Amplificador de mástil SmartKom + Fuente de alimentación de vivienda
SmartKom mast amplifier + Domestic Power Supply

KIT: 531981

531980 (Amplificador SmartKom / *SmartKom amplifier*)

550280 (Fuente de alimentación / *Power supply)*

https://qr.televes.com/A71015



Ref. 531980



Ref. 550280

INTRODUCCIÓN

SmartKom es un amplificador profesional de fácil instalación, que permite filtrar, equilibrar, mezclar y amplificar señales de televisión procedentes de hasta un máximo de 3 antenas, incrementando el número de señales recibidas en una ubicación determinada, evitando la utilización de soluciones mecánicas como rotores y posibilitando la distribución de todo el contenido proveniente de las tres antenas en un solo cable de entrada a la vivienda.
SmartKom utiliza tecnología de filtrado digital de muy alta selectividad y bajo ruido, que operando en toda la banda de frecuencias de Televisión (VHF low, VHF high y UHF), permite el equilibrado de canales adyacentes sin pérdida de calidad de señal.

Plug & Play; El SmartKom no solamente amplifica las señales recibidas desde la antena, sino que ecualiza los niveles de todos los canales recibidos, de forma que los canales más débiles no se pierden y los canales más fuertes no saturan la instalación.

SmartKom es compatible con señales de definición estándar ATSC 1.0 así como de alta y ultra alta definición ATSC 3.0.

El amplificador puede ser instalado en el exterior, dentro de un cofre para intemperie, o en interior.

El amplificador SmartKom se alimenta por medio de la fuente de alimentación instalada en interior, a través del mismo cable coaxial de salida de señal de TV del amplificador.

Las características del amplificador SmartKom lo convierten en alternativa de la gran mayoría de amplificadores de mástil, con independencia de su número de entradas, bandas de frecuencia en las que operan y regulación que utilizan.

Utilizado con una única fuente de señal (una única antena), no solamente lleva a cabo la amplificación, sino que también consigue un filtrado y equilibrado de señales perfecto. Este filtrado y equilibrado se consigue en cualquier ubicación, dentro de los rangos de señal recibidos a la entrada, con independencia de la banda de frecuencia, y sin necesidad de profundos conocimientos técnicos sobre transmisión, reglaje y distribución de señales de TV.

En caso de utilización con varias antenas, el amplificador SmartKom es la alternativa óptima para todas las instalaciones que habitualmente utilizan amplificadores de mástil multientrada y/o multibanda o también de elementos rotores para la recepción de señales de TV procedentes de varias ubicaciones, eliminando ajustes, elementos mecánicos, reorientaciones de antenas y proporcionando una óptima calidad de señal.

INTRODUCTION

SmartKom is a professional OTA television signal processing solution designed for simple and easy installation. Users will easily be able to filter, balance, mix and amplify television signals received from up to a maximum of 3 antennas thus, increasing the number of channels received in a given location while avoiding the use of mechanical solutions such as rotors. This allows for the distribution of television programs received from the antennas over a single coaxial cable routed to the home.

SmartKom uses digital filtering technology with very high selectivity and low noise covering the entire television frequency band (VHF low, VHF high and UHF), which allows for the balancing of adjacent channels without loss of signal quality.

Plug & Play; SmartKom not only amplifies the TV signals received from the antenna, but also equalizes the levels of all the received channels so that the weakest channels are not lost and the strongest channels do not over power other channels.

SmartKom is compatible with ATSC 1.0 and ATSC 3.0 including High Definition and Ultra High Definition programs.

SmartKom can be installed indoors or outdoors, within the provided weatherproof enclosure.

SmartKom is powered by the provided power supply installed indoors and uses the coaxial cable as the conductor.

SmartKom is a better alternative to the vast majority of legacy mast amplifiers, regardless of their number of inputs, frequency bands in which they operate and the gain control they use.

Used with a single antenna, SmartKom not only performs amplification, but also achieves perfect signal filtering and balancing. This filtering and balancing is achieved at any location, within the input signal range regardless of the frequency band, and without the need for in-depth technical knowledge of TV signal transmission, reception and distribution.

When used with multiple antennas (3 maximum) SmartKom is the optimal alternative for any installation using multi-input and/or multiband mast amplifiers including rotators used for the reception of TV signals from multiple locations. This eliminates adjustments or television tuner rescanning typically associated with rotators providing optimum signal quality, always.

CONFIGURACIÓN

La configuración del SmartKom es sencilla y puede realizarse de dos modos diferentes:

• **De forma automática,** presionando el botón de "READJUST" situado en el frontal del amplificador o en la fuente de alimentación.

Mediante pulsación larga (+5 seg.) se realiza la búsqueda de canales por las entradas conectadas y su posterior ajuste de niveles. Durante el proceso de búsqueda se activa la alimentación por las entradas, el LED verde parpadeará lentamente, indicando que se está haciendo un barrido de canales por las entradas conectadas y configurando SmartKom en función de los canales encontrados. Una vez finalizada la búsqueda, el LED parpadeará más rápido indicando el ajuste de niveles. Una vez terminado el proceso, el LED permanecerá fijo.

SmartKom tiene la posibilidad de realizar solo el ajuste de los canales ya programados/encontrados. En este caso la pulsación será más corta (<3 seg).

• **De forma manual,** a través de conexión inalámbrica via Bluetooth de un smartphone/tablet con la fuente de alimentación.

Mediante la aplicación ASuite se podrán configurar los parámetros: programación de canales, nivel de salida, ajuste manual de niveles y activación/desactivación de alimentación por entradas. Esta señal inalámbrica se apaga transcurridas 2 horas de funcionamiento con el fin de mejorar el rendimiento energético y optimizar el uso del espectro de RF.

CONFIGURATION

SmartKom configuration is straightforward and can be setup in two different ways:

*• **Automatic programming,** by pressing the "READJUST" button located on the front of SmartKom, or on the power supply.*

By pressing and holding (+5 sec.) channels are scanned and adjusted through the connected inputs. When the scanning process is started, powering

through input is enabled. The green LED will flash slowly to indicate that channels are being scanned through the connected inputs and that SmartKom is being configured according to the channels that have been already found. Once the scanning is completed, the LED will flash faster to confirm the level adjustment. A steady light indicates that the process is completed.

Channels already programmed/found can be also adjusted by SmartKom. In this case, a short press of the button (<3 sec) is needed.

*• **Manual programming,** via a wireless conection (Bluetooth) from a smartphone/tablet with the power supply unit.*

By using the ASuite app, you can configure the following parameters: channel programming, output level, manual level adjustment and enabling/disabling power supply to inputs. The wireless signal is off every two hours of operation to improve the energy performance and optimize the use of the RF spectrum.

ES Importantes instrucciones de seguridad

Instalación segura

- Lea las instrucciones antes de manipular o conectar el equipo. Conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias. Siga todas las instrucciones.
- Limpie la unidad solo con un paño seco.
- No utilice este aparato cerca del agua. El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua, no situar objetos llenos de líquidos sobre o cerca del aparato tales como vasos si no tiene la suficiente protección.
- No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Dejar un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar el equipo en ambientes de humedad elevada.
- No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
- Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.

Utilización segura de equipos conectados a la red eléctrica

- La temperatura ambiente no debe superar los 113°F.
- La tensión de red de la fuente ha de ser de: 110-120V~ 50/60Hz.
- No enchufe la fuente a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- Para desenchufar la fuente de la red eléctrica, tire siempre de la clavija, nunca del cable.
- No pise ni pellizque el cable de red, tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
- Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
- Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato o la fuente de alimentación se hayan dañado de cualquier forma, como cuando el cable de red o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro, hayan sido expuestos a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o hayan sufrido una caída.

Advertencia

- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red eléctrica.
- No conecte el equipo a la red eléctrica hasta que esté atornillado a la pared.

Simbología


Fuente de alimentación diseñada para uso en interiores.


La fuente de alimentación cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.


El presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).



Para evitar el riesgo de choque eléctrico no abrir el equipo.

EN Important Safety Instructions

Safe installation

- Read these instructions before handling or connecting the equipment. Keep these instructions. Heed all warnings. Follow all instructions.
- Clean only with dry cloth.
- Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place the equipment in a highly humid environment.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

Safe operation of equipment connected to the mains supply

- Ambient temperature should not be higher than 113°F.
- Power requirements for this power supply are: 110-120V~ 50/60Hz.
- It is strongly recommended not to connect the power supply to the mains supply until all connections have been done.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- To disconnect the power supply from the mains supply pull the plug never the cable.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus or power supply have been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into them, the apparatus or power supply have been exposed to rain or moisture, do not operate normally, or they have been dropped.

Warning

- Reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains supply.
- This apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions. Do not connect the equipment to the mains supply until it is screwed to the wall.

Symbology


Power supply equipment designed for indoor use.


This symbol indicates that the power supply complies with the safety requirements for class II equipment.

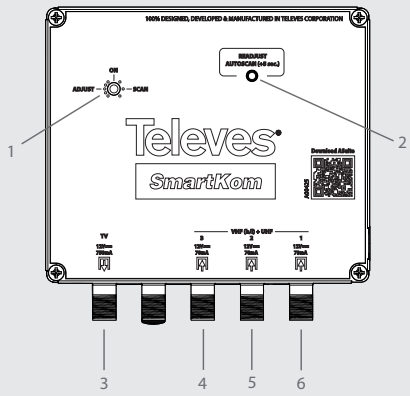

The present product can not be treated as normal household waste, it must be delivered to the corresponding collection point for waste electrical and electronic equipment (WEEE).



To avoid the risk of electric shock, not open the equipment.

DESCRIPCIÓN DE CONEXIONES Y CONTROLES / *DESCRIPTION OF CONNECTIONS AND CONTROLS*

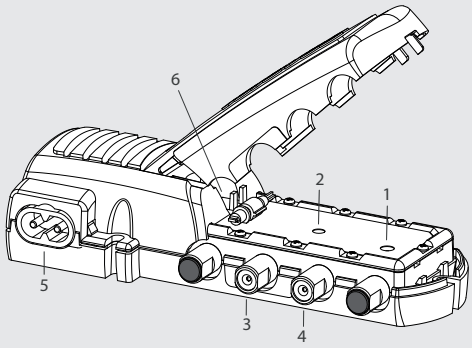
AMPLIFICADOR DE MÁSTIL SMARTKOM / SMARTKOM MAST AMPLIFIER - REF. 531980



INDICACIONES / *INDICATIONS* - LED (1)		
SCAN	✳	Buscando canales *Searching for channels*
ADJUST	✳	Ajustando / *Adjusting*
ON	●	Encendido *Switched on*
● : ON	✳ : Parpadeo rápido *Fast blink*	✳ : Parpadeo lento *Slow blink*

INDICACIONES / *INDICATIONS* - LED (6)	
●	Alimentación OK / *Power OK*
✳	Cortocircuito o sobreconsumo en la entrada (3) *Short circuit or overconsumption at input port (3)*
● : ON	✳ : Parpadeo lento *Slow blink*

FUENTE DE ALIMENTACIÓN / POWER SUPPLY UNIT - REF. 550280



REF. 531980

1. LED encendido / Ajuste / Escaneo ■ *Led power on / Adjust / Scan*
2. Reajuste / Escaneo automático ■ *Readjust / Autoscan*
3. Salida ■ *Output*
4. Entrada 3 VHF low/VHF high/UHF + DC Entrada ■ *Input 3 VHF low/VHF high/UHF*
5. Entrada 2 VHF low/VHF high/UHF + DC Entrada ■ *Input 2 VHF low/VHF high/UHF*
6. Entrada 1 VHF low/VHF high/UHF + DC Entrada ■ *Input 1 VHF low/VHF high/UHF*

REF. 550280

1. LED encendido / Ajuste / Escaneo ■ *LED power on / Adjust / Scan*
2. Reajuste/Escaneo automático ■ *Adjust/Automatic scan*
3. Entrada ■ *Input*
4. Salida ■ *Output*
5. Power: 110-120 Vac
6. LED estado Fte. Alimentación ■ *P.S.U. status LED*

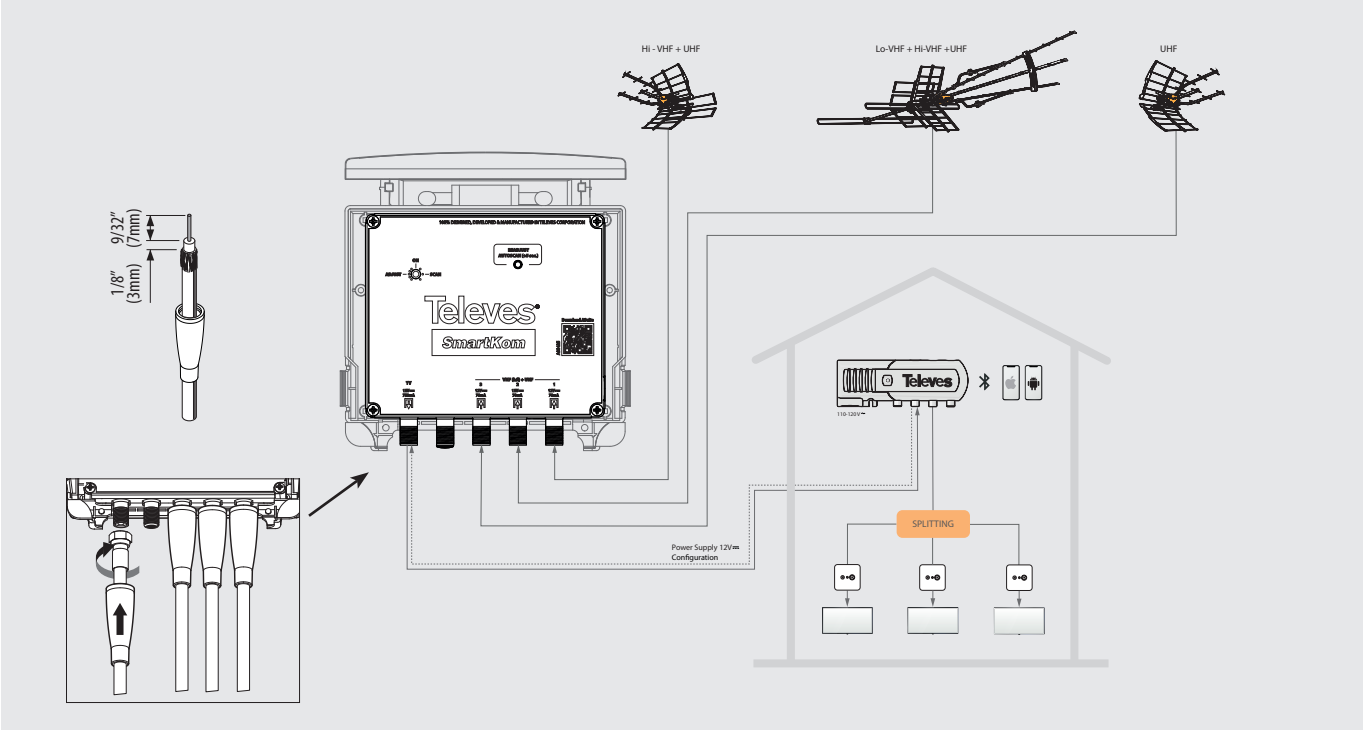
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

REF.531980 - AMPLIFICADOR MÁSTIL SMARTKOM / *SMARTKOM MAST AMPLIFIER*			3x VHF+UHF
Rango de frecuencia	Frequency range	MHz	54-88 / 174-216 / 470-608
Margen dinámico entrada	Input Dynamic Range	dBmV	-20...+30
Ganancia máxima	Maximum gain	dB	-
Regulación de ganancia	Gain regulation	dB	CAG / AGC
N.º Filtros	Num. of filters	-	32
Programación canales/ filtros	Channel/filter programming	-	Lo-V: 2 - 6 / Hi-V: 7 - 13 / UHF: 14 - 36
Regulación de nivel de canal filtrado	Filtered channel level regulation	dB	CAG por filtro / AGC per filter
Selectividad	Selectivity	dB	>50 (+/-6MHz) *
Nivel salida	Output level	dBmV	UHF => 25 / VHF => 22
Regulación Vout	Vout regulation	dBmV	UHF => 0...25 / VHF => -3... +22
Chs por filtro	Chs per filter	-	1
Regulación manual	Manual regulation	dB	± 3
Alimentación por entradas	Inputs powering	V⎓	12 (AUTO / ON / OFF)
		mA	70 (por entrada / per input)
Consumo máx.	Max consumption	mA	500 @12V= (W/O DC IN)
Temperatura	Temperature	ºC / ºF	- 5... +45 / 23...113
Dimensiones	Dimensions	mm / in	137 x 128 x 45 / 5.39 x 5.03 x 177
Peso	Weight	g / lb	400 / 0.88
IP	IP	-	23

(*) Con canales adyacentes rechazo >30dB (+/-1MHz) / *(*) Adjacent channels interference rejection >30dB (+/-1MHz)*

REF.550280 - FUENTE DE ALIMENTACIÓN / *POWER SUPPLY*			TV - MIX
Rango de frecuencia	Frequency range	MHz	47 - 862
Pérdidas de inserción	Insertion losses	dB	<2
Voltaje de salida	Output voltage	V⎓	12
Corriente máxima	Maximum current	mA	750
Alimentación	Mains voltage	V~	110 - 120
Consumo máximo	Maximum consumption	W	14
Corriente máxima	Maximum current	mA~	200
Temperatura	Temperature	ºC / ºF	- 5... +45 / 23... 113
Dimensiones	Dimensions	mm / in	146 x 53 x 35 / 5.74 x 2.08 x 1.37
Peso	Weight	g / lb	286 / 0.63
IP	IP	-	20

EJEMPLO DE APLICACIÓN / *APPLICATION EXAMPLE*



User Guide

https://qr.televes.com/A00646

ASuite
asuite.televes.com

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Acuerdo de licencia y declaración software de terceros ■ *Licence agreement and Third-parties Software declaration* ▶ **https://doc.televes.com**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Responsible party: Televes USA LLC. Norfolk Tech Center 16596 E. 2nd Avenue Aurora, CO 80011 Telephone: +1 (720) 379 3748 televes.usa@televes.com

01030861-002

2023© Copyright, Televés S.A.U.

Televes