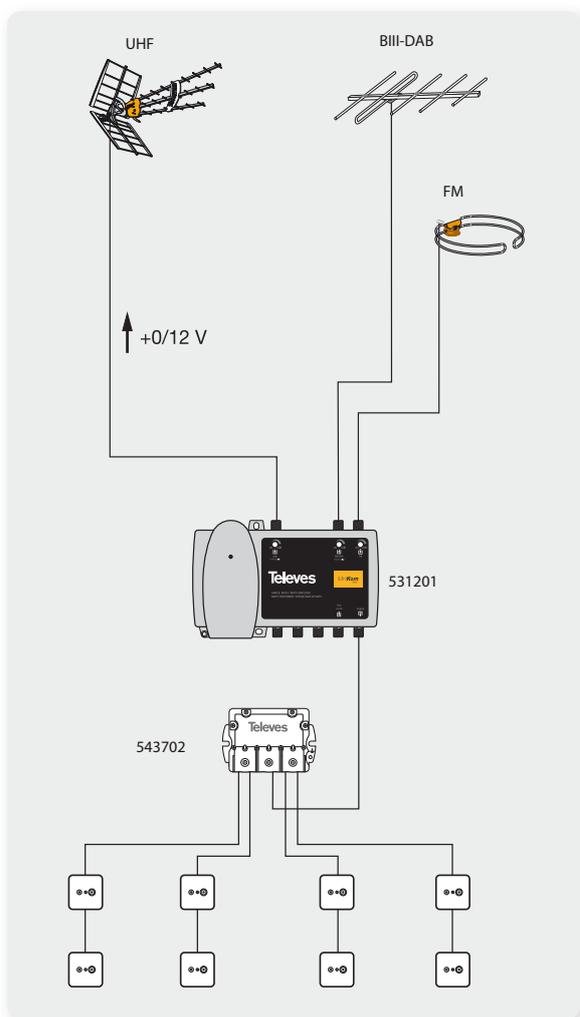


Referencia		537302		5399	
Entradas	banda	VHF/UHF		VHF	UHF
Margen de frecuencia	MHz	47-454	470-862	47-232	470-862
Ganancia (baja/alta)	dB	20/30	27/37	35	40
Margen de regulación de ganancia		0-20	0-20	0-20	0-15
Nivel de salida	DIN45004B		114	116	116
		EN50083	111	113	-
	IMD3	103	-	115	-
	IMD2				
Figura de ruido	dB	7		6	4
Alimentación entradas	Vdc	24		-	24
Corriente máx.entradas		70		-	100
Corriente máx. de paso S ↔ E	mA	-		-	60
Consumo total AC	W	7			9

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

Referencia		531201			539201				539104/539105 ⁽¹⁾					
Entradas		banda	FM	BIII/DAB	UHF	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	FM	BIII/DAB	BIV	BV	UHF
Margen de frecuencia		MHz	88-108	174-400	470-862	88-108	174-400	470-862		88-108	174-400	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 590-862 ⁽¹⁾	470-862
Ganancia (baja/alta)			15	20/30	30/40	15	20/30	27/37		15	20/30	25/35		27/37
Margen de regulación de ganancia		dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Nivel salida	DIN45004B (baja/alta)	dBμV	112/114		116/117	112/114		116/117		112/114		115/116	116/117	
	EN50083	IMD3 (baja/alta)	109/111		113/114	109/111		113/114		109/111		112/113	113/114	
		IMD2	103		-	103		-		103		-		
Figura ruido (Baja/Alta)		dB	9	6/6,5	5/6,5	9	6,5/7	8/9,5		9	6,5/7	9/ 10,5		8/ 9,5
Alimentación entradas		Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12
Corriente máx. entradas		mA	-	70	70	-	70	70	-	-	70	70	70	70
Consumo total AC		W	9			9				9				



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



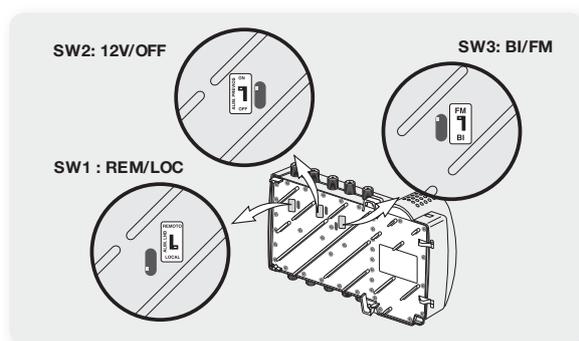
QR-00056

REF.	DESCRIPCIÓN
SMATV (Terrestre + Satélite)	
5396	4e/1s BI/FM-BIII-U-FI
5363	2e/1s Mezcla MATV-FI
5317	2e/2s MATV/FI-MATV/FI



▲ 5317

CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Tensión de red	Vac	196-264
Temp.de trabajo	°C	-5 a +45
Indice protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	180x110x55



▲ 5396

Referencia		5396				5363		5317			
Entradas	banda	BI/FM	BIII	UHF	IF	MATV	IF	MATV/FI1	IF2		
Salidas		MATV/FI				MATV/FI		MATV/FI1 – MATV/FI2			
Margen de frecuencia	MHz	47-68 88-108 ⁽¹⁾	174-254	470-862	950-2150	47-862	950-2150	5-30	47-862	950-2150	
Ganancia	dB	33/20	35	40	35(950MHz) 42(2150MHz)	-1,5	35(950MHz) 45(2150MHz)	-5	30	33(950MHz) 38(2150MHz)	
Margen de regulación de ganancia		0-20	0-20	0-20	0-20	-	0-20	-	0-20	0-20	
Ecuilizador de entrada		-			0-15	-	0-12	-	0-20	0-15	
Nivel de salida	DIN45004B	112	112	115	-	-	-	-	117	-	
	EN50083	IMD3		109	112	121	-	≥124	-	114	123
		IMD2		-		-	-	-	-	112	119
	CTB,CSO,XMOD	-		-	-	-	-	-	96	-	
Figura de ruido	dB	8	6	14	-	9	-	8	10		
Rechazo UHF- FI SAT		> 40				-	-	-	-		
Alimentación entradas	Vdc	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 Local 12/17 Remoto	-	13/17	-	-		
Corriente máx.entradas		70	70	70	300 Local	-	300	-	-		
Corriente máx. disponible	mA	300				300		-			
Corriente máx. de paso S → E		-	-	-	500 Remoto	-	-	-	-		
Amplitud tono 22KHz	Vpp	-				-	0,6	-			
Consumo total AC	W	10				14		12			

1 - SW BI/FM: FM
2 - automático

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom

Gama de centrales diseñada tanto para su uso en cabecera como en distribución. Pensadas para facilitar los procesos de ajuste, gracias a su disposición de microinterruptores y trimers manipulables desde el exterior de la central.

- ▶ Tecnología **push-pull** y **power-doubling** (123 o 129 dBmV).
- ▶ Componentes específicos para **minimizar la figura de ruido** total.
- ▶ **LED** indicador de señal detectada.
- ▶ **Alimentación** de preamplificadores mediante conmutación.
- ▶ **Conmutador** de ganancia alta/baja.
- ▶ **Fuente de alimentación conmutada** de alto rendimiento y bajo consumo.

Serie **DTKom**



▲ DTKom

GAMA POWER DOUBLING

- ▶ Nivel de salida hasta 129 dBμV en ambas bandas de VHF y UHF.
- ▶ Pueden ser configuradas 2 salidas de MATV de hasta 123 dBμV en VHF y UHF.

GAMA PUSH-PULL

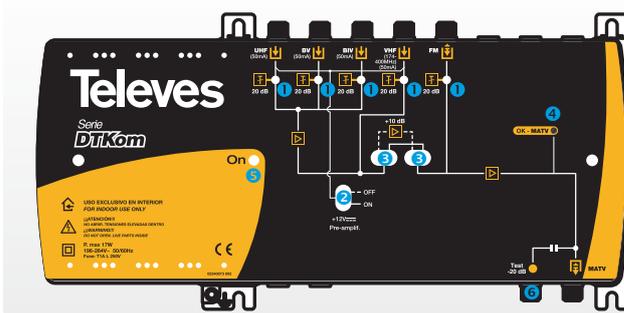
- ▶ Nivel de salida hasta 123 dBμV en ambas bandas de VHF y UHF.
- ▶ Tensión de alimentación por línea, conmutable.



Detalle del sistema de refrigeración.



Diagrama de bloques de la central para facilitar la instalación y el ajuste.



- 1 Atenuadores de entrada
- 2 Interruptor alim. preamp.
- 3 Selección ganancia Baja/Alta
- 4 LED indicador presencia de señal
- 5 LED de encendido ON/OFF
- 6 Salida de test (-20 dB)

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom MATV



QR-A00054

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO
MATV (Terrestre) para cabecera		
5340	3e/1s BI/FM-BIII-U	PP
5341	5e/1s BI/FM-BIII-21...35-39...69-U	PP
534101	5e/1s BI/FM-BIII-21...32-36...69-U	PP
4507	3e/1s FM-V-U	PD
4508	4e/1s FM-V-U-U	PD
4509	5e/1s FM-V-BIV-BV-U	PD
MATV (Terrestre) para distribución		
5338	1e/1s V/U (telealimentable)	PP

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Salida de test	dB	-20
Tensión de red	Vac	196-264
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-5 a +45
Índice de protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	264 x 142 x 50

Referencia		5338	
Entradas	bandas	MATV	
Margen de frecuencia	MHz	47-862	
Ganancia (baja/alta)		41/53	
Margen de regulación de ganancia		0-18	
Ecualizador de entrada	dB	0-18	
Atenuador entre etapas		0-10	
Regulación de pendiente		0-10	
Nivel de salida	DIN45004B	123	
	EN50083	IMD3	120
		IMD2	116
	CTB, CSO, XMOD	106	
Figura de ruido	dB	10	
Alimentación entrada/salida ⁽²⁾	Vdc	9	
Corriente máx. de paso S ↔ E	mA	700	
Consumo total AC	W	11	

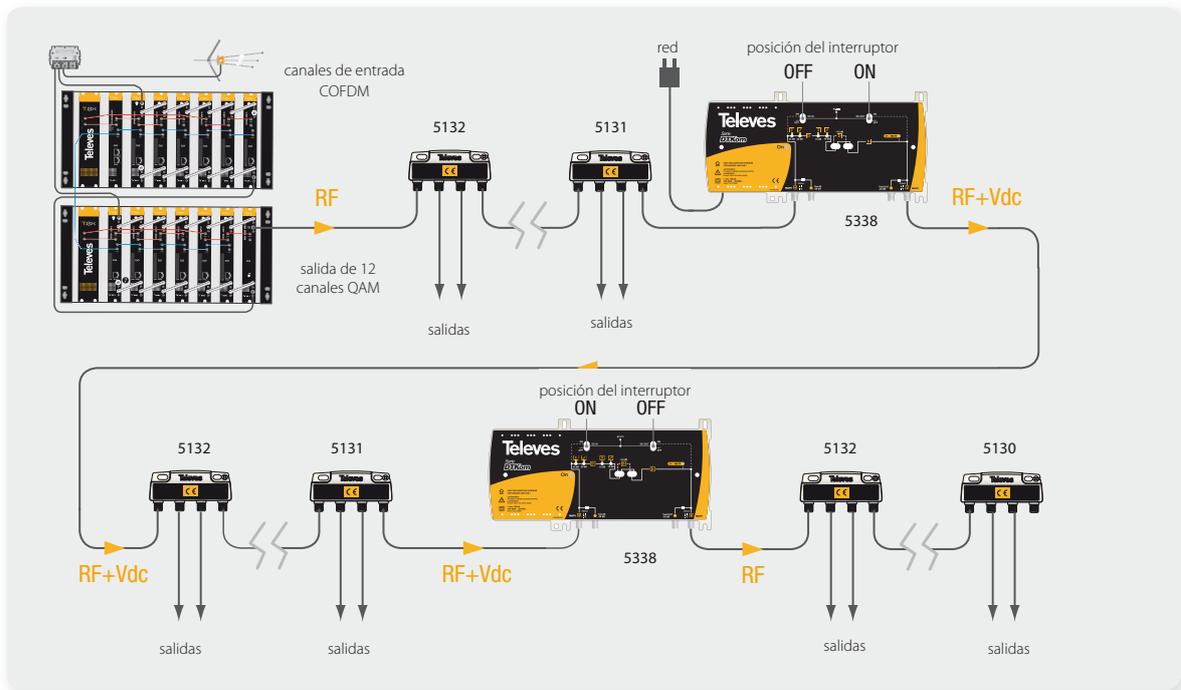
Referencia		5340			5341 y 534101 ⁽¹⁾					
Entradas	bandas	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	UHF	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	BIV	BV	UHF	
Margen de frecuencia	MHz	47-68 / 88-108	174-370	470-862	47-68 / 88-108	174-370	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 590-862 ⁽¹⁾	470-862	
Ganancia (baja/alta)	dB	25/39-21/31	36 / 44	43 / 53	25/39-21/31	36 / 44	39 / 48	40 / 50	40 / 50	
Margen de regulación de ganancia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
Nivel de salida	DIN45004B	123			123			123		
	EN50083	IMD3	120			120			120	
		IMD2	110			110			-	
	CTB, CSO, XMOD	-			-			-		
Figura de ruido	dB	10	6,5	5,5	10	6,5	9	9	8	
Alimentación entradas ⁽²⁾	Vdc	12	12	12	12	12	12	12	12	
Corriente máx.entradas	mA	50	50	50	50	50	50	50	50	
Consumo total AC	W	10			10					

Referencia		4507			4508				4509					
Entradas	bandas	FM	VHF/S _{Band}	UHF	FM	VHF/BS	UHF1	UHF2	FM	VHF/S _{Band}	BIV	BV	UHF	
Margen de frecuencia	MHz	88-110	174-400	470-862	88-110	174-400	470-862		88-110	174-400	470-590	614-862	470-862	
Ganancia (baja/alta)	dB	30	32/45	42/55	30	32/45	40/52		30	32/45	38/50	38/50	40/52	
Margen de regulación de ganancia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
Nivel de salida	DIN45004B	129												
	EN50083	IMD3	126											
		IMD2	120											
	CTB, CSO, MOD	113												
Figura de ruido	dB	12	7		12	7	10		12	7	11	11	10	
Alimentación entradas ⁽²⁾	Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12	
Corriente máx. entradas	mA	-	50	50	-	70	70	-	-	50	50	50	50	
Consumo total AC	W	16			16				17					

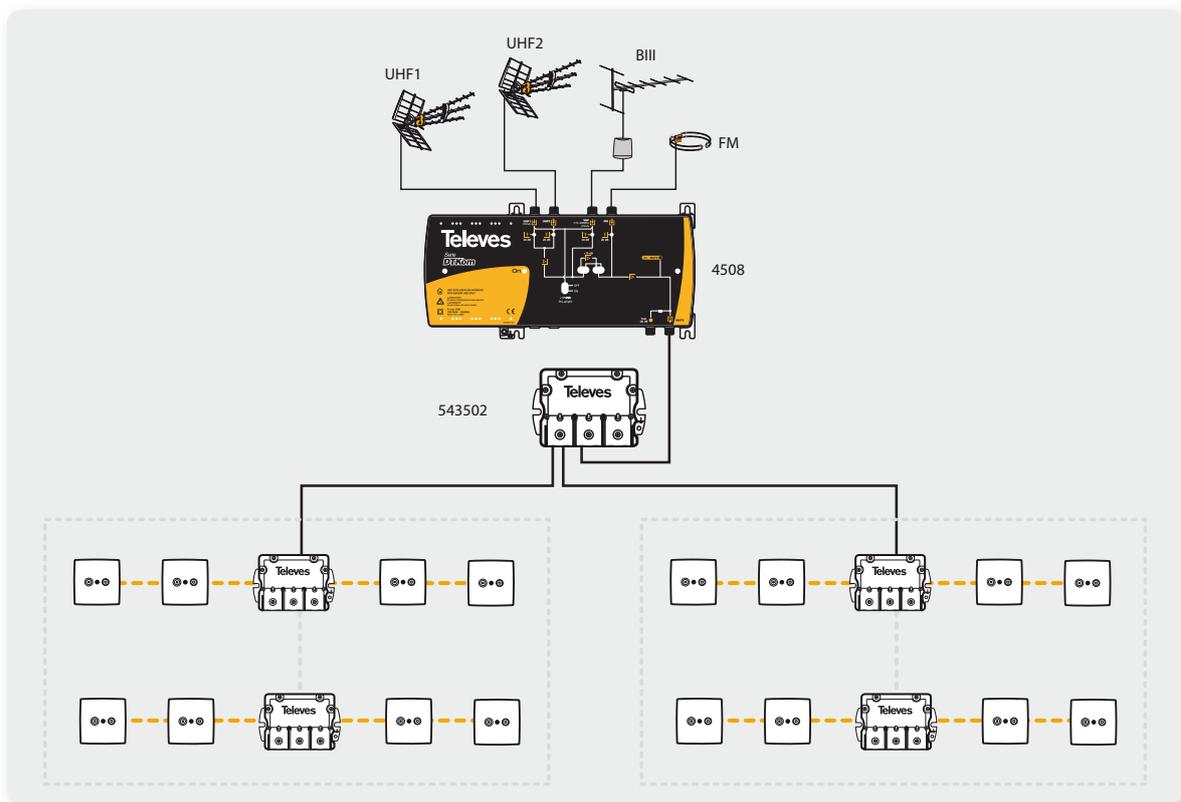
(1): switch BI/FM (2): switch preamp: ON

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom MATV



Ref. 5338 con el interruptor en ON es capaz de alimentar otro amplificador por la línea ref. 5338.



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom SMATV

Serie
DTKom



QR-A00053

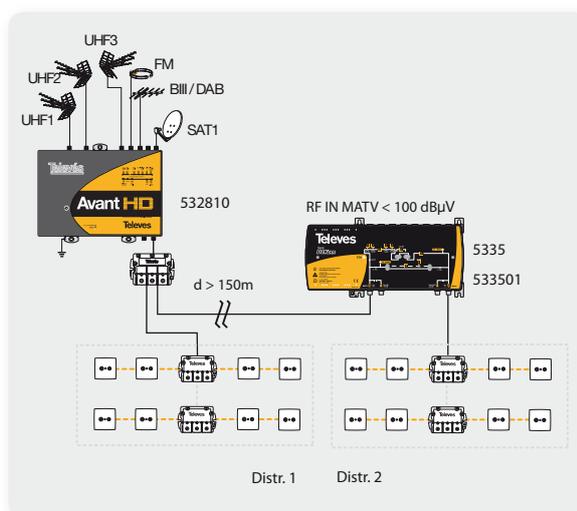
REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO
SMATV (Canal de retorno + Terrestre + Satélite)		
5335	1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV/FI	PP
533501	1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV/FI	PP
5337	2e/2s Canal de retorno/MATV/2FI	PD

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling



▲ DTKom

CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Salida de test	dB	-20
Tensión de red	Vac	196-264
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-5 a +45
Índice de protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	264 x 142 x 50



Referencias		5335 / 533501*				5337				
		Retorno		Directo		Retorno		Directo		
Canal de transmisión		Pasivo	Activo	MATV	FI SAT	Pasivo	Activo	MATV	FI1 SAT	FI2 SAT
Margen de frecuencia	MHz	5-30/5-65*		47-862/87-862*	950-2150	5-30	47-862	950-2150		
Ganancia (baja/alta)	dB	-4	20	40/53	42	-5	17	34/47	42	
Margen de regulación de ganancia		-	0-20	0-18	-	-	0-20	0-20	-	
Ecuilizador de entrada		-	-	0-18	0-12	-	0-20	0-12	-	
Atenuador entre etapas		-	-	0-10	0-18	-	0-10	0-20	-	
Regulación de pendiente		-	-	0-10	-	-	0-10	-	-	
Nivel de salida	DIN45004B	-	116	124	-	-	116	123	-	
	EN50083	IMD3	-	113	119	121	-	113	120	120
			IMD2	-	92	114	115	-	89	114
	CTB, CSO, XMOD	-		-	106	-	-	-	104	-
Figura de ruido	dB	-	10	10	13	-	15	10	12	
Alimentación entradas	Vdc	-								
Corriente máx.entradas	mA	-								
Consumo total AC	W	11				18				

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie DTKom CATV



QR-A00116

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO
CATV (Canal de retorno + Terrestre)		
5339	1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV	PP
533901	1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV	PP
451201	1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV	PD
451202	1e/1s Canal de retorno (5...30MHz)/MATV	PD

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

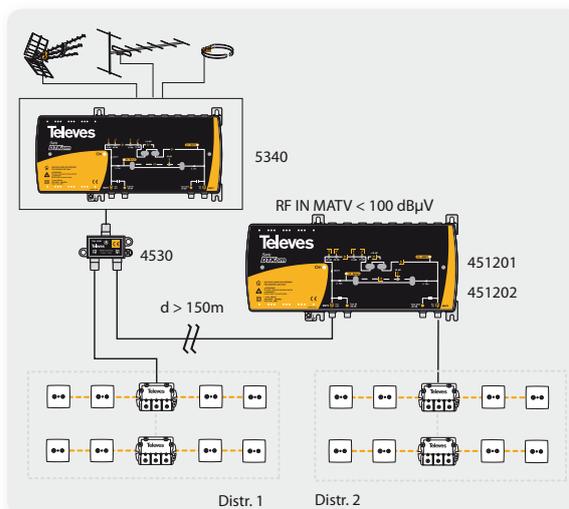
Serie
DTKom



▲ DTKom

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Salida de test	dB	-20
Tensión de red	Vac	196-264
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-5 a +45
Índice de protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	264 x 142 x 50



Referencia		5339 / 533901*			451202 / 451201**			
Canal de transmisión		Retorno		Directo	Retorno		Directo	
		Pasivo	Activo	MATV	Pasivo	Activo	MATV	
Margen de frecuencia	MHz	5-30 / 5-65*		47-862/87-862*	5-30/5-65**		47-862/87-862**	
Ganancia (baja/alta)	dB	4	20	41/53	-3	20	40/53	
Margen de regulación de ganancia		-	0-20	0-18	-	0-20	0-20	
Ecualizador de entrada		-	-	0-18	-	-	0-20	
Atenuador entre etapas		-	-	0-10	-	-	0-10	
Regulación de pendiente		-	-	0-10	-	-	0-10	
Nivel de salida	DIN45004B	-	115	122	-	116	129	
	EN50083	IMD3	-	113	119	-	113	126
			IMD2	-	92	114	-	92
	CTB, CSO, XMOD			-	-	106	-	-
Figura de ruido	dB	-	9	10	-	10	10	
Alimentación entradas	Vdc	-			-			
Corriente máx.entradas	mA	-			-			
Consumo total AC	W	10			15			

CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie Intemperie



QR-A00138

Tienen su ámbito de aplicación en redes de CATV, en las que se precisa de productos de intemperie así como de alimentación remota.

- ▶ Central y fuente de alimentación realizadas en **chasis de aluminio para uso exterior**.
- ▶ La central es **configurable** por el propio instalador:
 - ▶ **Telealimentación** por la entrada/salida.
 - ▶ **Amplificación extra**, seleccionable (10 dB).
 - ▶ Pre-acentuación, atenuación canal de retorno, ecualizador y atenuador canal principal.
- ▶ Conector "5/8".



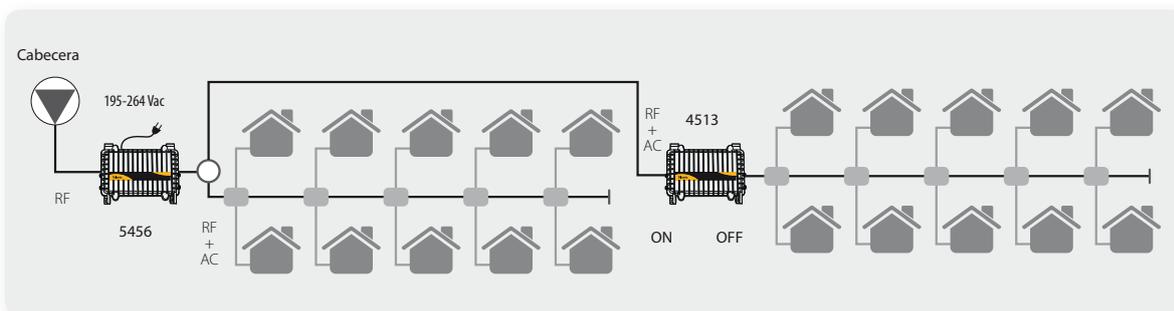
▲ 4513/5456

REF.	DESCRIPCIÓN
CATV (Canal de retorno + MATV)	
4513	Amplificador intemperie 5...65/87,5...862MHz
5456	Fuente de alimentación de intemperie

Referencias		4513	
Canal de transmisión		Retorno	Principal
Margen de frecuencia	MHz	5-65	87,5-862
Ganancia		12	36 ⁽¹⁾
Margen de regulación de ganancia		0-20	0-20
Ecualizador de entrada	dB	-	0-20
Regulación de pendiente		-	0-20
Nivel de salida	DIN45004B	112	121
	EN50083	-	113
	IMD2	-	105
	CTB, CSO, XMOD	-	105
Figura de ruido	dB	-	8
Tensión de red	Vac	40 ... 60	
Corriente máx. de paso S ←→ E	A	5	
Consumo total AC	W	15	
Índice de protección	IP	67	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	278 x 207 x 100	

(1): Con módulo amplificador, 26 dB sin módulo.

Referencias		5456
Margen de frecuencia	MHz	5-860
Tensión de salida	Vac	57
Corriente máxima entregada	A	5
Tensión de red	Vac	195-264
Consumo total AC	W	375
Índice de protección	IP	67
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	278 x 207 x 100



CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MicroKom

Serie **MicroKom**



QR-A00123

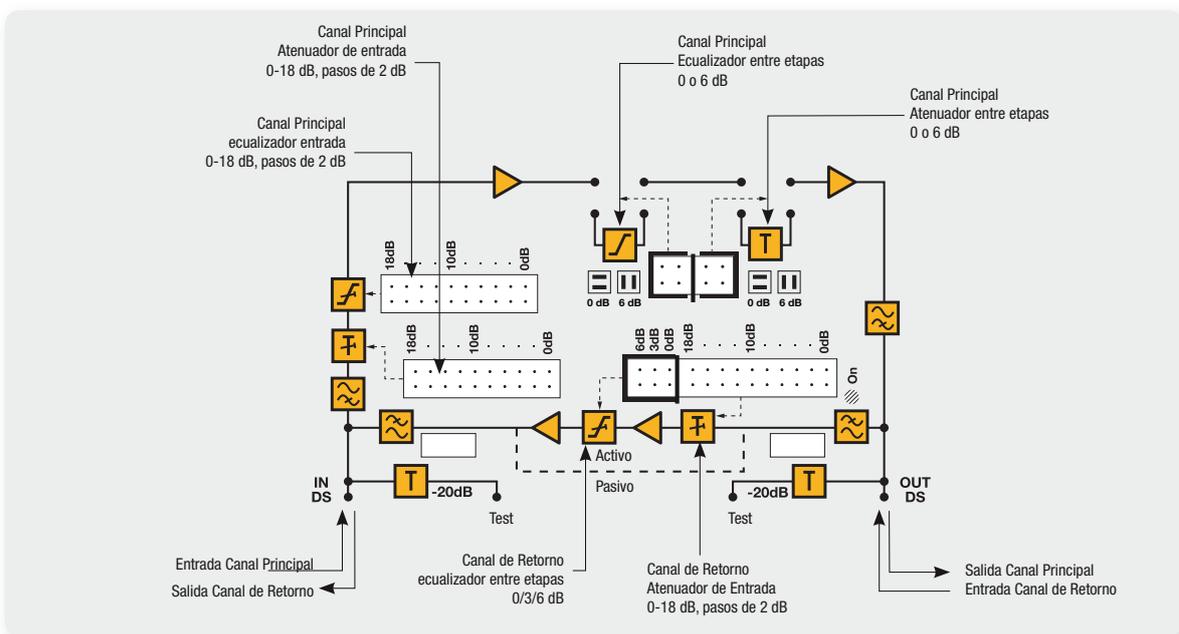
Compuesta por una gama de amplificadores para las distribuciones CATV en edificaciones pequeñas y medianas, se caracterizan por ser totalmente configurables mediante módulos insertables, así como por sus reducidas dimensiones.

- ▶ Amplificadores **clase 3** (canal de retorno modular) y **clase 4** (canal de retorno fijo).
- ▶ **Chasis de zamak**.
- ▶ **Fuente de alimentación conmutada** de alta eficiencia y bajo consumo.
- ▶ **Easytesting**. Entrada test (-20dB) y salida test (-20dB).



▲ 534602

REF.	DESCRIPCIÓN
Amplificadores con canal de retorno 5-65 MHz modular (C3)	
534602	Canal principal 20 dB. Canal de retorno 20 dB
534702	Canal principal 24 dB. Canal de retorno 20 dB
536602	Canal principal 30 dB. Canal de retorno 25 dB
536702	Canal principal 35 dB. Canal de retorno 28 dB
Accesorios - Módulos canal de retorno 5-65 MHz	
455320	Canal de retorno 20 dB
455325	Canal de retorno 25 dB
455328	Canal de retorno 28 dB
Amplificadores con canal de retorno 5-65 MHz fijo (C4)	
534202	Canal principal 20 dB. Canal de retorno 20 dB
534302	Canal principal 30 dB. Canal de retorno 25 dB
534402	Canal principal 35 dB. Canal de retorno 28 dB



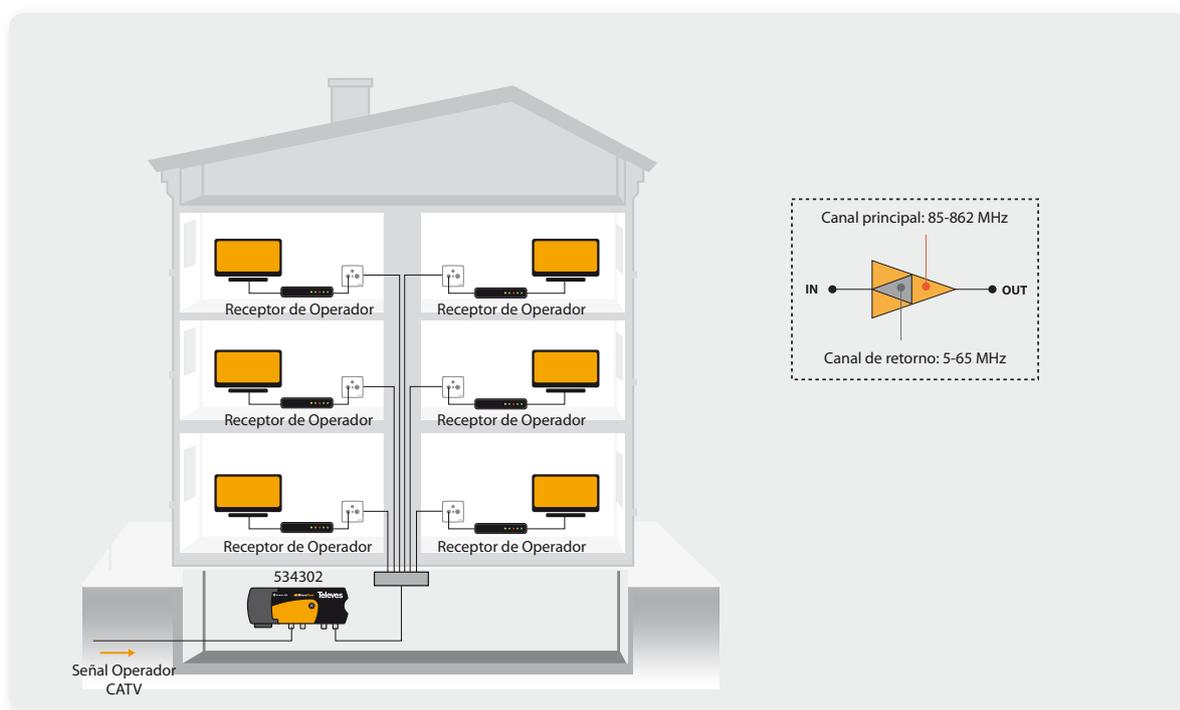
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN

Serie MicroKom

Referencia	534602	534702	536602	536702
Canal principal				
Margen de frecuencia	MHz 85 ... 862			
Ganancia	20	24	30	35
Margen de regulación de ganancia	dB 0...18			
Atenuador entre etapas	dB 0/6			
Ecualizador de entrada	dB 0...18			
Ecualizador entre etapas	dB 0/6			
Figura de ruido	7,5			
Nivel de salida	DIN 45004B	dB μ V 118		
	CTB, CSO	dB μ V 100		
Canal de retorno				
Margen de frecuencia	MHz 5...65			
Ganancia	20	20	25	28
Margen de regulación de ganancia	dB 0...18			
Ecualizador entre etapas	dB 0/3/6			
Figura de ruido	6			
Nivel de salida	DIN 45004B	dB μ V 118		
General				
Consumo total AC	W 5	W 5	W 5,5	W 6

Referencia	534202	534302	534402
Canal principal			
Margen de frecuencia	MHz 85...862		
Ganancia	dB 20		
Margen de regulación de ganancia	dB 0...18		
Atenuador entre etapas	dB 0/6		
Ecualizador de entrada	dB 0...18		
Ecualizador entre etapas	dB 0/6		
Figura de ruido	7,5		
Nivel de salida	DIN 45004B	dB μ V 118	
	CTB, CSO	dB μ V 100	
Canal de retorno			
Margen de frecuencia	MHz 5...65		
Ganancia	20	25	28
Margen de regulación de ganancia	dB 0...18		
Ecualizador entre etapas	dB 0/3/6		
Figura de ruido	6		
Nivel de salida	DIN 45004B	dB μ V 118	
General			
Consumo total AC	W 5	W 5,5	W 6

CARACTERÍSTICAS COMUNES	
Salida de test	dB -20
Tensión de red	Vac 207-253
Temperatura ambiente de trabajo	°C -10 a +45
Índice de protección	IP 20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm 185 x 80 x 35





AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE

Avant 3

Avant3



QR-A00156

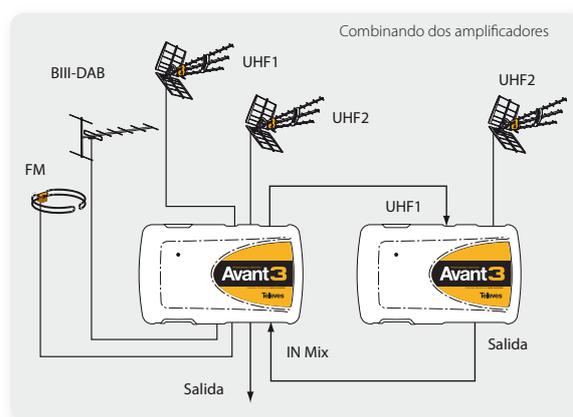
Cabecera de amplificación analógica/digital programable para su aplicación tanto en viviendas unifamiliares como en pequeñas colectivas.

- ▶ **Ecuación automática.**
- ▶ **Ajuste independiente** de cada filtro.
- ▶ **Dispone de 2 entradas programables de UHF** (5 filtros en total). Cada filtro selecciona cualquier canal del 21 al 69 (21 al 60 ref.532740) con posibilidad de abrir su ancho de banda desde 1 a 5 canales para canales entre el C21-C30 y con un ancho de 1 a 7 canales para canales entre el C31-C69. (C31-C60 ref.532740).
- ▶ **Entrada banda ancha** en el margen de 174 a 406MHz.
- ▶ **Entrada de BI o FM (seleccionable).**
- ▶ Cada filtro dispone de un **led indicativo del nivel de señal de entrada.**
- ▶ **Alimentación de preamplificadores** (12 Vdc).
- ▶ Incorpora conectores de mezcla, para su **ampliación.**
- ▶ Configurable mediante mando programador ref. 7234.



▲ Avant 3

REF.	DESCRIPCIÓN
532701	Avant 3 5e/2s BI/FM-V-U-U-INmix (862MHz)
532740	Avant 3 5e/2s BI/FM-V-U-U-INmix (790MHz)



Entradas		UHF1	UHF2	BI/FM	VHF	IN MIX
Banda	MHz	470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾		47-68 / 87-108	174 -406	47 - 406 / 470-862 47 - 406 / 470-790 ⁽¹⁾
Ganancia	dB	52		32 /15	35	3
Filtros por entrada	Nº	5-0	2-3	-	-	-
Nº canales por filtro		1-5 (BIV) / 1-7 (BV)		-	-	-
Margen de regulación de ganancia	dB	-		0-18	0-15	-
Margen CAG del filtro		0-20		-	-	-
Regulación nivel de salida		0-15		-	-	-
Nivel máx. de entrada	dBµV	95		-	-	-
Nivel de salida		DIN45004B	116		114	114/116
		IMD3	113		111	111/113
Rechazo	dB	20 (±16MHz)		20 (±20MHz)	15 (±40MHz)	-
Figura de ruido		7		7	7	-
Alimentación entradas		Vdc	12	12	-	12
Corriente máx.entradas	mA	50	50	-	50	-
Consumo total AC	W	9				
Indice de protección	IP	20				
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	198 x 119 x 65				

(1) Ref. 532740



Avant HD



QR-A00157

Cabecera de amplificación analógica/digital programable para su aplicación tanto en viviendas unifamiliares como en pequeñas y grandes colectivas.

- ▶ **3 entradas de UHF programables** repartidas entre 10 filtros disponibles.
- ▶ **Cada filtro puede ajustarse a cualquier canal de UHF** (21 a 69 ó 21 a 60 en la ref.532840), y su ancho de banda puede abarcar desde 1 a 5 canales.
- ▶ Los **niveles de salida de los filtros se equilibran automáticamente**, pudiendo ajustar su pendiente posteriormente.
- ▶ La central dispone de una **entrada Toda Banda** (47-862MHz, 47-790MHz ref.532840), previa a la amplificación, destinada a su uso en posibles expansiones del sistema, como pueda ser la inclusión de un equipo de transmoduladores.
- ▶ Las referencias **532810/532840 disponen de amplificación F.I.** (950 a 2.150 MHz), lo que refuerza su uso en las distribuciones colectivas ICT.
- ▶ **Programables previamente fuera de la instalación** y sin señal de entrada.
- ▶ Programado mediante software ref. 216801 o mando programador ref. 7234.

Avant HD



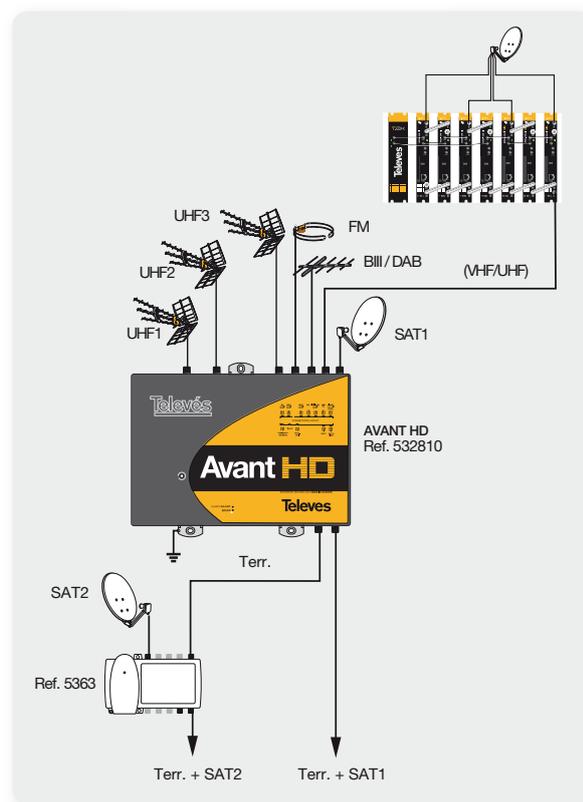
▲ Avant HD



▲ 7234

REF.	DESCRIPCIÓN
532810	Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-FI (862 MHz)
532840	Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-FI (790 MHz)
532910	Avant HD 6e/1s FM-BIII/DAB-TB-U-U-U (862 MHz)

CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Tensión de red	Vac	196 - 264
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-5 a +45
Índice de protección	IP	20
Peso	gr	2.800
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	320 x 258 x 60





AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE

Avant HD

Referencia		532810 / 532840							
Entradas		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz 47-790 ⁽¹⁾ MHz		FI SAT
Margen de frecuencias	MHz	470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862 370 - 790 ⁽¹⁾	950-2150
Ganancia	dB	Auto (máx. 51 ± 3)			Auto (máx. 41 ± 3)	Auto (máx. 44 ± 3)	Auto (máx. 36 ± 2)	Auto (máx. 39 ± 2)	42...45
Configuración de los filtros	10	0	0	-	-	-	-	-	
	9	0	1	-	-	-	-	-	
	7	2	1	-	-	-	-	-	
	6	3	1	-	-	-	-	-	
	5	3	2	-	-	-	-	-	
Número de canales por filtro		0 - 5 ⁽²⁾			-	-	-	-	-
Regulación de pendiente	dB	0 - 9 ⁽²⁾			-	-	-	-	0-12 ⁽²⁾
Nivel de entrada óptimo	dBμV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70 - 74	-
Margen de regulación de ganancia	dB	0 - 20 ⁽³⁾			0 - 25-OFF ⁽³⁾	0 - 25-OFF ⁽³⁾	-	-	0-24-OFF ⁽²⁾
Regulación manual ganancia		± 9 (por filtro)			± 9	± 9	-	-	-
Nivel de salida DIN45004B	dBμV	120							123
Regulación del nivel de salida		96-111			86-101	91-106	91-106	96-111	-
Figura de ruido	dB	9			10	10	-	-	9
Rechazo		20 (±16 MHz)					-	-	40 (a 862MHz)
Alimentación entradas	Vdc	24			-	24	-	-	13/17(22KHz)
Corriente máx.entradas	mA	60			-	-	-	-	300
Consumo total AC	W								26

1 - Ref.532840

2 - Regulación programable

3 - Regulación automática

Referencia		532910							
Entradas		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz		
Margen de frecuencias	MHz	470 - 862			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862	
Ganancia	dB	Auto (máx. 55 ± 3)			Auto (máx. 45 ± 3)	Auto (máx. 48 ± 3)	Auto (máx. 40 ± 2)	Auto (máx. 43 ± 2)	
Configuración de los filtros	10	0	0	-	-	-	-	-	
	9	0	1	-	-	-	-	-	
	7	2	1	-	-	-	-	-	
	6	3	1	-	-	-	-	-	
	5	3	2	-	-	-	-	-	
Número de canales por filtro		0 - 5 ⁽¹⁾			-	-	-	-	-
Regulación de pendiente	dB	0 - 9 ⁽¹⁾			-	-	-	-	-
Nivel de entrada óptimo	dBμV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70-74	
Margen de regulación de ganancia	dB	0 - 20 ⁽²⁾			0 - 25-OFF ⁽²⁾	0 - 25-OFF ⁽²⁾	-	-	
Regulación manual ganancia		± 9 (por filtro)			± 9	± 9	-	-	
Nivel de salida DIN45004B	dBμV	124							
Regulación del nivel de salida		100-115			90-105	95-110	95-110	100-115	
Figura de ruido	dB	9			10	10	-	-	
Rechazo		20 (±16 MHz)					-	-	
Alimentación entradas	Vdc	24			-	24	-	-	
Corriente máx. entradas	mA	60			-	60	-	-	
Consumo total AC	W								16

1 - Regulación programable

2 - Regulación automática



Serie T12

T.12



QR-A00119

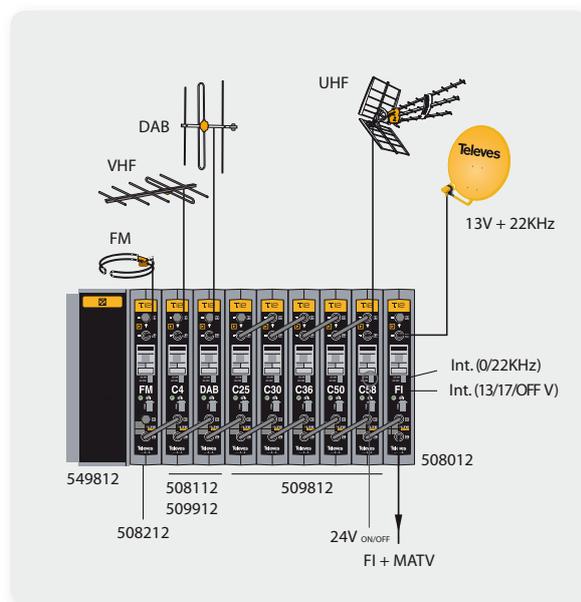
Los amplificadores monocanal/multicanal más sofisticados del mercado.

- ▶ Sistema **modular y ampliable**.
- ▶ **Alta fiabilidad**, gracias a su fabricación totalmente robotizada.
- ▶ Considerable mejora en el diseño del blindaje.
- ▶ Posibilidad de **alimentación de hasta 24 módulos** mediante su fuente de alimentación conmutada ref.549812.
- ▶ **Alimentación de preamplificadores** configurable mediante interruptor ON/OFF.
- ▶ Regulador de ganancia.
- ▶ Total **compatibilidad con versiones anteriores**.
- ▶ **Incluyen** los elementos necesarios para su puesta en marcha (**puentes, latiguillos de alimentación...**)
- ▶ Permiten su instalación tanto en **rail** como en **rack**.
- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ Módulo específico para FI.



▲ T12

REF.	DESCRIPCIÓN
508112	BI/SubB 47...100MHz
508212	FM 88...108MHz
508712	BS Baja 104...174MHz
508312	BIII 174...230MHz
509912	DAB 195...232MHz
508812	BS Alta 230...300MHz
508912	Hiperbanda 302...470MHz
508612	UHF 470...862MHz (monocanal/multicanal) TDT
509712	UHF 470...862MHz (con autoajuste) TDT
509812	UHF 470...862MHz (selectivo)
509512	UHF 470...862MHz (selectivo con autoajuste)
508012	FI 950...2150MHz



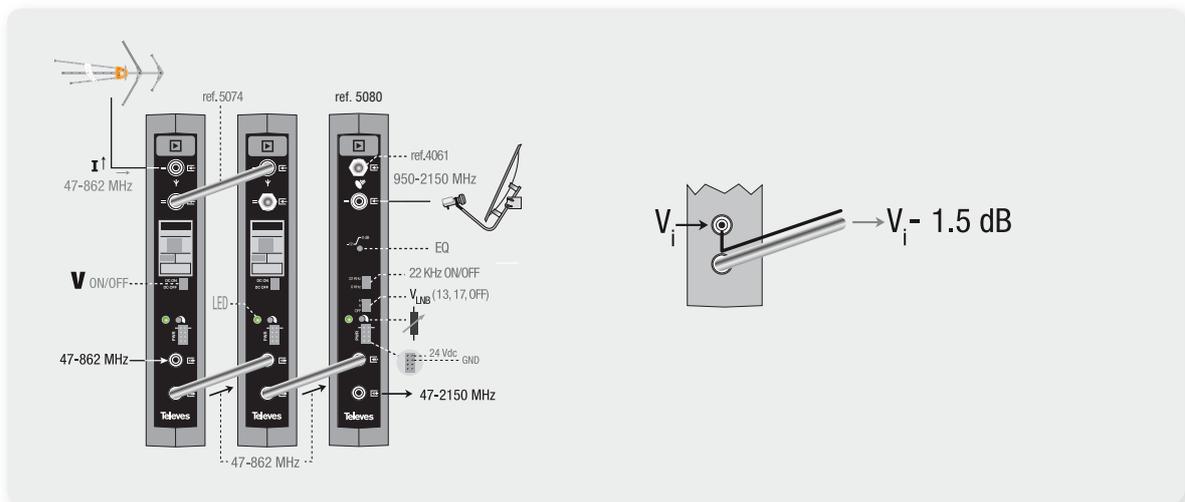


AMPLIFICACIÓN MONOCANAL

Serie T12

Referencias		508112	508212	508712	508312	509912	508812	508912	508612	509712	509812	509512	508012	
	f_w MHz	47-100	87,5-108	104-174	174-230	195-232	230-300	302-470	470-862				950-2150	
	BW MHz	7	-	7	7	37	7	8	8→56	8	8	8	950-2150	
<p>230±15% V_{ac} 50/60 Hz</p> <p>24V_{dc} 2.5A(max)</p> <p>Ref. 5498</p>	G	50	35	58	45	45	58	58	50	57	55	57	35→50	
	dB	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	20	
	EQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0→12
	V _{out} dBμV	A	123 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	-	124 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	125→111 ⁽¹⁾		125 ⁽¹⁾	121 ⁽¹⁾	124 ⁽²⁾
	D	-	-	-	-	114 ⁽³⁾	-	-	-	118→102 ⁽¹⁾		118 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	-
	I mA	100											400	
	v V _{dc}	24											13/17	
~ KHz	-											0/22		
I _c mA	70				95								130	
	P dB	<1	<3	<3	<1	<3	<1	<1	<3	<1	<2	<2	-	
	R _{n+1}	-	-	-	-	-	-	-	>3	>3	>18	>18	-	
	R _{n+2} dB	>40	-	>30	>30	>20	>25	>30	>15	>25	>50	>50	-	
	R _{n+3}	-	-	-	-	-	-	-	>20	>50	-	-	-	
Figura de ruido	NF dB	<9								<9	<11	<11	<12,5	
Autoajuste	CAG dB	-								30	-	30	-	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	35 x 198 x 107												

(1): EN 50083-5; (2): DIN VDE0855/12; (3): d_i = 50 dB (2 ch. 4 MHz)



Fuente de alimentación T12

T.12



QR-A00126

REF.	DESCRIPCIÓN
549812	Fuente de alimentación conmutada

Referencia		549812
Tensión de red (50/60 Hz)	Vac	195 - 264
Tensión de salida	Vdc	24
Corriente de salida	A	2,5
Potencia máx. suministrada	W	60
Consumo total AC	W	70
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-10 ... +45
Índice de protección	IP	20
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	70 x 198 x 92



▲ 549812

Soportes y cofres T12



QR-A00139

REF.	DESCRIPCIÓN
5071	Soporte de pared 498 mm (1 Alim. + 10 T05/T12)
5239	Soporte de pared 560 mm (1 Alim. + 12 T05 /T12)
5301	Anillo rack 19" 5U (1 Alim. + 10 T05 /T12)
5072	Cofre con cerradura 498 mm (1 Alim. + 10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 610 x 295 x 235
507202	Cofre con cerradura y unidad de ventilación 498 mm (1 Alim.+10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 610 x 295 x 235
5069	Cofre con cerradura 648 mm (1 Alim. + 14 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 760 x 295 x 235
506901	Cofre con cerradura 648 mm (2 Alim. + 10 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 760 x 295 x 235
5334	Unidad de ventilación para ref. 5069 y 506901
5235	Cofre con cerradura 948 mm (1 Alim. + 22 T05 /T12) Medidas (Anc x Al x Pr): 1060 x 295 x 235
5333	Rack bastidor 19" 15U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 540 x 740 x 400
5331	Rack bastidor 19" 28U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 600 x 1400 x 600
5332	Rack bastidor 19" 37U, puerta, ventilación y ruedas Medidas (Anc x Al x Pr): 600 x 1800 x 600
507312	T12/T05 Placa ciega embellecedora 35mm-5U



▲ 5331/5332/5333



▲ 5071/5239



▲ 5334



▲ 5069/506901/5072

▲ 5334



▲ 5301

ACCESORIOS

Accesorios T12



QR-A00039

REF.	DESCRIPCIÓN
5074	T03/T12 Puente EMC "F" Enchufable
4221	T03/T12 Inyector de DC monocanal



▲ 5074



▲ 4221

Programador universal



QR-A00080

Mando programador que permite la configuración y ajuste de los módulos programables (T.OX, T05, Avant...).

- ▶ Dotado de memoria para el almacenamiento, volcado y clonación de configuraciones.
- ▶ Variación de la iluminación del display para adecuarlo a las condiciones lumínicas de la instalación.
- ▶ Manejo sencillo e intuitivo.
- ▶ Incluye latiguillo de 1m con 2 conectores macho RJ45.

REF.	DESCRIPCIÓN
7234	Mando programador universal



▲ 7234

Software de control TSuite



QR-A00150

Software que permite la configuración y ajuste de todos los equipos programables (excepto Avant 3).

Incluye:

- ▶ Software **TSuite**.
- ▶ Cable desde el PC al módulo CDC (RS232 - RJ45).
- ▶ Adaptador USB - COM (RS232) (ref. 5838)
- ▶ Prolongador USB.

REF.	DESCRIPCIÓN
216801	Software de control TSuite



▲ 216801

Cofres para centrales



QR-A00067

REF.	DESCRIPCIÓN
5750	Armario para centrales 440x440x140mm



▲ 5750

Amplificadores de línea



QR-A00146

- ▶ **Se alimentan a través del cable coaxial**, desde el receptor o mediante un inyector de corriente.
- ▶ Chasis de zamak.
- ▶ **Los cofres de plástico** ref. 4163 (tapa abisagrada) y 4177 (tapa deslizante) son a prueba de **intemperie**, y sirven para la instalación de estos amplificadores en sitios como mástiles, paredes,...
- ▶ Conexión "F".



▲ 7485

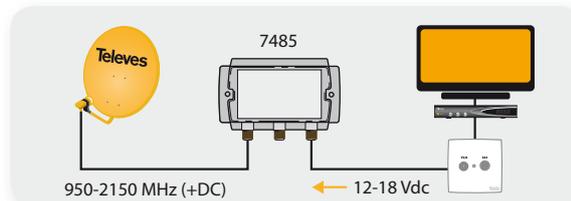


▲ 4006

REF.	DESCRIPCIÓN
7485	1e/1s UHF/FI
4006	1e/1s UHF

Referencia		7485	4006
Nº de entradas / salidas		1 / 1	1 / 1
Margen de frecuencia	MHz	47-862	950-2150
Ganancia	dB	-2,5	20
Nivel salida	dBµV	-	112,5 ⁽²⁾
Margen de regulación de ganancia	dB	-	0-13
Figura de ruido		-	5,5
Corriente máx. de paso S → E	mA	500	-
Alimentación	Vdc	12...18	24
Consumo de corriente	mA	60	28
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	100 x 65 x 27	63 x 33 x 22

(1): DIN 45004B; (2): 2 tonos, -35 dB



Filtros trampa



QR-A00137

REF.	DESCRIPCIÓN
4162	Filtro trampa "CEI" BI/FM/BIII/UHF 2 Canales
4007	Filtro trampa "F" UHF 1 Canal
4163	Cofre exterior gris (modelo grande)

Referencia		4162	4007
Ajustes		2	1
Nº de canales		1	2
Pérdidas de inserción	UHF	< 1	< 1
	BIII	< 2	-
	FM	< 10	-
	BI	< 15	-
Atenuación	VCn	> 35	15-20
	VCn±1	-	< 3
	VCn±2	< 3	< 1
Conectores		CEI	F
Paso corriente DC		sí	
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	74 x 55 x 23	63 x 33 x 22

VC: portadora de video; N: canal sintonizado



▲ 4162



▲ 4007



▲ 4163

ACCESORIOS

Atenuadores enchufables

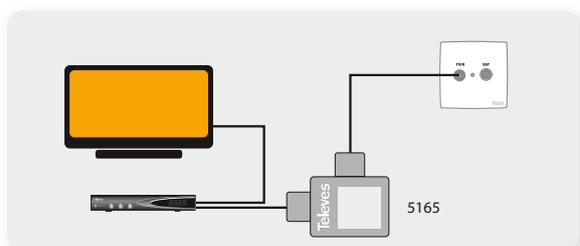


QR-A00135

- ▶ Conectores F macho enchufables
- ▶ Conectores CEI
- ▶ Chasis de zamak

REF.	DESCRIPCIÓN
5165	Atenuador Regulable M-H [dc]
4005	Atenuador Regulable M-H [dc]

Referencia		5165	4005
Margen de frecuencia	MHz	47-862	5-2200
Margen de atenuación	dB	0 - 20	
Conectores		CEI	F
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	47 x 35 x 19	63 x 33 x 22



▲ 5165



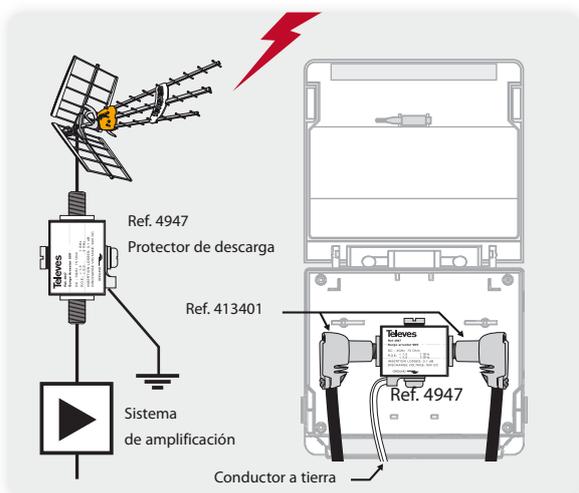
▲ 4005

Protector descargas atmosféricas



QR-A00045

REF.	DESCRIPCIÓN
4947	Protector descarga atmosférica 90V



▼ 4947

Referencia		4947
Margen de frecuencia	MHz	0-3000
Pérdidas de inserción	dB	0,1
Tensión de descarga	V _{dc}	90
Conectores	tipo	F
Impedancia	Ohm	75
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	72 x 41 x 21

