



AVANT 12 PRO SAT amplificatore multibanda programmabile terrestre/satellite, 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 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

Art.	532204
Art. Logico	AVANT12PROS
EAN13	8424450320488

Imballo

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

Dati fisici

Peso netto	982,00 g
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 124 dBμV (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)
- 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

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



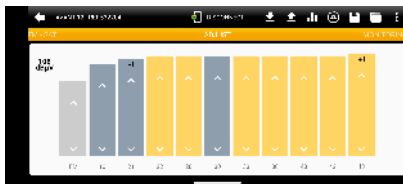
Questa funzione elabora i canali agli ingressi, selezionando quelli migliori e assegnando un filtro a ciascuno di essi. In seguito, esegue una calibrazione per bilanciare il livello del segnale dei canali filtrati. Tutto questo in meno di 1 minuto.

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



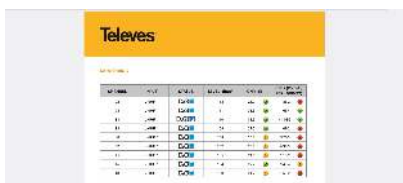
ASuite consente il salvataggio delle configurazioni, nonché il caricamento di quelle precedentemente memorizzate, risparmiando tempo all'installatore.

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 di ingresso				6	
Numero di uscite				2	
Bandes		FM	DAB	UHF	SAT
Intervallo di frequenze	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694	950 ... 2150
Numero di filtri		--	1	32	--
Canali per filtro		--	--	1 ... 1	--
Guadagno	dB	25	71	74	41
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0 ... 25	--	--	0 ... 30
Regolazione manuale dopo auto-regolazione	dB	-5 ... 5	-5 ... 3	-3 ... 3	--
Regolazione della pendenza	dB	--	--	0 ... 5	0 ... 15
Livello di ingresso	dBµV	79 ... 104	40 ... 100	40 ... 100	--
Livello di uscita DIN45004B	dBµV	120	120	120	--
Livello di uscita EN50083	dBµV	124	124	124	123
Livelli di uscita programmabili	dBµV	76 ... 104	83 ... 111	86 ... 114	--
Figura di rumore	dB	7	7	6	--
Selettività	dB	> 20	> 65	> 65	> 40
Alimentazione ingressi	Vdc	--	--	--	13 ... 17
Corrente max. ingressi	mA	--	70	--	--
Corrente max. locale a LNB	mA			200	
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			23,5	
Indice di protezione (IP)				20	
Temperatura di funzionamento	°C			-5 ... 45	