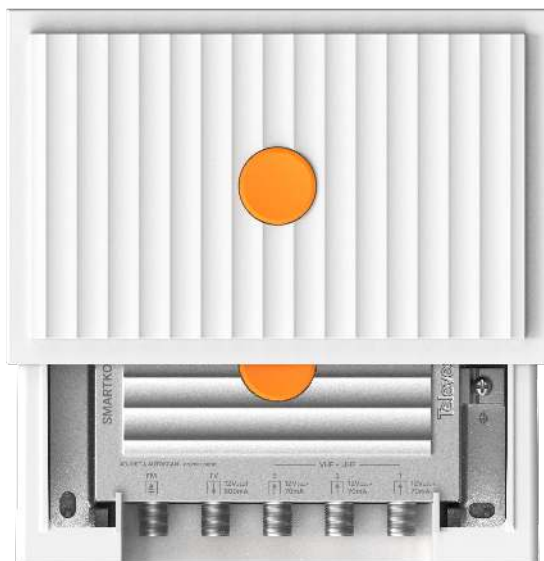




## Amplificatore da palo intelligente SmartKom, con programmazione automatica e avanzata tramite l'app ASuite

SmartKom è un amplificatore da palo **compatto e intelligente** con elaborazione digitale dei canali, progettato per installazioni in villette singole. Integra in un unico dispositivo le funzioni di filtraggio, amplificazione e miscelazione del segnale, semplificando l'installazione e garantendo una distribuzione stabile del segnale anche in ambienti con condizioni di ricezione variabili.

È dotato di 3 ingressi per l'amplificazione dei segnali terrestri (VHF+UHF), con la possibilità di filtrare individualmente ciascun canale utilizzando uno qualsiasi dei **32 filtri programmabili disponibili**. Include inoltre un ingresso per la miscelazione della radio FM.

Il suo **fattore di rumore molto basso**, combinato con l'amplificazione sul palo e il controllo automatico del guadagno per canale, garantisce un eccellente MER, particolarmente importante per le trasmissioni DVB-T2.

L'amplificatore viene fornito con un alimentatore domestico da 12V (800mA) che viene inserito nell'impianto coassiale e lo alimenta tramite il suo connettore di uscita. Questo alimentatore incorpora la connettività Bluetooth® e consente di **accoppiare lo SmartKom a uno smartphone o a un tablet per la programmazione tramite l'app ASuite**.

La sua programmazione può essere adattata al profilo di ogni installazione. In **modalità automatica**, SmartKom rileva i canali disponibili, configura i filtri appropriati, regola i livelli di uscita e, se necessario, attiva anche l'alimentazione dell'antenna, completando l'intero processo in meno di un minuto. Per le installazioni che richiedono un livello di personalizzazione più elevato, la **modalità avanzata** consente all'installatore professionista di selezionare i canali desiderati e di configurare ogni filtro singolarmente tramite l'app ASuite.

RED compliant

Art.

531913

|             |               |
|-------------|---------------|
| Art. Logico | SMARTKOM      |
| EAN13       | 8424450323847 |

| Altre caratteristiche |        |
|-----------------------|--------|
| Colore                | Bianco |

| Imballo |       |
|---------|-------|
| Scatola | 1 pz. |

| Dati fisici                  |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Peso netto                   | 820,00 g             |
| Volume lordo                 | 1,75 dm <sup>3</sup> |
| Peso lordo                   | 900,00 g             |
| Larghezza                    | 125,00 mm            |
| Altezza                      | 89,00 mm             |
| Profondità                   | 31,00 mm             |
| Peso del prodotto principale | 359,00 g             |

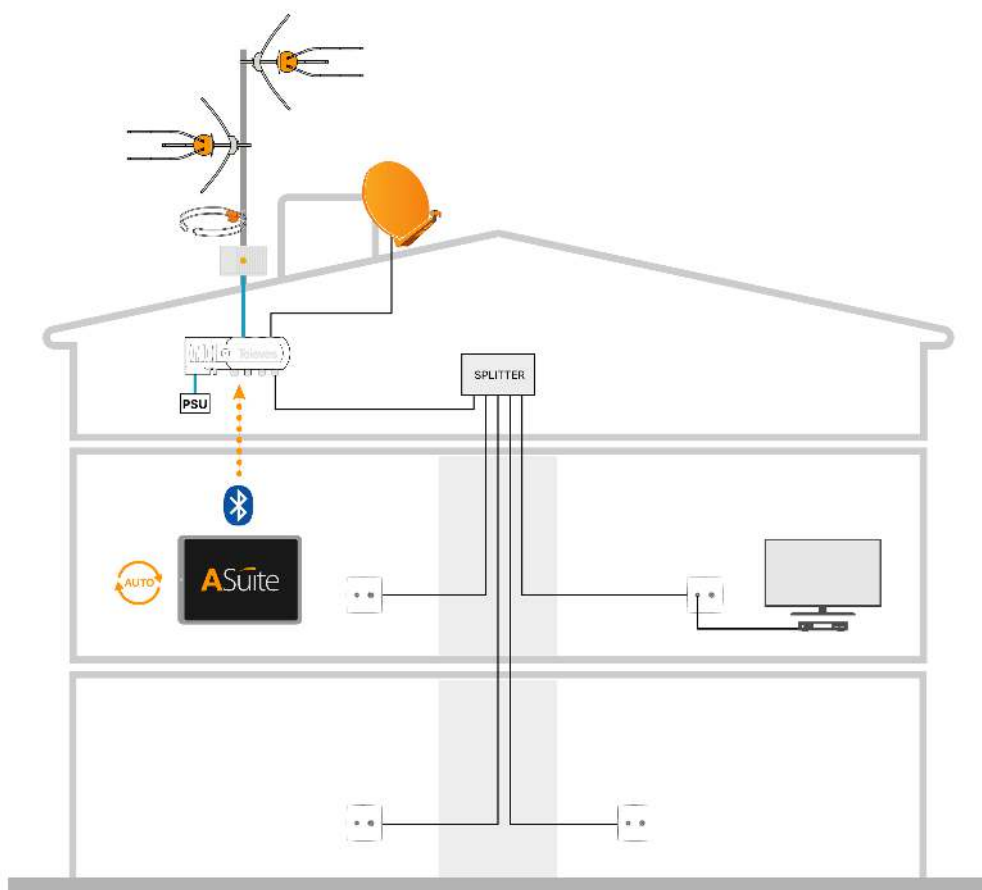
## Si distingue per

- **Dispositivo “all-in-one”:** riunisce le funzioni di diversi elementi di un impianto come filtri, miscelatori e amplificatori, fornendo una distribuzione completa del segnale tramite un unico cavo coassiale
- **Autoprogrammazione:** il dispositivo rileva automaticamente i canali disponibili, configura i filtri, regola i livelli e attiva l'alimentazione dell'antenna quando necessario. Il tutto in meno di un minuto
- **Programmazione avanzata con ASuite:** consente all'installatore di effettuare una configurazione più personalizzata, selezionando i canali desiderati su ciascun ingresso e regolando i livelli di ogni canale
- **Elaborazione digitale dei canali:** i 32 filtri disponibili ottimizzano ogni canale in modo indipendente per fornire un segnale perfettamente bilanciato
- **Controllo automatico del guadagno (AGC):** garantisce livelli di segnale bilanciati su tutti i canali di uscita
- **Figura di rumore molto bassa:** preserva un elevato MER, particolarmente vantaggioso per le trasmissioni DVB-T2
- **Filtri digitali ad alta selettività:** 28dB @1MHz
- **Reiezione del segnale 4G/5G:** incorpora un filtro SAW (*Surface Acoustic Wave*) ad alta selettività per garantire che i segnali dei telefoni cellulari attuali e futuri non interferiscano con il segnale televisivo
- **Configurazione sicura:** in caso di guasto elettrico, SmartKom salva le proprie impostazioni senza necessità di riprogrammazione al ripristino dell'alimentazione
- **Stato visibile a colpo d'occhio:** LED indicatori sia sull'amplificatore che sull'alimentatore
- **Completamente schermato:** telaio in Zamak per isolare l'elettronica dalle interferenze elettromagnetiche
- **Costruito per durare:** include un involucro in plastica ABS bianca che garantisce elevata resistenza e protezione dai raggi UV per l'uso all'aperto (*in conformità alla norma ISO 4892-3:2016*)
- **Design più compatto:** volume ridotto fino al 30%, che ne facilita la maneggevolezza durante l'installazione sull'albero
- **Filosofia 100% Televes:** progettato, sviluppato e prodotto interamente nei nostri stabilimenti robotizzati, garantendo la qualità del prodotto attraverso controlli e test di produzione specifici

## Esempio di applicazione

### Impianto con l'amplificatore da palo SmartKom in una villetta

Il dispositivo è installato sul palo dell'antenna e si alimenta dal connettore coassiale di uscita. L'alimentatore si trova all'interno e comprende Bluetooth® per la programmazione tramite l'app ASuite.



## Funzionalità



### Programmazione del filtro di canale

Si selezionano i canali desiderati da ciascuno degli ingressi disponibili, assegnando a ciascuno di essi un filtro fino a un massimo di 32.



## Autoprogrammazione

Questa funzione elabora i canali agli ingressi, selezionando quelli migliori e assegnando un filtro a ciascuno di essi. In seguito, esegue una calibrazione per bilanciare il livello del segnale dei canali filtrati. Tutto questo in meno di 1 minuto.



## Regolazione automatica del livello del canale

Il livello del segnale di ogni canale viene elaborato automaticamente dal dispositivo, ottenendo il massimo livello possibile e bilanciando tutti i canali filtrati, in modo che non vi siano fluttuazioni del segnale tra di essi.



## Regolazione manuale di fine del livello del canale

ASuite consente un'ulteriore regolazione di  $\pm 3$  dB rispetto alla precedente regolazione automatica. Viene eseguita manualmente e indipendentemente per ogni filtro, per quei canali che richiedono una regolazione più fine.



## Attivazione dell'alimentazione dell'antenna

Gestisce il flusso di corrente attraverso ciascuno degli ingressi per alimentare antenne o preamplificatori, quando il segnale elaborato lo richiede.



## Importazione/esportazione delle configurazioni

ASuite consente il salvataggio delle configurazioni, nonché il caricamento di quelle precedentemente memorizzate, risparmiando tempo all'installatore.

## Caratteristiche tecniche : Ref. 531913

|                                                   |      |                    |                   |                   |
|---------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Numero di ingresso                                |      |                    | 4                 |                   |
| Numero di uscite                                  |      |                    | 1                 |                   |
| Bandes                                            |      | FM                 | VHF               | UHF               |
| Intervallo di frequenze                           | MHz  | 87,5 ... 108       | 174 ... 230       | 470 ... 694       |
| Livello di ingresso                               | dBµV | --                 | 40 ... 80         | 40 ... 80         |
| Guadagno                                          | dB   | -1                 | 45                | 45                |
| Intervallo di regolazione del guadagno            |      | --                 | CAG               | CAG               |
| Numero massimo di filtri                          |      | --                 | 32                | 32                |
| Canali per filtro                                 |      | --                 | 1                 | 1                 |
| Canali                                            |      | --                 | 5 ... 12          | 21 ... 48         |
| Regolazione del guadagno                          |      | --                 | AGC per filtro    | AGC per filtro    |
| Selettività                                       | dB   | > 20* <sup>1</sup> | 28 * <sup>2</sup> | 28 * <sup>3</sup> |
| Livello di uscita                                 | dBµV | --                 | 82                | 85                |
| Regolazione Vout                                  | dBµV | --                 | 57 ... 82         | 60 ... 85         |
| Regolazione manuale ogni filtro                   | dB   | --                 | -3 ... 3          | -3 ... 3          |
| Figura di rumore                                  | dB   | --                 | 2,8               | 2,8               |
| Alimentazione ingressi                            | Vdc  |                    | 12                |                   |
| Corrente max. ingressi                            | mA   |                    | 70                |                   |
| Corrente massima                                  | mA   |                    | 800               |                   |
| Connettori                                        |      |                    | "F" femmina       |                   |
| Indice di protezione (IP)                         |      |                    | 23                |                   |
| Temperatura di funzionamento                      | °C   |                    | -5 ... 45         |                   |
| Intervallo di frequenze dell'alimentatore TV-MIX  | MHz  |                    | 47 ... 862        |                   |
| Intervallo di frequenze dell'alimentatore SAT-MIX | MHz  |                    | 950 ... 2150      |                   |
| Tensione d'uscita dell'alimentatore               | Vdc  |                    | 12                |                   |
| Max. corrente d'uscita dell'alimentatore          | mA   |                    | 800               |                   |
| Perdita di inserzione dell'alimentatore           | dB   |                    | < 2               |                   |
| Tensione d'ingresso dell'alimentatore             | Vac  |                    | 220 ... 230       |                   |
| Corrente max. ingressi dell'alimentatore          | mA   |                    | 130               |                   |
| Potenza massima assorbita dell'alimentatore       | W    |                    | 14                |                   |
| Indice di protezione dell'alimentatore            |      |                    | 23                |                   |
| Temperatura di funzionamento dell'alimentatore    | °C   |                    | -5 ... 45         |                   |

\*<sup>1</sup> @20MHz

\*<sup>2</sup> Con canali adiacenti: 28dB (@1MHz) // Nessun canali adiacenti: 12 dB (@8MHz)

\*<sup>3</sup> Con canali adiacenti: 28dB (@1MHz) // Nessun canali adiacenti: 12 dB (@8MHz)