



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

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

Art.	532203
Art. Logico	AVANT12PRO
EAN13	8424450320471

Imballo

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

Dati fisici

Peso netto	982,00 g
Peso lordo	1.150,00 g
Larghezza	201,00 mm
Altezza	42,00 mm
Profondità	120,00 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 124 dB μ V (DIN45004B), 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

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.

Caratteristiche tecniche : Ref. 532203

Numeri di ingresso			5
Numeri di uscite			1
Bandes		DAB	UHF
Intervallo di frequenze	MHz	87 ... 108	174 ... 230
Numeri di filtri		--	1
Canali per filtro		--	32
Guadagno	dB	29	75
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0 ... 25	CAG
Regolazione manuale dopo auto-regolazione	dB	-5 ... 5	-5 ... 5
Regolazione della pendenza	dB	--	--
Livello di ingresso	dB μ V	79 ... 104	40 ... 100
Livello di uscita DIN45004B	dB μ V	124	124
Livello di uscita ENS0083	dB μ V	128	128
Livelli di uscita programmabili	dB μ V	80 ... 108	87 ... 115
Figura di rumore	dB	7	7
Selettività	dB	> 20	> 65
Alimentazione ingressi	Vdc	0	12
Corrente max. ingressi	mA	0	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