



AVANT 12 PRO SAT  
amplificatore multibanda  
programmabile  
terrestre/satellite, 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 6 ingressi, configurabili in 2 modalità di distribuzione: FM-4x[VHF+UHF]-IF o FM-DAB-3xUHF-IF e consente di ottenere un'amplificazione ed equalizzazione programmabile da diversi ingressi RF. Offre 2 uscite, una per il segnale terrestre e un'altra con un mix di segnali terrestri+satellitari. 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
- Configurazione delle bande utente per un LNB dinamico
- Attivazione dell'alimentazione 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>	532204
<b>Art. Logico</b>	AVANT12PROS
<b>EAN13</b>	8424450320488

---

Imballo

Dati fisici

<b>Scatola</b>	1 pz.	<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>	120,00 mm
		<b>Profondità</b>	42,00 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 124 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 (@ 1 MHz)
- Configurazione User Band 32 di un **dLNB dinamico** tramite **ASuite**, per installazioni satellitari IF-IF con tecnologia dCSS
- Filtro SAW (Surface Acoustic Wave) per la **reiezione 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 al valore ottimale
- Passaggio di corrente agli ingressi per **alimentare**, le antenne attive. Inoltre, l'LNB può essere alimentato localmente/remoto tramite l'ingresso IF
- **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 una centrale di amplificazione ad alte prestazioni (196x122x43mm)
- **Progettazione e produzione 100% europee:** produzione completamente automatizzata e sottoposta a rigorosi controlli di qualità

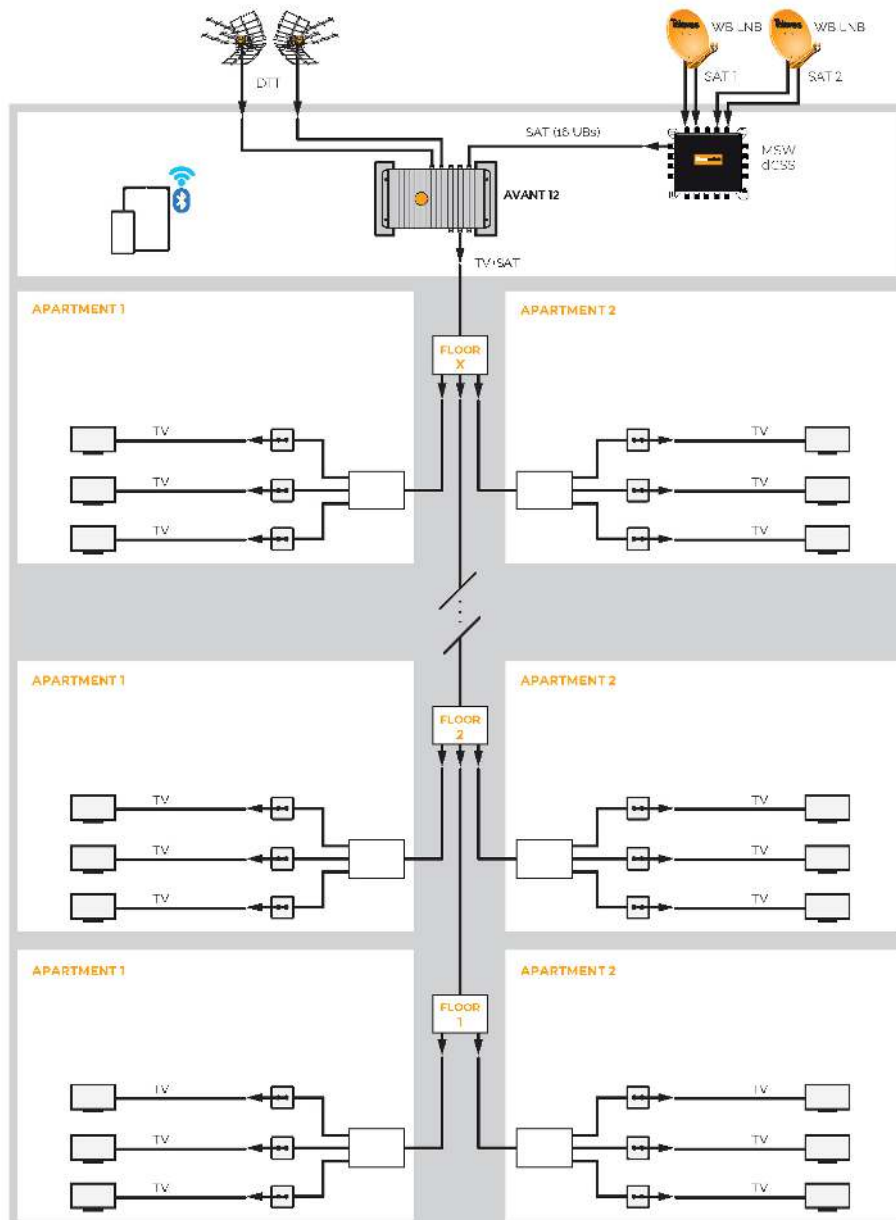
## Esempio di applicazione

---

### **Impianto di distribuzione condominiale TV terrestre e satellitare con tecnologia dCSS**

L'edificio è dotato di due antenne per la ricezione dei segnali terrestri in banda UHF e di due parabole con LNB WideBand per la ricezione dei segnali satellitare, che vengono gestiti da un multiswitch con tecnologia dCSS. Le Bande Utente vengono inviate direttamente all'Avant 12 PRO-SAT attraverso il suo ingresso satellitare, che le elaborerà e le miscelerà nella stessa rete di distribuzione insieme ai segnali DTT ricevuti attraverso gli ingressi terrestri.

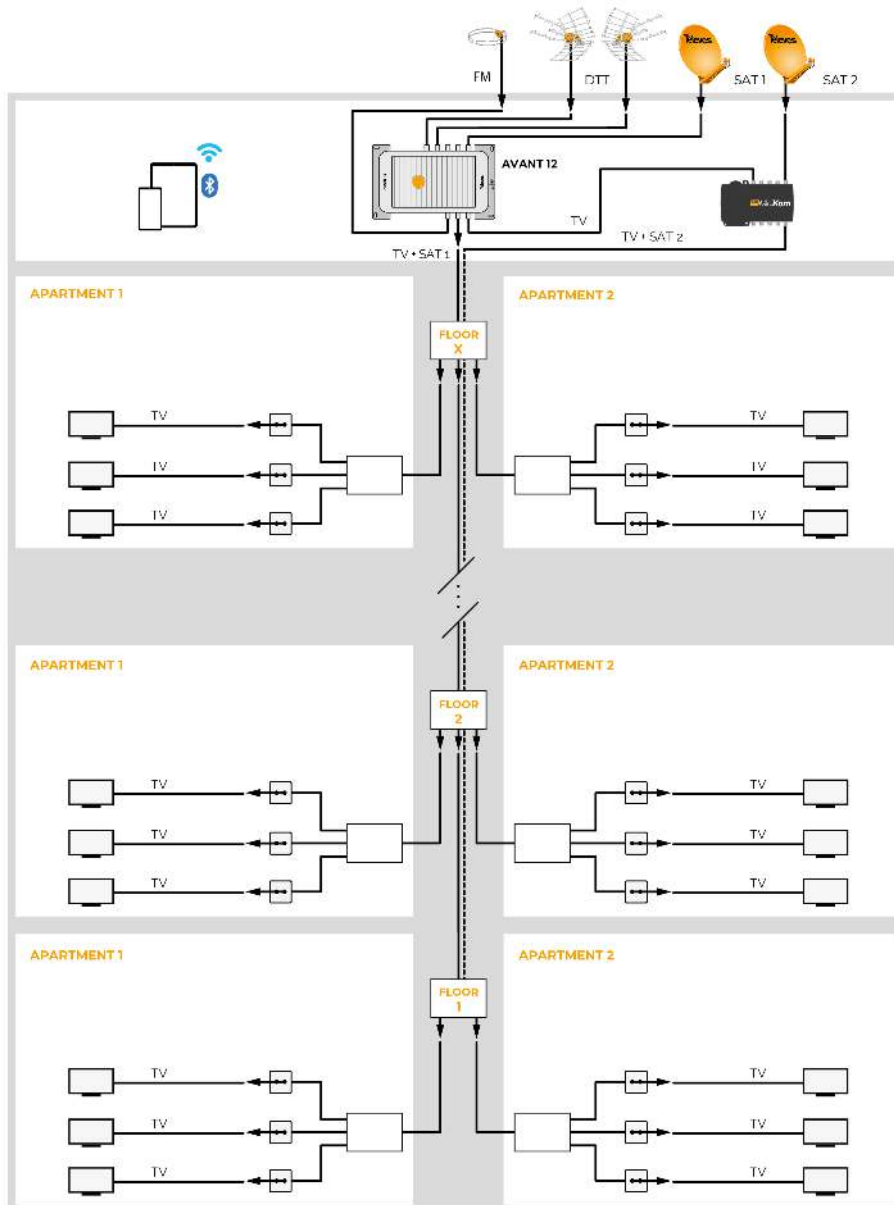
L'Avant è installato alla testa dell'impianto, in modo da poter riallocare correttamente i multiplexer ed equalizzare i livelli del segnale prima di inviarli alla distribuzione. L'uscita dell'Avant 12 serve il montante principale dell'edificio ed inviare il segnale alle prese TV/ SAT degli appartamenti.



Impianto collettivo con DTT e satellite

In questo edificio sono presenti, oltre a due antenne per la ricezione dei segnali terrestri in banda UHF e una per la radio FM, anche un'antenna per il segnale satellitare. L'Avant utilizzato deve includere un ingresso IF e viene installato a valle delle antenne, per programmare e regolare i livelli del segnale prima di iniziare la discesa del segnale.

L'uscita TV+SAT dell'Avant servirà la discesa principale dell'edificio per inviare il segnale combinato DTT e satellite alle prese finali dell'abitazione. L'uscita TV viene utilizzata per una discesa secondaria che può essere combinata con un'altra polarità satellitare.



## 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



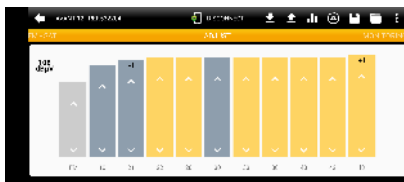
Questa funzione elabora i canali agli ingressi, selezionando quelli migliori e assegnando un filtro a ciascuno di essi. In seguito, esegue una calibrazione per bilanciare il livello del segnale dei canali filtrati. Tutto questo in meno di 1 minuto.

### 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  $\pm 3\text{dB}$  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



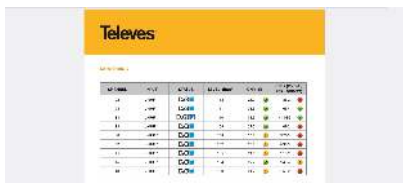
ASuite consente il salvataggio delle configurazioni, nonché il caricamento di quelle precedentemente memorizzate, risparmiando tempo all'installatore.

## 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.

## Configurazione delle User Bands per la tecnologia dCSS



Per le installazioni con tecnologia dCSS è possibile configurare l'elenco fino a 16 User Band da assegnare ad un dLNB dinamico collegato all'ingresso SAT del dispositivo.

## Caratteristiche tecniche : Ref. 532204

Numero massimo di filtri		32			
Bandes		FM	VHF	UHF	SAT
Intervallo di frequenze	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694	950 ... 2150
Canali per filtro		--	--	1	--
Guadagno	dB	25	71	75	41
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0 ... 25	CAG	CAG	0 ... 30
Regolazione manuale ogni filtro	dB	-5 ... 5	-3 ... 3	-3 ... 3	--
Regolazione della pendenza	dB	--	--	0 ... 5	0 ... 15
Livello di ingresso	dBµV	79 ... 104	40 ... 100	40 ... 100	69 ... 99
Livello di uscita DIN45004B	dBµV	110	117	120	--
Livello di uscita EN50083	dBµV	114	121	124	123
Livelli di uscita programmabili	dBµV	76 ... 104	83 ... 111	86 ... 114	--
Figura di rumore	dB	7	7	6	--
Selettività	dB	> 20* <sup>1</sup>	> 65* <sup>2</sup>	> 65* <sup>3</sup>	> 40* <sup>4</sup>
Ingressi		FM	VHF+UHF	SAT	
Numero di ingresso		1	4	1	
Intervallo di frequenze CHs ingresso	MHz	87 ... 108	174 ... 694	950 ... 2150	
Intervallo di frequenze CHs uscita (Off-air)	MHz	87 ... 108	174 ... 694	950 ... 2150	
Alimentazione ingressi	Vdc	--	12	--	
Corrente max. ingressi	mA	--	70	--	
Alimentazione LNB	Vdc		13 ... 17		
Tono LNB (22KHz)			Si		
Corrente max. locale a LNB	mA		350		
Corrente max. remota a LNB	mA		400		
Tensione d'ingresso	Vac		110 ... 230		
Intervallo frequenza rete elettrica			50 Hz / 60 Hz		
Corrente massima	mA		399		
Potenza massima assorbita	W		26,9		
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)

\*<sup>4</sup> @47-862MHz