



## Amplificador de mástil inteligente SmartKom Programación automática, o manual vía Bluetooth® (ASuite)

Filtra, mezcla, amplifica y equilibra en una única pulsación

Amplificador compacto e inteligente para instalación en mástil con procesado digital de canales, ideado para viviendas unifamiliares. 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, incluye una entrada para mezcla de radio FM. El amplificador se suministra con una fuente de alimentación para vivienda 12V (800mA) que se intercala en la instalación coaxial y lo alimenta a través su conector de salida.

La función de autoprogramación incluida en el amplificador proporciona a este dispositivo la posibilidad de programarse y ajustarse por sí mismo con la simple pulsación de un botón. Además, gracias a la antena Bluetooth® incorporada en la fuente, la programación, tanto manual como automática, del amplificador se realiza de forma inalámbrica mediante un smartphone o tablet, con la aplicación ASuite.

RED compliant

---

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Ref.</b>        | 531911        |
| <b>Ref. Lógica</b> | SMARTKOMMV    |
| <b>EAN13</b>       | 8424450266250 |

---

## Otras características

---

|              |        |
|--------------|--------|
| <b>Color</b> | Blanco |
|--------------|--------|

---

## Embalajes

---

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>Caja</b> | 1 Unidades |
|-------------|------------|

---

## Datos físicos

---

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Peso neto</b> | 700,00 g |
|------------------|----------|

---

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>Peso bruto</b> | 780,00 g |
|-------------------|----------|

---

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>Anchura</b> | 125,00 mm |
|----------------|-----------|

---

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>Altura</b> | 132,00 mm |
|---------------|-----------|

---

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Profundidad</b> | 41,00 mm |
|--------------------|----------|

---

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Peso del producto principal</b> | 400,00 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
- Plug&Play: mediante la pulsación del botón de autoprogramación el amplificador ejecuta por sí solo la asignación y ajuste de nivel de los canales, además de activar la alimentación de la antena cuando detecte que la señal lo requiera
- Procesado digital de los canales, generando a la salida un equilibrio perfecto de nivel de señal entre los distintos canales
- Regulación automática de señal en cada filtro (CAG)
- Gran calidad de señal: la instalación de este dispositivo a continuación de una [antena inteligente Televes](#) evita que se degrade la señal y se obtenga como resultado una calidad inmejorable
- Filtros digitales de gran selectividad (28dB@1MHz)
- Filtro de tipo SAW (Surface Acoustic Wave) incluido para un alto rechazo de las bandas de telefonía 4G y 5G

- Fuente de alimentación de interior incluida, con antena **Bluetooth®** para la programación inalámbrica del amplificador
- La programación del dispositivo, ya sea manual o automática, se puede realizar de forma inalámbrica (**Bluetooth®**) a través de un smartphone o tablet con la aplicación ASuite, evitando tener que subir físicamente al mástil

## Características principales

---

- Configuración segura: en caso de corte eléctrico, SmartKom mantiene su configuración sin tener que volver a programarlo cuando la electricidad se restaura
- Alto nivel de salida
- Sistema de conexión EasyF: un sistema fiable y seguro, sin necesidad de conectores adicionales y que ahorra tiempo de instalación
- LEDs indicadores de estado de ajuste y programación tanto en el amplificador como en la fuente de alimentación
- Chasis de alto blindaje, fabricado en Zamak
- Incluye cofre de plástico ABS blanco para aportar mayor resistencia contra factores meteorológicos en su instalación en exterior
- Diseño y fabricación 100% europea: fabricación completamente automatizada y sometida a rigurosos controles de calidad

## Descubre

---

### Sistema de conexión EasyF: sencillez y ahorro

El EasyF se trata un innovador concepto de conexión del conductor interno del cable coaxial (vivo), que se inserta directamente en el dispositivo aumentando la fiabilidad de la conexión. Además gracias a la ausencia de conectores "F", es posible reducir el chasis y asegurar la conexión de dos cables con un único tornillo.

- Ahorro real de tiempo: acelerar la instalación es posible, al no ser necesario realizar la conectorización de los cables coaxiales. Además, se evita el proceso de roscado de los

conectores en el dispositivo, que a veces se complica cuando el espacio no es suficiente

- Fiabilidad de conexión: la brida que sujeta los cables impide que el coaxial se suelte
- Ahorro económico: no se necesita ningún conector (ni "F" ni "CEI") adicional
- Optimización del espacio: las entradas y salidas se ubican siempre en el mismo lado del dispositivo, evitando curvar los cables coaxiales y facilitando el trabajo dentro de armarios y registros
- Montaje muy sencillo en tres pasos: sólo se requiere atornillar y desatornillar las tapas para conectar dos cables:

1. Desatornillar la tapa del dispositivo para acceder a la conexión
2. Insertar los cables coaxiales previamente pelados
3. Cerrar la tapa y atornillar para asegurar la conexión

### **Descubre más acerca de la fiabilidad del sistema EasyF**

Con EasyF, la conexión del cable coaxial en el dispositivo se realiza mediante un sistema automatizado de inserción del vivo (conductor interno) por contacto, sin requerir soldadura.

- Como el primer día: el tiempo de vida del dispositivo se incrementa al eliminar el posible deterioro de las soldaduras con el paso del tiempo
- Reducción del índice de averías: generalmente producidas por soldaduras frías
- Optimización del comportamiento electromagnético: en altas frecuencias
- Refuerzo de nuestro compromiso con el medio ambiente: se elimina la contaminación provocada por el proceso de soldado y se reduce el consumo eléctrico en la producción

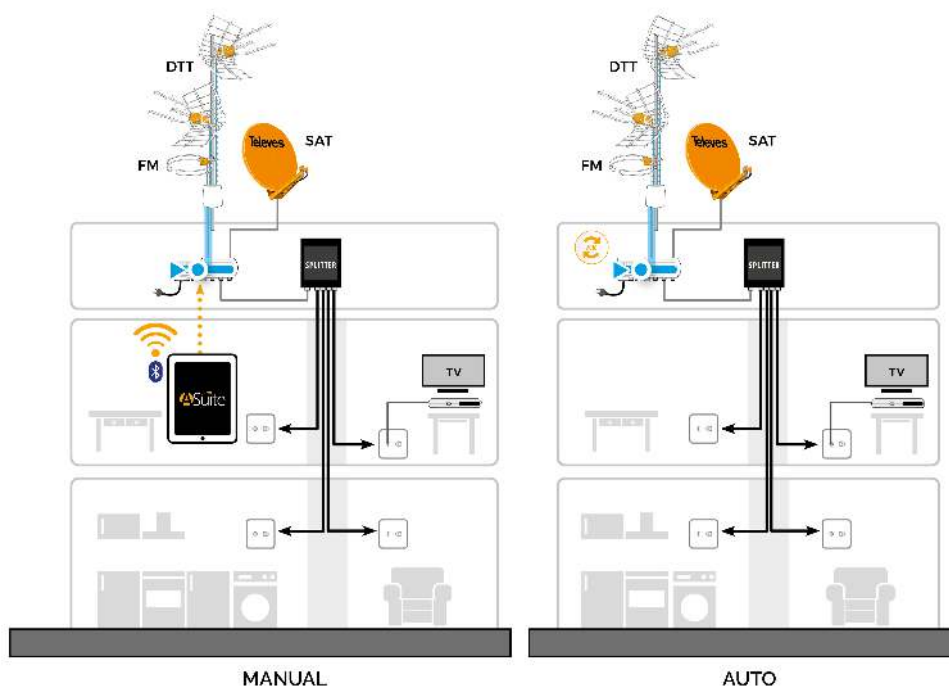
## Notas de Aplicación

---

### **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 una antena Bluetooth® para la configuración del amplificador de forma inalámbrica, mediante la aplicación ASuite.



## Especificaciones técnicas

| AMPLIFICADOR DE MÁSTIL SMARTKOM       |      |                            |            |
|---------------------------------------|------|----------------------------|------------|
| Entradas/Bandas                       |      | 3x VHF+UHF                 | FM         |
| Margen de frecuencia                  | MHz  | 174-230/470-694            | 87,5-108   |
| Margen dinámico de entrada            | dBμV | 40-80                      | -          |
| Ganancia máxima                       | dB   | 45                         | -1         |
| Regulación de ganancia                | dB   | CAG                        | -          |
| Número de filtros                     |      | 32                         | -          |
| Canales por filtro                    |      | 1                          | -          |
| Programación canales/filtros          |      | 5-12 (VHF)<br>21-48 (UHF)  | -          |
| Regulación de nivel de canal filtrado |      | CAG por filtro             | -          |
| Selectividad                          | dB   | 28/12 @1MHz*               | >20 @20MHz |
| Nivel de salida                       | dBμV | 82 (VHF)<br>85 (UHF)       | -          |
| Regulación Vout                       | dBμV | 57-82 (VHF)<br>60-85 (UHF) | -          |
| Regulación manual                     | dB   | ±3                         | -          |
| Figura de ruido                       | dB   | 7 (VHF)<br>6 (UHF)         | -          |
| Alimentación entradas                 | Vdc  | 12 (AUTO/ON/OFF)           | -          |
| Consumo máx. entradas                 | mA   | 70                         | -          |
| Consumo máx.                          | mA   | 500 (@12V w/o DC IN)       |            |
| Índice de protección                  | IP   | 23                         |            |
| Temperatura de funcionamiento         | °C   | -5 ... +45                 |            |

\*Con canales adyacentes: 28dB // Sin canales adyacentes: 12 dB

| FUENTE DE ALIMENTACIÓN        |     | Ref. 550210 |            |
|-------------------------------|-----|-------------|------------|
| Entradas                      |     | TV-MIX      | SAT-MIX    |
| Margen de frecuencia          | MHz | 47 - 862    | 950 - 2150 |
| Voltaje de salida             | V   | 12          |            |
| Corriente máx. de salida      | mA  | 800         |            |
| Pérdidas de inserción         | dB  | <2          |            |
| Voltaje de entrada            | V~  | 220-230     |            |
| Consumo máx.                  | W   | 14          |            |
| Corriente máx.                | mA  | 130         |            |
| Índice de protección          | IP  | 23          |            |
| Temperatura de funcionamiento | °C  | -5 ... +45  |            |