



Amplificador de mástil inteligente SmartKom, con programación automática y avanzada mediante app ASuite

SmartKom es un amplificador de mástil **compacto e inteligente** con procesado digital de canales, ideado para viviendas unifamiliares. Integra en un único dispositivo las funciones de filtrado, amplificación y mezcla de señales, simplificando la instalación y garantizando una distribución de señal estable incluso en entornos con condiciones de recepción variables.

Consta de 3 entradas para amplificar señales terrestres (VHF+UHF) en las que cada canal puede ser filtrado de forma individual por cualquiera de los **32 filtros programables** disponibles. Además, también incluye una entrada para mezcla de radio FM.

Su **muy baja figura de ruido**, junto con la amplificación en el propio mástil y el control automático de ganancia por canal, preservan un excelente MER, especialmente importante en emisiones DVB-T2.

El amplificador se suministra con una fuente de alimentación para vivienda de 12V (800mA) que se intercala en la instalación coaxial y lo alimenta a través su conector de salida. Esta fuente incorpora conexión Bluetooth® y permite la **vinculación del SmartKom con un smartphone o tablet**, para su programación mediante la aplicación **ASuite**.

Su programación puede adaptarse al perfil de cada

instalación. En **modo automático**, SmartKom detecta los canales disponibles, configura los filtros necesarios, ajusta los niveles de salida e incluso activa la alimentación de antena cuando resulta necesaria, completando todo el proceso en menos de un minuto. Para instalaciones que requieren un mayor grado de personalización, el **modo avanzado** permite al instalador profesional seleccionar los canales deseados y configurar individualmente cada filtro desde la aplicación ASuite.

RED compliant

Ref.	531913
Ref. Lógica	SMARTKOM
EAN13	8424450323847

Otras características

Color	Blanco
--------------	--------

Embalajes

Caja	1 Unidades
-------------	------------

Datos físicos

Peso neto	820,00 g
------------------	----------

Volumen bruto	1,75 dm³
----------------------	----------

Peso bruto	900,00 g
-------------------	----------

Anchura	125,00 mm
----------------	-----------

Altura	89,00 mm
---------------	----------

Profundidad	31,00 mm
--------------------	----------

Peso del producto principal	359,00 g
------------------------------------	----------

Destaca por

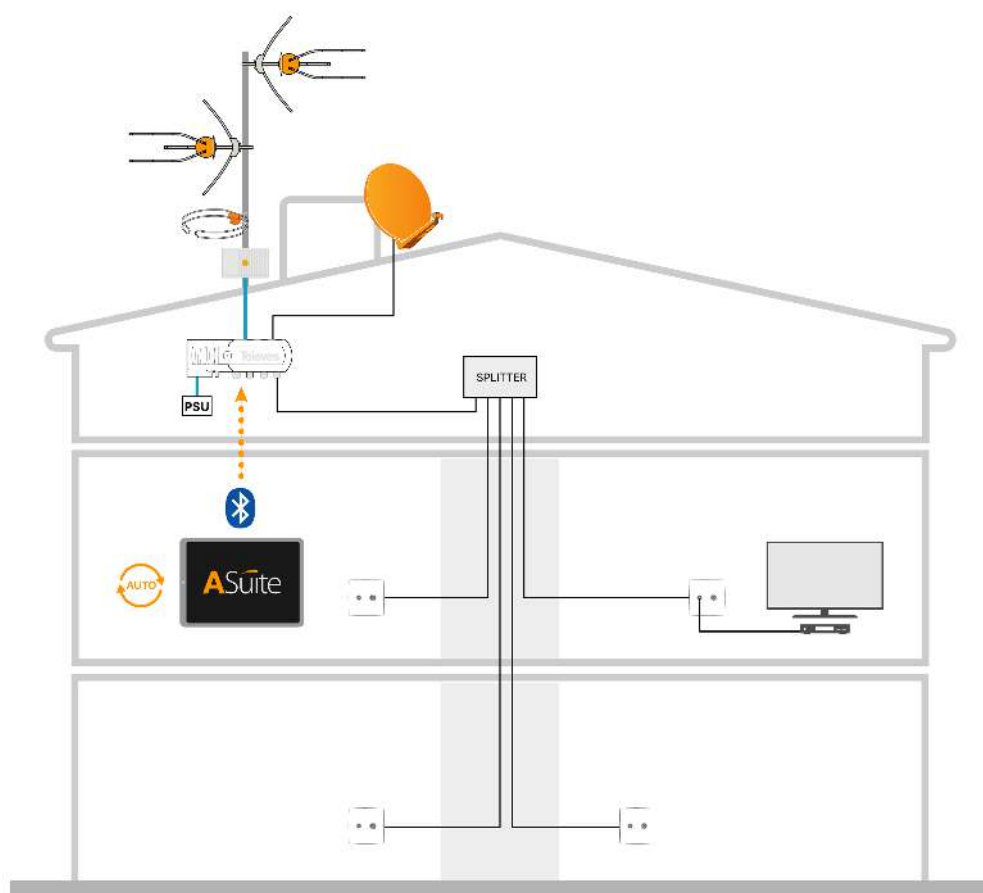
- **Dispositivo “todo en uno”:** combina las funciones de varios elementos de una instalación como filtros, mezcladores y amplificadores, suministrando bajo un único cable coaxial toda la distribución de señal por completo
- **Autoprogramación:** el dispositivo detecta por sí solo los canales disponibles, configura los filtros, ajusta los niveles y activa la alimentación de la antena cuando es necesario. Todo ello en menos de un minuto
- **Programación avanzada con ASuite:** permite al profesional realizar una configuración más personalizada, seleccionando los canales deseados en cada una de las entradas y ajustando los niveles de cada canal
- **Procesado digital de los canales:** los 32 filtros disponibles optimizan cada canal de forma independiente para obtener una señal perfectamente equilibrada
- **Control automático de ganancia (CAG):** proporciona un equilibrado de nivel de señal de todos los canales la salida
- **Muy baja figura de ruido:** contribuye a preservar un elevado MER, especialmente beneficioso en emisiones DVB-T2
- Filtros digitales de **gran selectividad** (28dB@1MHz)
- **Rechazo de señales 4G/5G:** incorpora un filtro SAW (*Surface Acoustic Wave*) de alta selectividad para que, señales de telefonía móvil actuales y futuras, no interfieran en la señal de televisión
- **Configuración segura:** en caso de corte eléctrico, SmartKom mantiene su configuración sin tener que volver a programarlo cuando la electricidad se restaura
- **Estado visible de un vistazo:** LEDs indicadores de estado tanto en el amplificador como en la fuente de alimentación
- **Totalmente blindado:** Chasis fabricado en Zamak, para mantener su electrónica aislada frente a interferencias electromagnéticas
- **Resistente al paso del tiempo:** Incluye cofre de plástico ABS blanco para gran resistencia y protección UV en exteriores (*validada según ISO 4892-3:2016*)
- **Formato más compacto:** con un volumen hasta un 30% menor, facilita su manipulación a la hora de instalarlo en el mástil
- **Filosofía 100% Televes:** diseñada, desarrollada y fabricada íntegramente en nuestras instalaciones robotizadas, garantizando la calidad del producto mediante controles y test de fabricación específicos

Notas de Aplicación

Instalación de un amplificador de mástil SmartKom en una vivienda unifamiliar

El amplificador se instala en el mástil de la antena y se alimenta de forma remota a través del conector coaxial de salida.

La fuente de alimentación se ubica en el interior de la vivienda e incluye vinculación Bluetooth® para la configuración del amplificador de forma inalámbrica, mediante la aplicación ASuite.



Funcionalidades

Programación de filtros de canales



Los canales deseados son seleccionados en cada una de las entradas disponibles, asignando un filtro a cada uno de ellos hasta un máximo de 32.

Autoprogramación



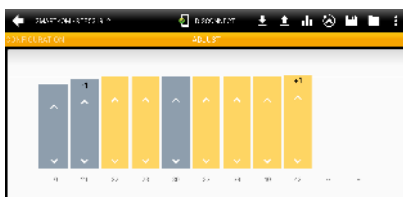
Esta función procesa los canales en las entradas, seleccionando los más destacados y asignándoles un filtro a cada uno de ellos. Posteriormente, realiza un autoajuste para equilibrar en nivel los canales filtrados. Todo ello en menos de 1 minuto.

Autoajuste de nivel de canales



El nivel de señal de cada canal es procesado automáticamente por el dispositivo, sacando el máximo nivel posible y generando un equilibrio en todos los canales filtrados, de forma que no haya fluctuaciones de señal entre ellos.

Ajuste fino manual de nivel de canales



ASuite permite realizar un ajuste posterior de $\pm 3\text{dB}$ al realizado de forma automática previamente. Se realiza de forma manual e independiente para cada filtro, sobre aquellos canales que precisen de un ajuste más fino.

Activación de alimentación de antenas



Gestiona el paso de corriente por cada una de las entradas para alimentar antenas o previos conectados, cuando la señal captada lo requiera.

Importación/Exportación de configuraciones



ASuite ofrece guardado de configuraciones, así como la carga de otras ya almacenadas previamente, ahorrando tiempo al profesional en la instalación.

Especificaciones técnicas : Ref. 531913

Número de entradas			4	
Número de salidas			1	
Bandas		FM	VHF	UHF
Margen de frecuencia	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Nivel de entrada	dBµV	--	40 ... 80	40 ... 80
Ganancia	dB	-1	45	45
Margen de regulación de ganancia		--	CAG	CAG
Número máx. de filtros		--	32	32
Canales por filtro		--	1	1
Canales		--	5 ... 12	21 ... 48
Regulación de nivel de canal filtrado		--	CAG por filtro	CAG por filtro
Selectividad	dB	> 20* ¹	28 * ²	28 * ³
Nivel de salida	dBµV	--	82	85
Regulación Vout	dBµV	--	57 ... 82	60 ... 85
Regulación manual por filtro	dB	--	-3 ... 3	-3 ... 3
Figura de ruido	dB	--	2,8	2,8
Tensión de alimentación entradas	Vdc		12	
Corriente max entrada	mA		70	
Corriente máx.	mA		800	
Conectores			"F" hembra	
Índice de protección (IP)			23	
Temperatura de funcionamiento	°C		-5 ... 45	
Margen de frecuencia de la fuente TV-MIX	MHz		47 ... 862	
Margen de frecuencia de la fuente SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
Voltaje de salida de la fuente	Vdc		12	
Corriente máx. de salida de la fuente	mA		800	
Pérdidas de inserción de la fuente	dB		< 2	
Voltaje de entrada de la fuente	Vac		220 ... 230	
Corriente máx. entrada de la fuente	mA		130	
Consumo máx. de la fuente	W		14	
Índice de protección de la fuente			23	
Temperatura de funcionamiento de la fuente	°C		-5 ... 45	

*¹ @20MHz

*² Con canales adyacentes: 28dB (@1MHz) // Sin canales adyacentes: 12 dB (@8MHz)

*³ Con canales adyacentes: 28dB (@1MHz) // Sin canales adyacentes: 12 dB (@8MHz)