



## AVANT 12 PRO amplificatore multibanda programmabile terrestre, 32 filtri digitali e programmazione auto/avanzata via ASuite (Bluetooth®)

Livello di uscita senza precedenti per  
arrivare dove gli altri non arrivano

Centrale di amplificazione multiingresso ideale per installazioni terrestri singole o condominiali, che consente di programmare individualmente i canali disponibili su 4 ingressi VHF+UHF (TDT), per un totale di 32 filtri digitali. La centrale ha 5 ingressi, configurabili in 2 modalità di distribuzione: FM-4x[VHF+UHF] o FM-DAB-3xUHF e consente di ottenere un'amplificazione ed equalizzazione programmabile da diversi ingressi RF. Inoltre, include il filtraggio 4G/5G, facendo sì che la centrale distingua proprio la programmazione dei filtri fino al canale 48 (LTE700).

Grazie all'antenna **Bluetooth®** incorporata, è possibile realizzare una programmazione avanzata della centrale in wireless semplicemente da uno smartphone o tablet (Android/iOS), con l'applicazione **ASuite**. Mediante questa applicazione, l'utente professionista potrà realizzare molteplici funzioni:

- Programmazione dei filtri dei canali
- Regolazione automatica del livello dei canali per bilanciare tutti i filtri

- Regolazione manuale per ogni canale dopo la regolazione automatica
- Attivazione dell'alimentazione per la ricezione delle antenne
- Importazione/esportazione delle configurazioni

Inoltre, include anche la funzione di **autoprogrammazione**, eseguibile da **ASuite**, con cui il dispositivo utilizza la sua intelligenza e si autoprogramma, cercando e selezionando i canali migliori e successivamente equalizzando il livello del segnale tra loro.

Il **modello PRO** consente il monitoraggio del segnale VHF/UHF e genera report sull'installazione (scheda PDF).

RED compliant

---

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Art.</b>        | 532203        |
| <b>Art. Logico</b> | AVANT12PRO    |
| <b>EAN13</b>       | 8424450320471 |

---

## Imballo

---

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Scatola</b> | 1 pz. |
|----------------|-------|

---

## Dati fisici

---

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Peso netto</b>   | 982,00 g             |
| <b>Volume lordo</b> | 3,30 dm <sup>3</sup> |
| <b>Peso lordo</b>   | 1.150,00 g           |
| <b>Larghezza</b>    | 201,00 mm            |
| <b>Altezza</b>      | 42,00 mm             |

---

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>Profondità</b>                   | 120,00 mm |
| <b>Peso del prodotto principale</b> | 924,00 g  |

## Si distingue per

- Con l'applicazione **ASuite**, la programmazione avanzata del dispositivo può essere eseguita in modalità wireless (**Bluetooth®**), facilmente e comodamente da uno smartphone o tablet (Android/iOS)
- Singolo dispositivo con **2 modalità di distribuzione**: 4 ingressi supportano VHF/UHF, oppure un ingresso è per DAB e gli altri 3 per UHF
- **Alto livello di uscita**: fino a 128 dBµV (EN50083), per servire un gran numero di prese
- **Autoprogrammazione**: con questa funzione disponibile in ASuite, il dispositivo esegue autonomamente l'assegnazione dei canali e la regolazione del livello, nonché l'attivazione dell'alimentazione di un'antenna attiva
- Fino a **32 filtri programmabili individualmente**, con filtraggio digitale individuale di ogni canale, compresi i canali adiacenti
- **Elaborazione digitale dei canali**, con conseguente livello del segnale perfettamente bilanciato tra i diversi canali in uscita
- **Regolazione automatica del segnale** in ogni filtro (AGC). Consente inoltre una regolazione fine del livello di uscita dopo l'equalizzazione
- **Filtri digitali VHF/UHF ad alta selettività**: reiezione >30dB (@ 1MHz)
- Filtro SAW (Surface Acoustic Wave) per il **filtraggio dei segnali 4G/5G** dal canale 48, con la migliore selettività e stabilità
- **compatibilità con DVB-T e DVB-T2**
- **Tecnologia TForce**: il livello del segnale terrestre è sempre bilanciato e regolato sul valore ottimale
- Passaggio di corrente agli ingressi per **alimentare**, le antenne attive
- **Indicatore di stato a LED** e pulsante di autoregolazione fisico integrato nel pannello di controllo
- Telaio ad alta schermatura (Zamak) per **proteggere dalle interferenze elettromagnetiche**
- **Dimensioni ridotte e compatte** per un'unità di controllo ad alte prestazioni (196x122x43mm)

- **Progettazione e produzione 100% europee:** produzione completamente automatizzata e sottoposta a rigorosi controlli di qualità

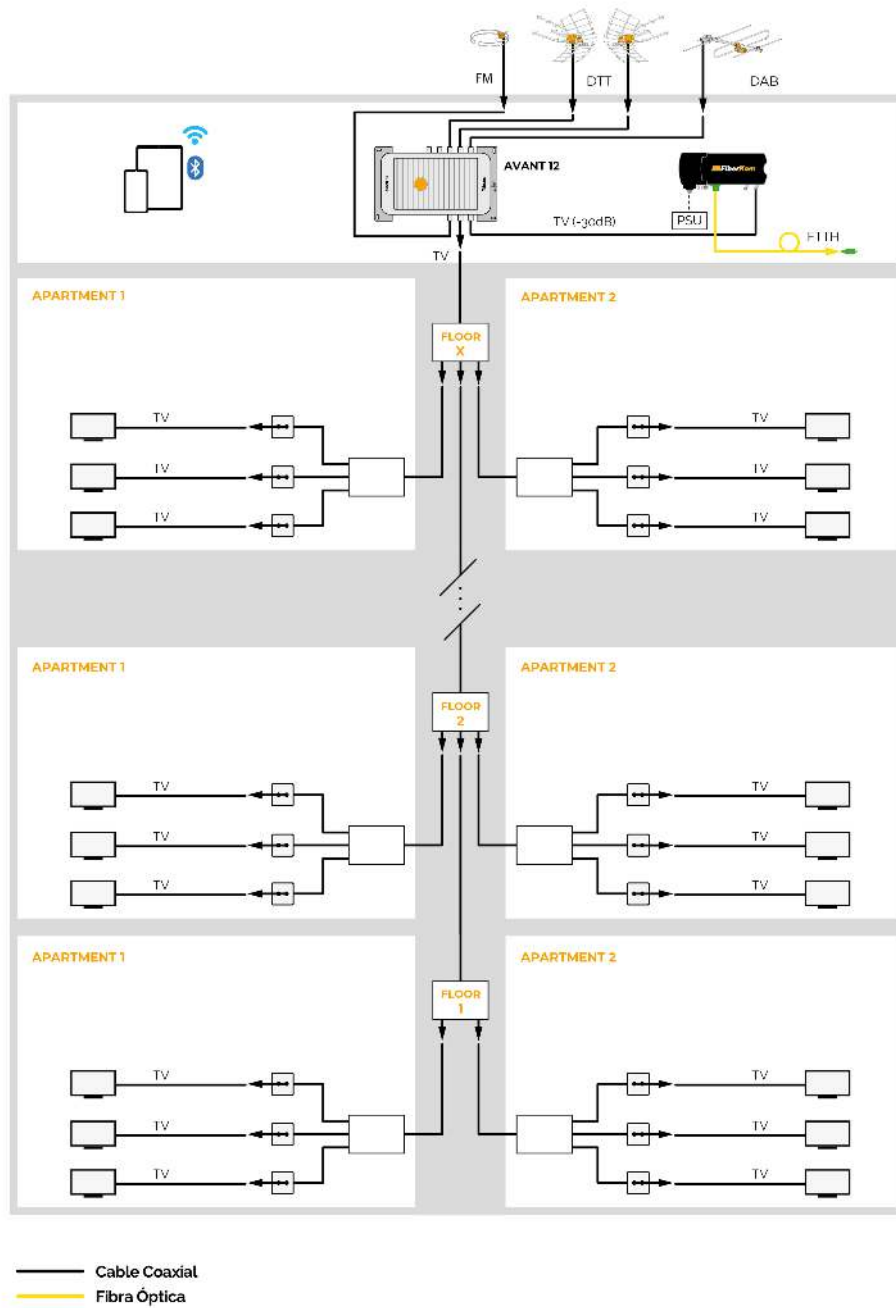
## Esempio di applicazione

---

### **Impianto di distribuzione condominiale TV terrestre**

Esempio di edificio che dispone di due antenne per la ricezione dei segnali terrestri in banda UHF e una per la radio FM.

L'Avant è installato alla testa dell'impianto, in modo da poter riallocare i multiplexer ed equalizzarne i livelli prima della distribuzione in rete. L'uscita dell'Avant serve il montante principale dell'edificio ed invia il segnale alle prese TV di utenza degli appartamenti.



## 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. Inoltre, i canali selezionati possono essere elaborati, spostandoli in frequenza.

### Autoprogrammazione



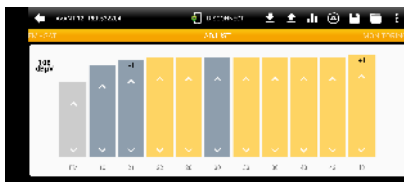
Questa funzione elabora i canali agli ingressi, selezionando quelli migliori e assegnando un filtro a ciascuno di essi. In seguito, esegue una calibrazione per bilanciare il livello del segnale dei canali filtrati. Tutto questo in meno di 1 minuto.

### 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 fino 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



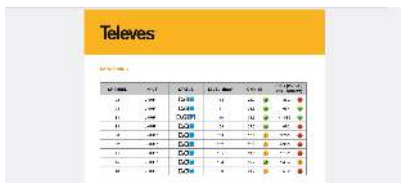
ASuite consente il salvataggio delle configurazioni, nonché il caricamento di quelle precedentemente memorizzate, risparmiando tempo all'installatore.

## Monitoraggio dei parametri DVB-T/T2



ASuite può monitorare parametri specifici degli standard DVB-T e DVB-T2 come CNR, CBER o PER e visualizzarli sull'applicazione in tempo reale, per ogni canale filtrato.

## Creazione di report in PDF



Gli stessi parametri monitorati possono essere elencati in un report che l'applicazione genera e ne consente il download. L'installatore potrebbe avere un report dettagliato, in formato PDF, sullo stato dell'installazione in qualsiasi momento.

## Caratteristiche tecniche : Ref. 532203

|  |      |                    |                    |                    |
|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Numero massimo di filtri                     |      |                    | 32                 |                    |
| Bandes                                       |      | FM                 | VHF                | UHF                |
| Intervallo di frequenze                      | MHz  | 87 ... 108         | 174 ... 230        | 470 ... 694        |
| Canali per filtro                            |      | --                 | --                 | 1                  |
| Guadagno                                     | dB   | 29                 | 75                 | 78                 |
| Intervallo di regolazione del guadagno       | dB   | 0 ... 25           | CAG                | CAG                |
| Regolazione manuale ogni filtro              | dB   | -5 ... 5           | -3 ... 3           | -3 ... 3           |
| Regolazione della pendenza                   | dB   | --                 | --                 | 0 ... 5            |
| Livello di ingresso                          | dBµV | 79 ... 104         | 40 ... 100         | 40 ... 100         |
| Livello di uscita DIN45004B                  | dBµV | 114                | 121                | 124                |
| Livello di uscita EN50083                    | dBµV | 118                | 125                | 128                |
| Livelli di uscita programmabili              | dBµV | 80 ... 108         | 87 ... 115         | 90 ... 118         |
| Figura di rumore                             | dB   | 7                  | 7                  | 6                  |
| Selettività                                  | dB   | > 20* <sup>1</sup> | > 65* <sup>2</sup> | > 65* <sup>3</sup> |
| Ingressi                                     |      | FM                 |                    | VHF+UHF            |
| Numero di ingresso                           |      | 1                  |                    | 4                  |
| Intervallo di frequenze CHs ingresso         | MHz  | 87 ... 108         |                    | 174 ... 694        |
| Intervallo di frequenze CHs uscita (Off-air) | MHz  | 87 ... 108         |                    | 174 ... 694        |
| Alimentazione ingressi                       | Vdc  | --                 |                    | 12                 |
| Corrente max. ingressi                       | mA   | --                 |                    | 70                 |
| Tensione d'ingresso                          | Vac  |                    | 220 ... 230        |                    |
| Intervallo frequenza rete elettrica          |      |                    | 50 Hz / 60 Hz      |                    |
| Corrente massima                             | mA   |                    | 165                |                    |
| Potenza massima assorbita                    | W    |                    | 14,9               |                    |
| Indice di protezione (IP)                    |      |                    | 20                 |                    |
| Temperatura di funzionamento                 | °C   |                    | -5 ... 45          |                    |

\*<sup>1</sup> @±20MHz

\*<sup>2</sup> @±8MHz / Canale adiacente: >30 (@±1MHz)

\*<sup>3</sup> @±8MHz / Canale adiacente: >30 (@±1MHz)