



AVANT 12 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 elabori 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 di 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.

RED compliant

Art.	532201
Art. Logico	AVANT12
EAN13	8424450318997

Imballo

Scatola	1 pz.
----------------	-------

Dati fisici

Peso netto	982,00 g
Volume lordo	3,30 dm ³
Peso lordo	1.150,00 g
Larghezza	201,00 mm
Altezza	120,00 mm
Profondità	42,00 mm
Peso del prodotto principale	924,00 g

Si distingue per

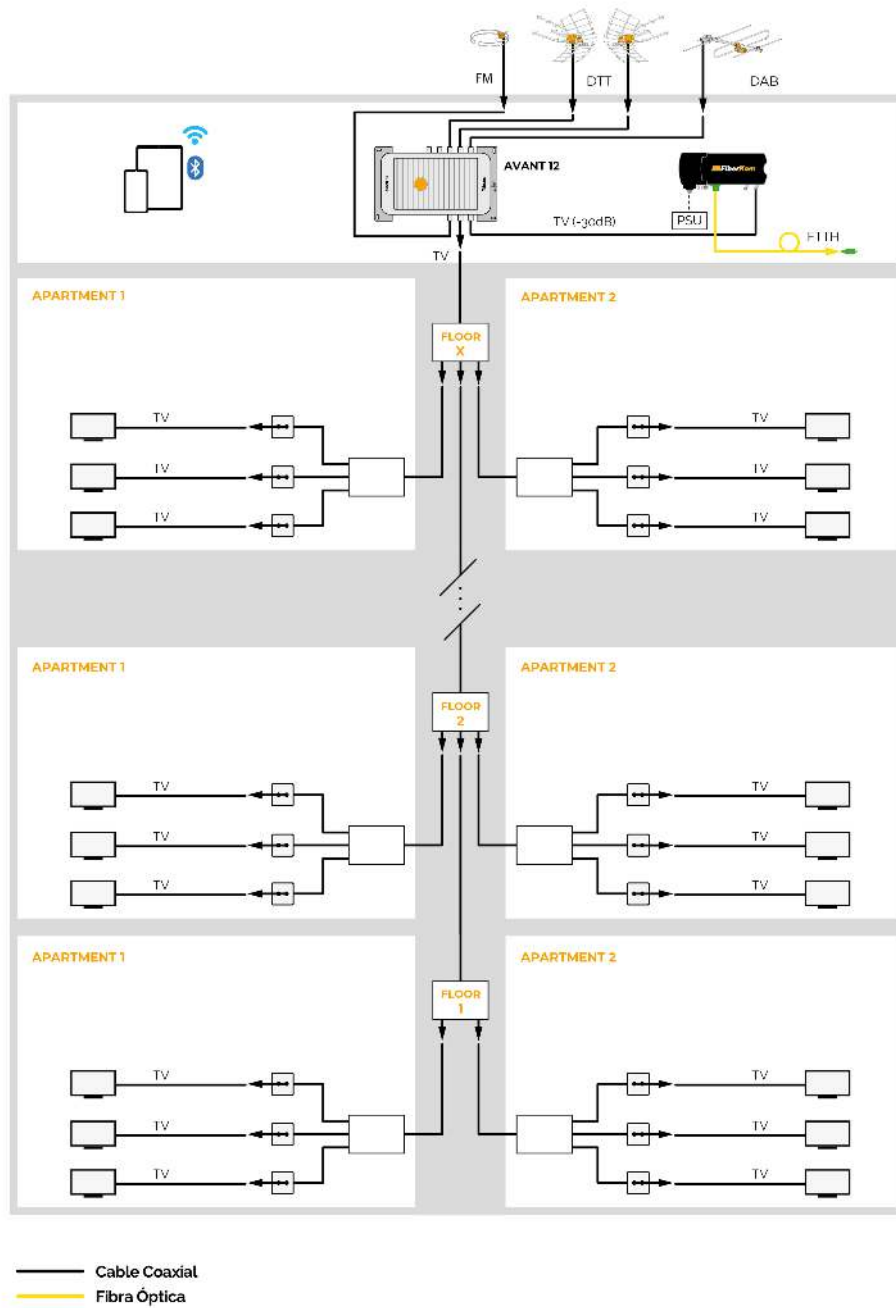
- Con l'applicazione **ASuite**, la programmazione avanzata del dispositivo può essere eseguita in modalità wireless (**Bluetooth®**), facilmente e comodamente da uno smartphone o tablet (Android/iOS)
- Singolo dispositivo con **2 modalità di distribuzione**: 4 ingressi supportano VHF/UHF, oppure un 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 ciascun canale, compresi i canali adiacenti
- **Elaborazione digitale dei canali**, con conseguente livello del segnale perfettamente bilanciato tra i diversi canali di uscita
- **Regolazione automatica del segnale** in ogni filtro (CAG). 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 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

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



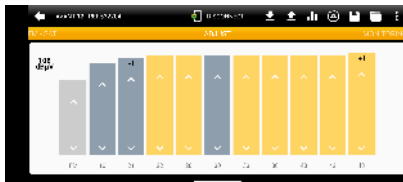
Si selezionano i canali desiderati da ciascuno degli ingressi disponibili, assegnando a ciascuno di essi un filtro fino a un massimo di 32. Inoltre, i canali selezionati possono essere elaborati, spostandoli in frequenza.

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 $\pm 3\text{dB}$ 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.

Caratteristiche tecniche : Ref. 532201

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* ¹	> 65* ²	> 65* ³
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		179	
Potenza massima assorbita	W		15,1	
Indice di protezione (IP)			20	
Temperatura di funzionamento	°C		-5 ... 45	

*¹ @±20MHz

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

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