



AVANT 12 Lite programmerbar multibandsförstärkare för marknätet, 20 digitala filter och automatisk programmering via ASuite (Bluetooth®)

Förstärkarenhet med flera ingångar, idealisk för individuella eller kollektiva markbundna installationer, som möjliggör individuell programmering av kanaler som finns tillgängliga i 2 VHF + UHF (DTT) ingångar, i totalt 20 digitala filter. Multibandsförstärkaren kan konfigurera sina ingångar i 2 distributionslägen: FM-2x[VHF+UHF] eller FM-DAB-2xUHF, och kan uppnå programmerbar förstärkning och balansering av de olika RF-ingångarna. Dessutom inkluderar den 4G/5G-filtrering, vilket gör att enheten av sig själv särskiljer programmeringen av filtren upp till kanal 48 (LTE700).

Tack vare den inbyggda **Bluetooth®**-antennen är det möjligt att utföra avancerad programmering av förstärkaren trådlöst från en smartphone eller surfplatta via **ASuite**-applikationen. Genom denna applikation kommer användaren att kunna utföra flera funktioner:

- Kanalfilterprogrammering
- Automatisk justering av kanalnivå för att balansera samtliga filter
- Manuell finjustering efter autojusteringen för varje kanal separat

- Aktivering av antennströmförsörjning
- Ladda in eller upp konfigurationer

Denna modell innehåller dessutom **auto-programmeringsfunktionen**, som kan köras från **ASuite**, med vilken enheten använder sin intelligens och auto-programmerar sig själv, söker och väljer de mest framträdande kanalerna och därefter balanserar signalnivån mellan dem.

RED compliant

Ref.	532210
	AVANT12LITE
EAN13	8424450329986

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	982,00 g
Bruttovolym	3,30 dm ³
Bruttovikt	1.150,00 g
Bredd	201,00 mm
Höjd	120,00 mm
Djup	42,00 mm
Huvudproduktens vikt	924,00 g

Utmärkande egenskaper

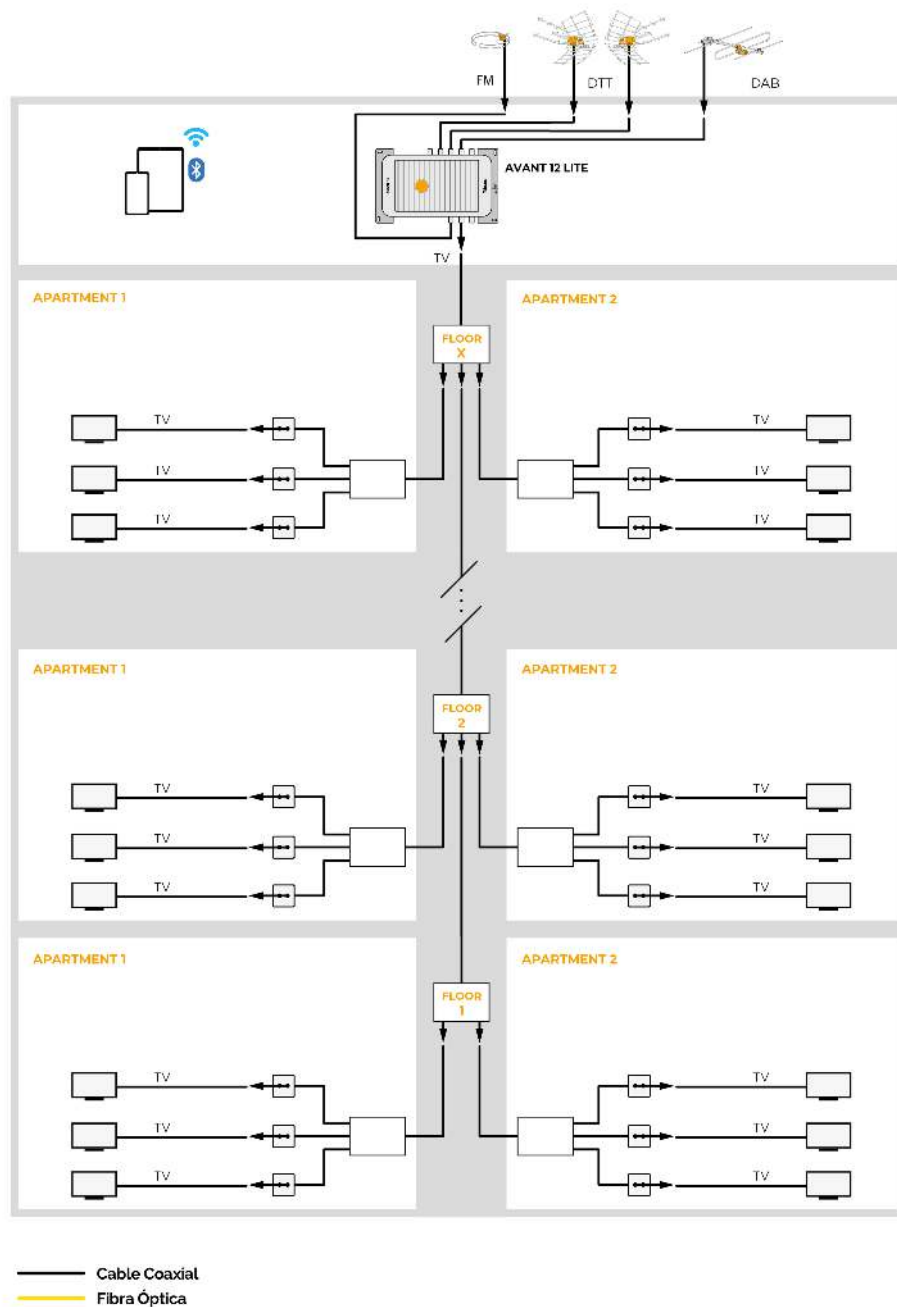
- Med **ASuite**-applikationen kan avancerad programmering av enheten utföras trådlöst (**Bluetooth®**), enkelt och bekvämt från en smartphone eller surfplatta (Android/iOS)
- En förstärkare med **2 distributionslägen**: 2 ingångar för VHF+UHF, eller en DAB-ingång och två UHF-ingångar
- **Hög utgångsnivå**: upp till 121 dBµV (EN50083), för att nå ett stort antal TV-uttag
- **Autoprogrammering**: med denna funktion, som finns tillgänglig i ASuite, utför enheten själv kanaltilldelning och nivåjustering, samt aktiverar antennenmatningen när den upptäcker att signalen kräver det
- Upp till **20 individuellt programmerbara filter**, med individuell digital filtrering av varje kanal och även intilliggande kanaler
- **Digital bearbetning av kanalerna**, vilket ger en perfekt balans i signalnivån mellan de olika kanalerna på utgången
- **Automatisk signalstyrning** av varje filter (CAG). Möjliggör även finjustering av utgångsnivån efter justeringen
- Digitala VHF/UHF-filter med **hög selektivitet**: 30 dB rejection (@ 1 MHz)
- Filter av SAW-typ (Surface Acoustic Wave) för **eliminering av 4G/5G-signaler** från kanal 48 och uppåt, med bästa selektivitet och stabilitet
- **DVB-T- och DVB-T2-kompatibel**
- **TForce-teknik**: den markbundna signalnivån är alltid stabil och anpassad till det optimala värdet
- **Strömförsörjning via antenningångarna**, när signalen kräver det
- **LED-statusindikator** samt fysisk auto-tuning-knapp inbyggd i styrenheten
- Chassi med hög avskärmning (Zamak) för **att skydda mot elektromagnetiska störningar**
- Mycket **lätt och kompakt design** för en högpresterande styrenhet (196x122x43 mm)
- **100% europeisk design och tillverkning**: helautomatiserad tillverkning under noggranna kvalitetskontroller

Applikationsexempel

Kollektiv installation med marksänd digital signal

I byggnaden finns två UHF-antennerna för markbundna signaler och en DAB-antenn. Dessutom finns en FM-radioantenn. Avant 12 Lite är installerad nedströms från antennerna för att programmera och justera signalnivåerna innan signalen försämrats.

Utgången på Avant kommer att betjäna byggnadens huvudsakliga ledning för att skicka signalen till uttagen i bostäderna.



Funktioner

Kanalfilterprogrammering



De önskade kanalerna väljs från var och en av de tillgängliga ingångarna och tilldelar ett filter till var och en av dem upp till maximalt 20.

Autoprogrammering



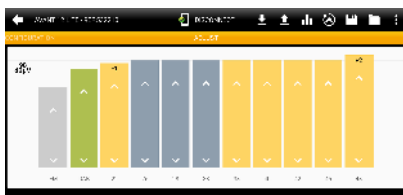
För de enheter som stöder det, bearbetar den här funktionen kanalerna i ingångarna, väljer de mest framträdande och tilldelar ett filter till var och en av dem. Den utför sedan en automatisk justering för att balansera nivån på de filtrerade kanalerna. Allt detta på mindre än 1 minut.

Autojustering av kanalnivå



Signalnivån för varje kanal bearbetas automatiskt av enheten, vilket ger maximal nivå och balanserar alla filtrerade kanaler, så att det inte finns några signalfluktuationer mellan dem.

Manuell finjustering av kanalnivåer



ASuite tillåter en efterföljande justering av $\pm 3\text{dB}$ till den tidigare autojusteringen. Den utförs manuellt och oberoende för varje filter, på de kanaler som kräver finjustering.

Aktivering av strömförsörjning till antenn



Hanterar strömflödet genom var och en av ingångarna för att driva anslutna antenner eller förstärkare, när den bearbetade signalen kräver det.

Importera/exportera inställningar



ASuite möjliggör säkerhetskopieringar av nya och tidigare konfigurationer, vilket sparar tid för användaren under installationen.

Tekniska specifikationer : Ref. 532210

Max. number of filters			20	
Bands		FM	VHF	UHF
Frequency range	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Channels per filter		--	--	1
Gain	dB	17	52	55
Gain adjustment range	dB	0 ... 25	AGC	AGC
Manual regulation per filter	dB	-5 ... 5	-3 ... 3	-3 ... 3
Slope regulation	dB	--	--	0 ... 5
Input level	dBµV	76 ... 101	50 ... 90	50 ... 90
Output level DIN45004B	dBµV	104	111	114
Output level EN50083	dBµV	111	118	121
Programmable output level	dBµV	70 ... 95	77 ... 102	80 ... 105
Noise figure	dB	7	6	6
Selectivity	dB	> 20	> 65	> 65
Inputs		FM	DAB	VHF+UHF
Number of inputs		1	1	2
Frequency range CHs input	MHz	87 ... 108	174 ... 230	174 ... 694
Frequency range CHs output (Off-air)	MHz	87 ... 108	174 ... 230	174 ... 694
Powering per inputs	Vdc	--	--	12
Max current input	mA	--	--	70
Input voltage	Vac		220 ... 230	
Mains frequency			50 Hz / 60 Hz	
Max. current	mA		87	
Max. power consumption	W		7,5	
Protection index (IP)			20	
Operating temperature	°C		-5 ... 45	