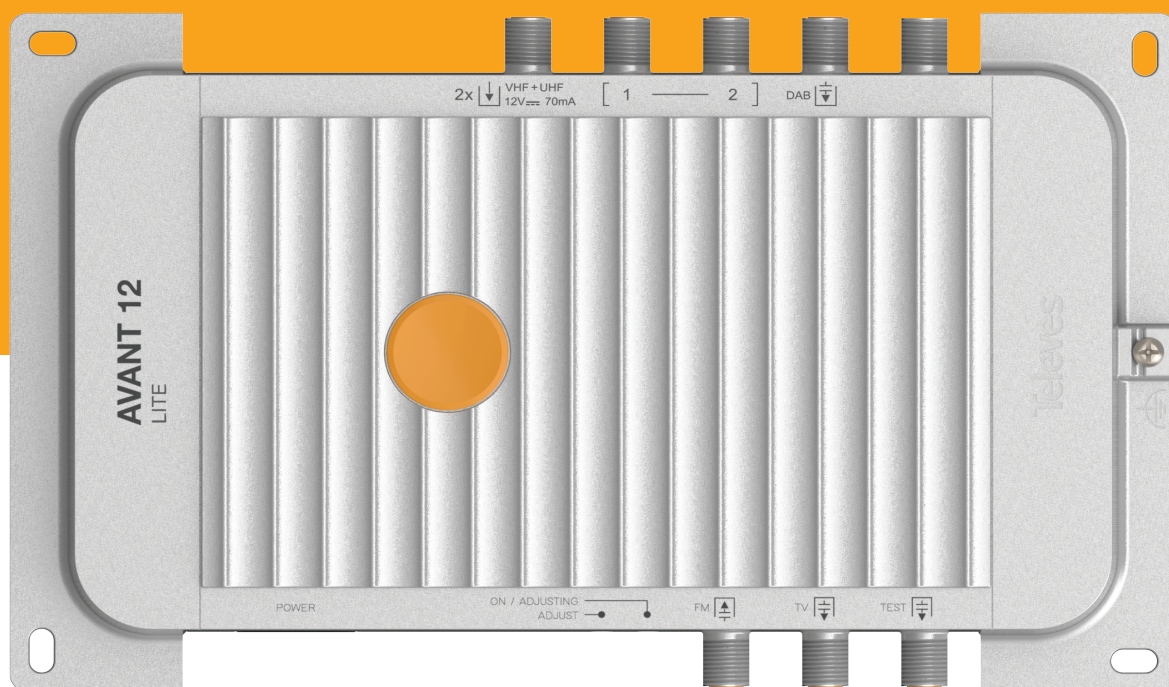


Televes®



- EN PROGRAMMABLE MULTIBAND AMPLIFIER
- ES CABECERA DE AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE
- FR AMPLIFICATEUR PROGRAMMABLE
- PT AMPLIFICADOR PROGRAMÁVEL
- PL PROGRAMOWALNY WZMACNIACZ



Reference: 532210
Instructions Manual

Índice

1. Importantes Instrucciones de Seguridad	4
2. Introducción, Configuración y Ajuste	4
3. Descripción Conexiones y Controles	5
4. Especificaciones Técnicas	6
5. Ejemplo de Aplicación	7
6. Instalación	7
7. Configuración ASuite	8

1. IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instalación segura

1. Lea las instrucciones antes de manipular o conectar el equipo. Conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias. Siga todas las instrucciones.
2. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
3. No utilice este aparato cerca del agua. El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua, no situar objetos llenos de líquidos sobre o cerca del aparato tales como vasos si no tiene la suficiente protección.
4. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Dejar un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
5. No situar el equipo en ambientes de humedad elevada.
6. No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.

7. No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
8. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.

Utilización segura de equipos conectados a la red eléctrica

- La temperatura ambiente no debe superar los 45°C.
- La tensión de red de este producto ha de ser de: 220-230V~ 50/60 Hz.
- No enchufe el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- Para desenchufar el equipo de la red eléctrica, tire siempre de la clavija, nunca del cable.
- No pise ni pellizque el cable de red, tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
- Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos

períodos de tiempo.

- Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquier forma, como cuando el cable de red o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

Advertencia

- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red eléctrica.
- No conecte el equipo a la red eléctrica hasta que esté atornillado a la pared.

SIMBOLOGÍA

1  CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN 2 			3  4 		
ES	1	Para evitar el riesgo de choque eléctrico no abrir el equipo.	3	Este símbolo identifica una conexión a tierra funcional.	
	2	Este símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II con tierra funcional.	4	Este símbolo indica que el equipo es de uso exclusivo en el interior.	

2. INTRODUCCIÓN, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE.

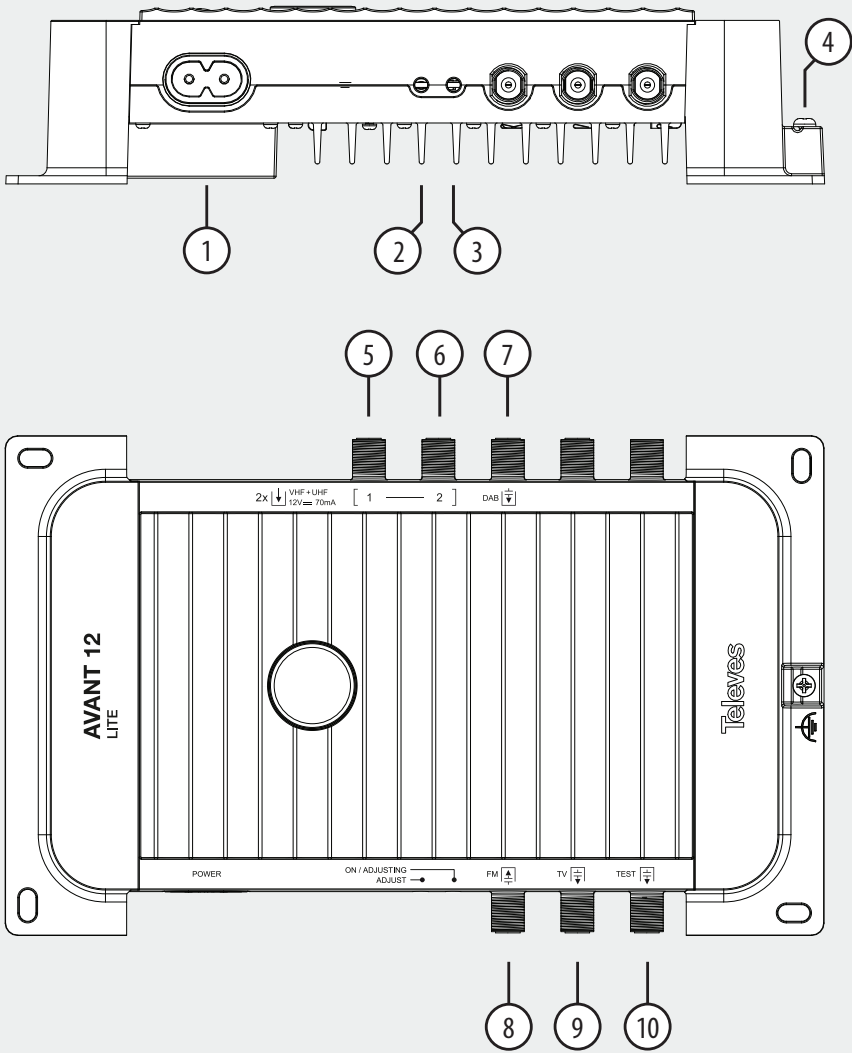
Introducción

- Amplificador programable con filtrado y procesamiento digital para su aplicación tanto en instalaciones individuales como colectivas, caracterizado por: facilidad de instalación, gran margen de entrada, bajo consumo, gran selectividad y elevada ganancia.
- Dispone de 2 entradas VHF+UHF programables hasta un máximo de 20 filtros, con alimentación automática/programable capaz de soportar cortocircuitos y filtrado 4G/LTE 5G.
- Cada uno de los 20 filtros tiene una alta selectividad que permite el equilibrado de canales adyacentes, dispone de CAG individual y puede programarse para el filtrado de cualquier canal de VHF (5 a 12) o UHF (21 a 48).
- Dispone de una entrada DAB (canales 5 a 12). En caso de estar activa, sólo podrán programarse canales de UHF en las entradas VHF+UHF.
- Los canales se equilibran automáticamente de acuerdo con el nivel de salida y la pendiente de ecualización programados.
- Los niveles de salida de FM, VHF y DAB se ajustarán de acuerdo al nivel de salida UHF programado.
- La programación se realiza de forma sencilla mediante Smartphone / Tablet Android / IOS con Bluetooth Low Energy (BLE).

Configuración y ajuste

- **Mediante la aplicación ASuite:** Pulsar para configurar la central de forma automática. Si se desea programar la central de forma manual, se deben seleccionar los parámetros adecuados y pulsar el botón para enviar la configuración a la unidad. Pulsando el botón se iniciará el proceso de ajuste.
- **Mediante el pulsador "ADJUST"** se inicia el proceso de ajuste de la unidad con la configuración almacenada previamente mediante la aplicación.
- Las entradas y salidas deben estar cargadas para el correcto ajuste de la unidad.

3. DESCRIPCIÓN CONEXIONES Y CONTROLES

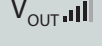
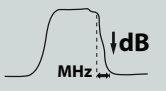
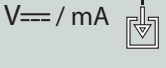
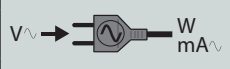
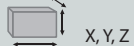


AVANT 12 LITE		
①		POWER (220-230V~)
②	BUTTON	ADJUST
③	LED	ON / ADJUSTING / SCANNING
④		TIERRA FUNCIONAL
⑤		VHF + UHF 1 + DC
⑥		VHF + UHF 2 + DC
⑦		DAB
⑧		FM
⑨		TV
⑩		TEST -20dB

Indicaciones LED		
SCAN		Buscando canales
ADJUST		Ajustando ...
ON		LED de encendido

- Parpadeo lento
- Parpadeante
- Luz fija

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

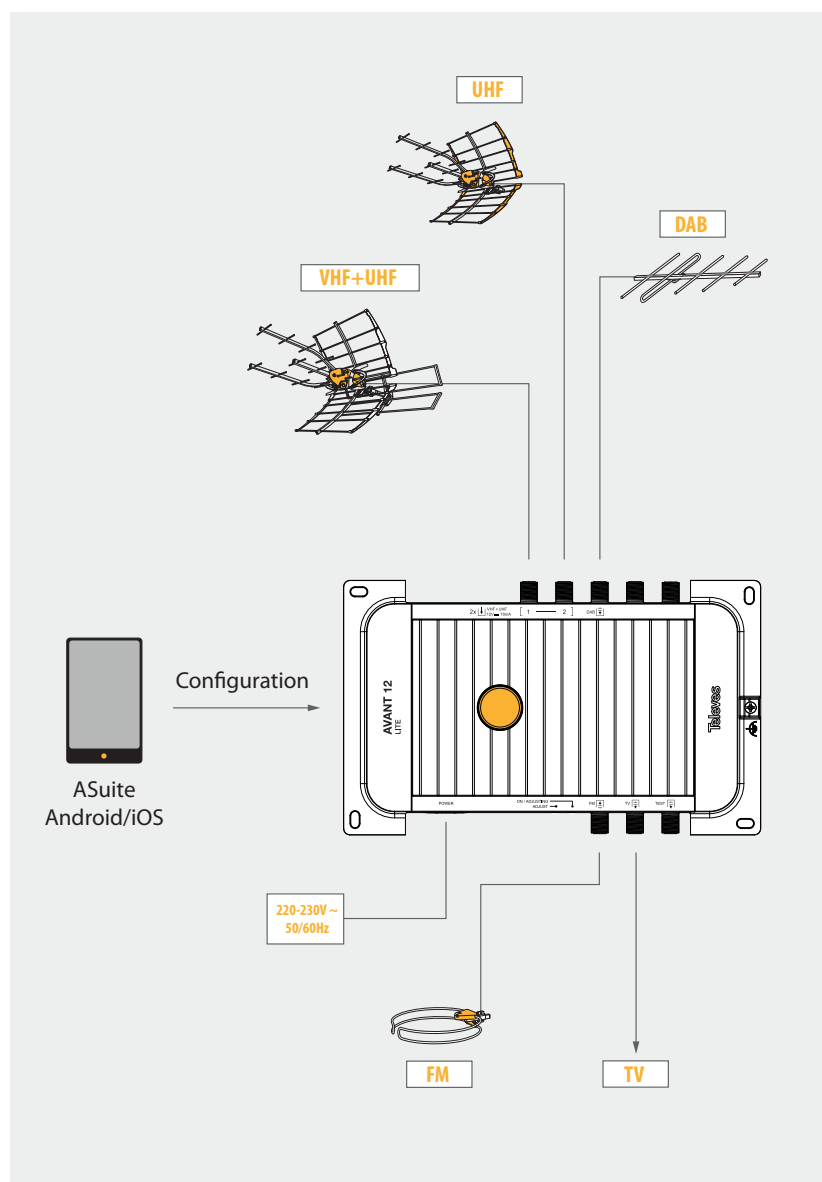
Ref. / Model		532210 (AVANT12LITE)			
		2 x UHF+VHF		DAB	FM
		UHF	VHF		
	MHz	470 ... 694	87 ... 108	174 230	87 ... 108
	nº	20		-	-
CHs / 	# CHs	1		-	-
	dB	55	52	52	17
	dB	AGC		AGC	0 – 25 / OFF
	dB	± 3 (G _{AS})		± 5 (G _{AS})	± 5 (G _{AS})
	dB	0 - 5	-	-	-
	dBµV	80 - 105	77 - 102	77- 102	70 - 95
	dBµV	50 - 90		50 - 90	76- 101
	dBµV	114 *			
		121 **			
N.F.	dB	6	6	6	7
	dB	>65 *** (± 8 MHz)		>20 (± 2 MHz)	>20 (± 20 MHz)
	V _{DC}	12 (AUTO/ON/OFF)	12 (AUTO/ON/OFF)	-	-
	mA	70	70	-	-
	V _{AC} / Hz	220 - 230 / 50 - 60			
	mA	87			
	W	7,5			
	IP	IP20			
	°C	-5 ... +45			
	g	920			
	mm	196 x 122 x 43			

(*) DIN45004B

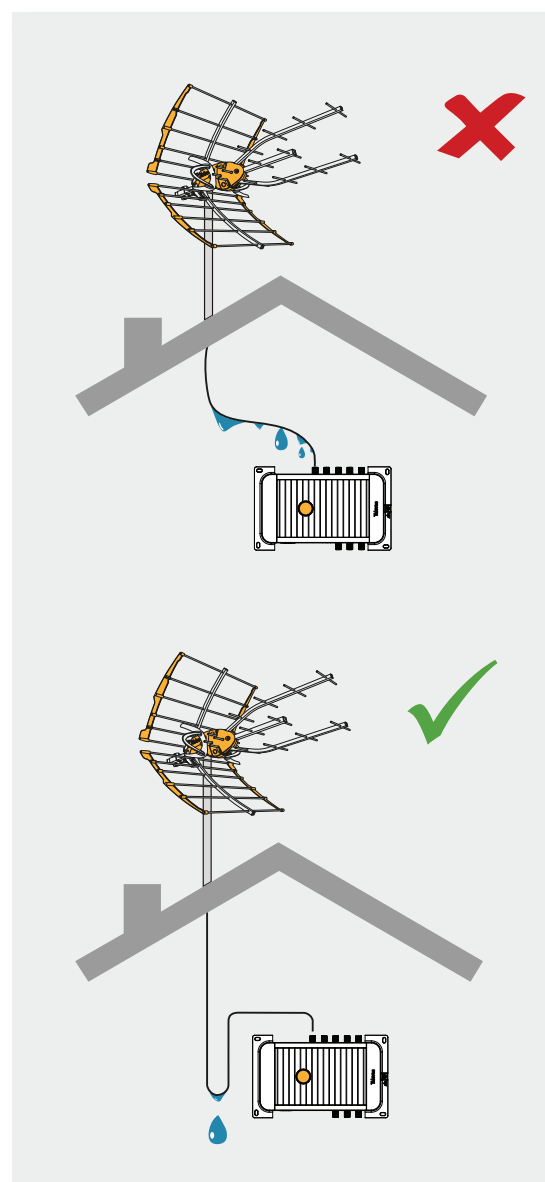
(**) EN50083 IMD3 2ch -35dB

(***) Canal adyacente

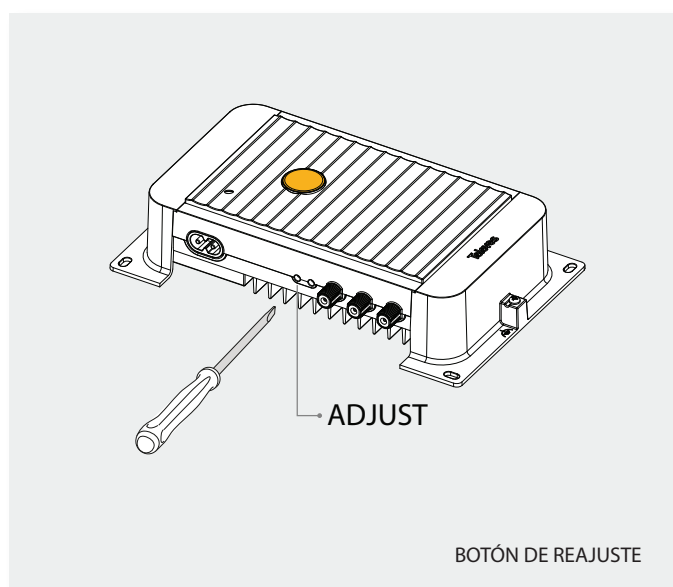
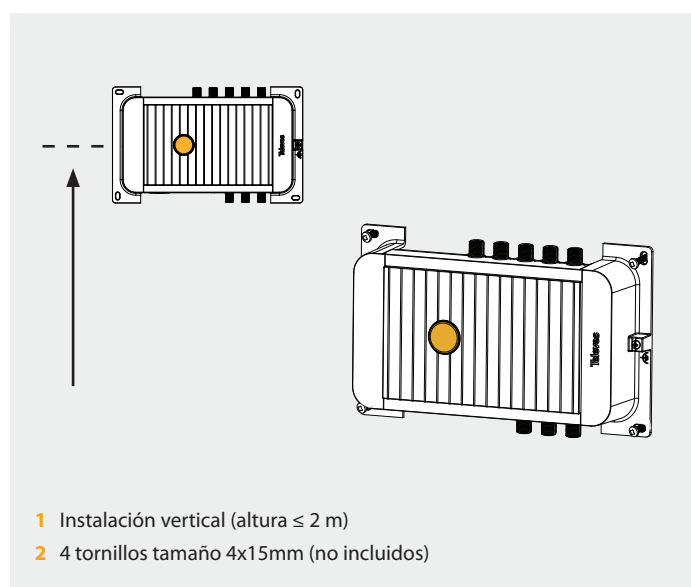
5. EJEMPLO DE APLICACIÓN



6. INSTALACIÓN



ES



7. CONFIGURACIÓN ASUITE

La programación de la central programable Avant12 Lite se puede realizar a través de un smartphone o tablet, mediante la app ASuite disponible para Android e iOS. La app se conecta vía Bluetooth al dispositivo y ofrece la facilidad y comodidad de programar la instalación desde la palma de la mano, sin necesidad de estar conectado físicamente.

Autoprogramación

Desde la aplicación ASuite se puede lanzar la función de autoprogramación. Esta función realiza la búsqueda, ajuste y equilibrado de canales. Esta función busca en las entradas VHF+UHF los canales presentes que superen un umbral de nivel determinado, descartando el resto. Si un mismo canal es encontrado en varias entradas, el algoritmo evita duplicidades en la búsqueda seleccionando el canal con más nivel. Posteriormente, el equilibrado iguala los niveles de salida de todos los canales encontrados. La alimentación por las entradas se configura en AUTO y las entrada DAB / FM se mantendrán con la configuración previa que tenga la central.

Programación avanzada

En caso de que se desee realizar una configuración más personalizada, la aplicación permite:

- Configurar los canales manualmente para cada una de las 2 entradas (hasta un máximo de 20 filtros).
- Configurar la alimentación de las antenas o previos (AUTO, ON, OFF).
- Configurar la entrada DAB y la entrada FM.
- Configurar el nivel y la ecualización de salida.
- Realizar un ajuste final más fino, canal a canal, si fuese necesario.

Además, la App habilita otras opciones, tales como guardar y cargar configuraciones, importación y exportación de configuraciones realizadas, bloqueo de la unidad con una contraseña.

En la pantalla principal seleccione “Amplificadores programables” y “Avant 12”.

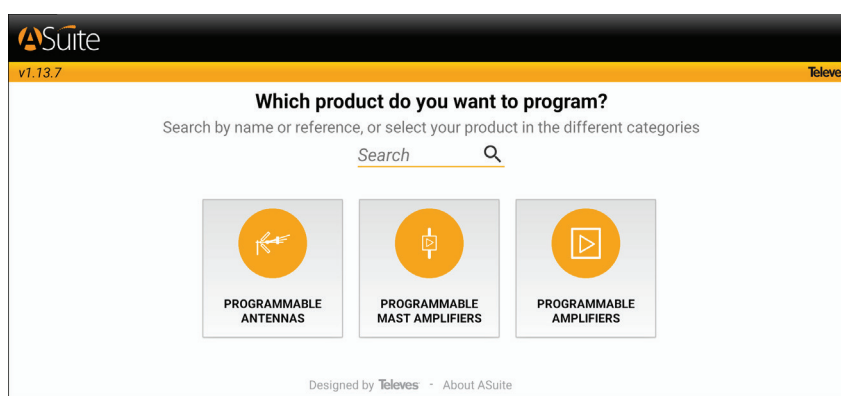


Figura 1: App ASuite

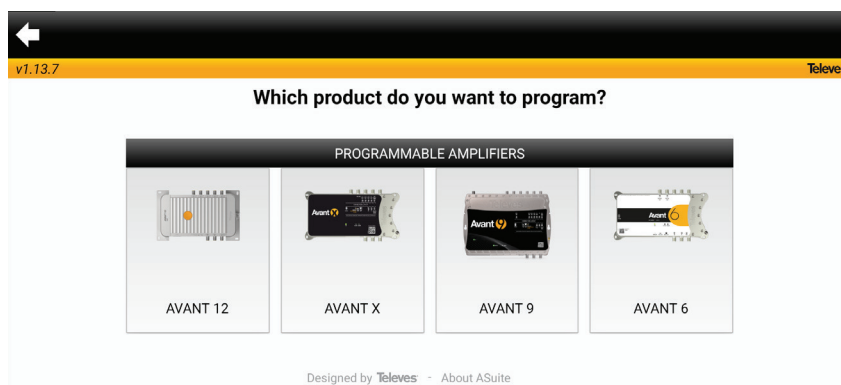


Figura 2: App ASuite

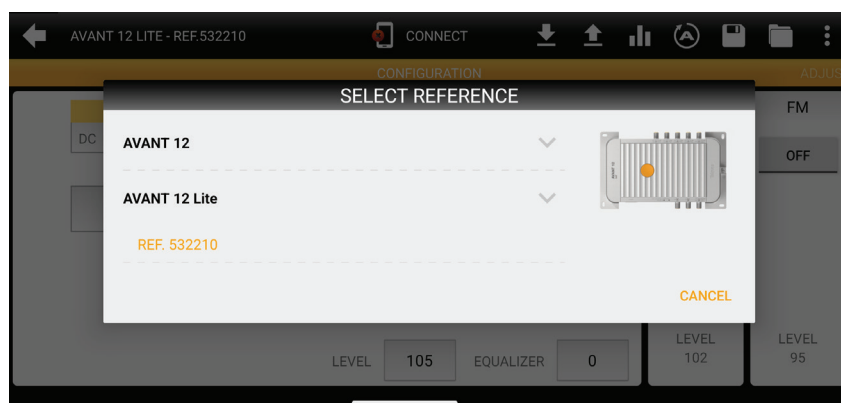


Figura 3: Selección de referencia

Una vez seleccionada la referencia del dispositivo, se abre la pantalla principal de configuración de la Avant12 Lite. Se muestra a continuación la pantalla para Android (la versión de iOS es equivalente).

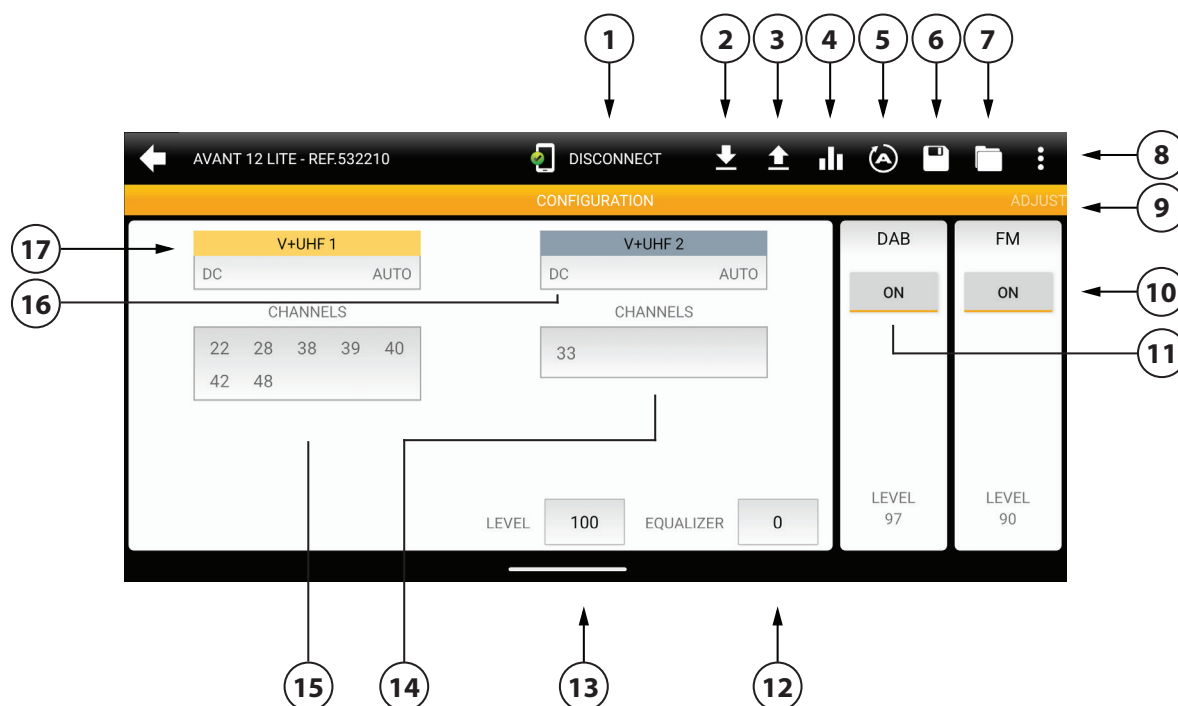


Figura 4: Pantalla principal Avant12 Lite

1	Conexión ASuite - Avant12	10	Activación de la entrada de FM
2	Leer configuración de la Avant12	11	Activación de la entrada de DAB
3	Enviar configuración a la Avant12	12	Ajuste del nivel de ecualización de salida (dB)
4	Ajuste y equilibrado de canales	13	Ajuste del nivel de salida (dBuV)
5	Activar la función de autoprogramación	14	Canales configurados en la entrada 2
6	Guardar configuración	15	Canales configurados en la entrada 1
7	Abrir configuración	16	Control de alimentación en la entrada 2
8	Menú de opciones	17	Control de alimentación en la entrada 1
9	Deslice a la izquierda para abrir pantalla de ajuste		

- Conexión ASuite – Avant 12:** Se realiza la conexión entre la app ASuite y la central Avant12 a través de la interfaz Bluetooth.
- Leer la configuración de la Avant12:** ASuite lee la configuración (canales, alimentación, nivel de salida programado ...)
- Enviar configuración a la Avant12:** ASuite envía la configuración elegida por el usuario (canales, alimentación, nivel de salida ...). *Nota: Los cambios de configuración en ASuite no se reflejan de forma automática en la central, es necesario que el usuario envíe la configuración seleccionada a la unidad utilizando este botón y posteriormente ajuste la unidad.*
- Ajuste y equilibrado de canales:** Se realiza el ajuste y equilibrado de los canales de la Avant12, así como de la entrada DAB y FM. Esto es equivalente a la pulsación corta que se realiza en el botón de la central
- Activar la función de autoprogramación:** La Avant12 realiza la búsqueda de los canales presentes en cada entrada y los filtra. Posteriormente filtra, ajusta y equilibra los niveles de los canales encontrados.
- Guardar configuración:** La configuración de la Avant12 se guarda en la memoria del dispositivo que lo programa.

- Abrir configuración almacenada:** Se recupera de la memoria del dispositivo una configuración previamente guardada.
- Menú de opciones:** Desde este menú se puede acceder a otras opciones de configuración disponibles en la aplicación. Por ejemplo: bloqueo de la unidad con contraseña, importar/exportar configuraciones o configuración de apagado Bluetooth.
- Abrir pantalla de ajuste:** Deslizando hacia la izquierda, se abre la pantalla de visualización del ajuste de canales para que el usuario pueda consultar el resultado final y hacer un ajuste fino si lo estimase necesario. Los colores de las barras de ajuste permiten identificar la entrada por la que se filtra cada canal: V+UHF1 (naranja), V+UHF2 (azul), DAB (verde) y FM (gris).
Se debe pulsar en la parte superior de la barra para subir el nivel o en la parte inferior para bajarlo, no siendo necesario pulsar el botón de envío de configuración ya que se hace de forma automática.
Estos ajustes finos se eliminan cuando se realiza un nuevo ajuste general de la unidad ("4. Ajuste y equilibrado de canales")

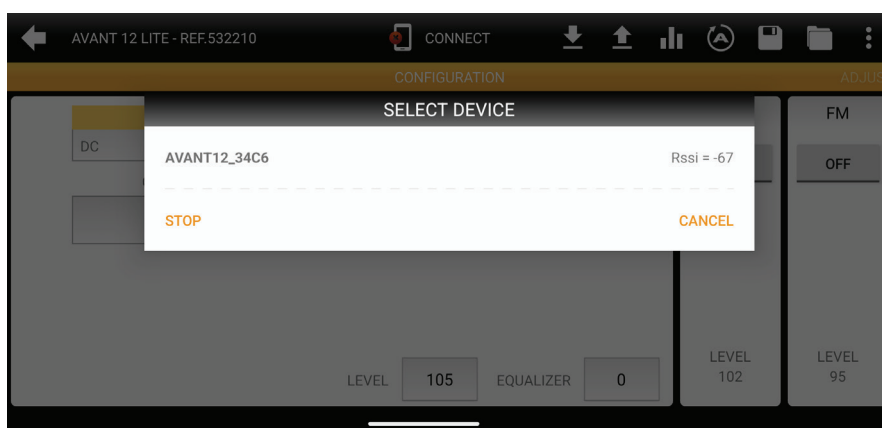


Figura 5: Selección del dispositivo a conectar

Nota: La interfaz Bluetooth está habilitada a partir del encendido de la central. Por defecto, a las 2 horas la red Bluetooth se apaga y para volver a activarlo es necesario apagar y encender de nuevo la central. Este comportamiento se puede configurar (menú de opciones - Ajustes).

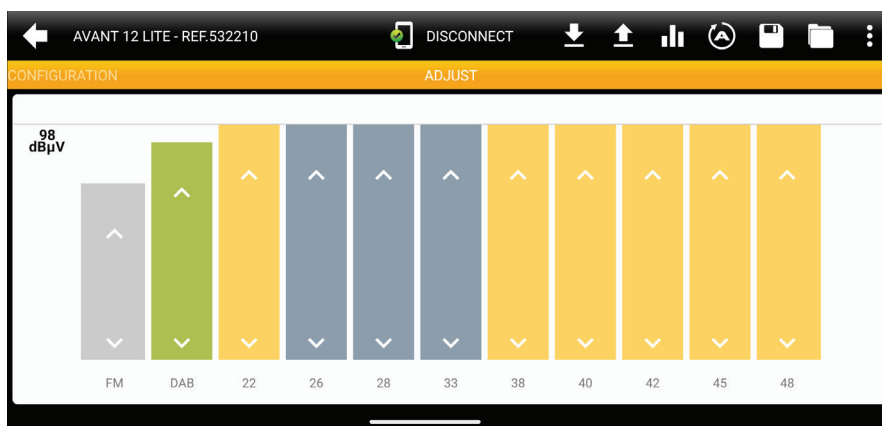


Figura 6: Pantalla de visualización de ajuste de canales

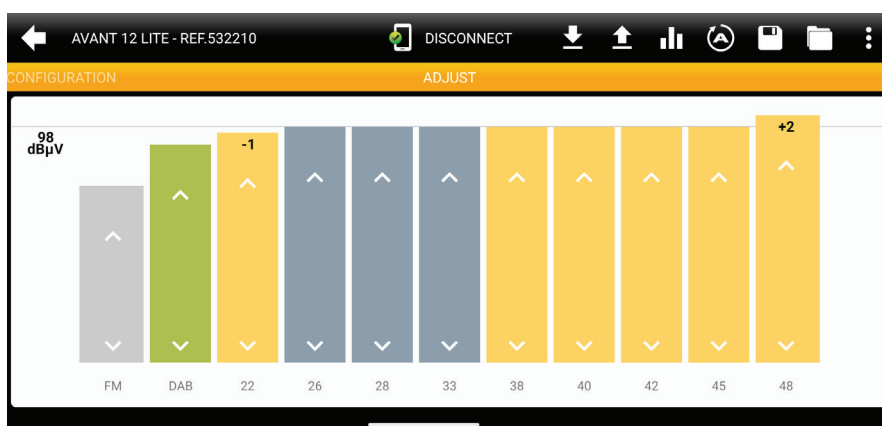


Figura 7: Pantalla de visualización de ajuste de canales. Ajuste fino canales 22 (-1dB) y 48 (+2dB)

Nota: Si en la pantalla de visualización de canales se muestra un canal con menor nivel que el nivel de salida programado, lo más probable es que su nivel de entrada a la Avant12 sea menor que el nivel mínimo admitido. Si el usuario decide incluirlo en la lista de canales manualmente y realiza un ajuste, la central no podría ajustarlo y se mostraría con un nivel menor que el resto de canales.

Hay que tener en cuenta que el nivel de salida de un canal VHF o DAB ya se ajusta 3 dB por debajo del nivel de salida programado y la señal de FM 10 dB por debajo.

10. Activación de la entrada de FM: La entrada de FM se puede activar para que se realice su ajuste o mantenerla desactivada.

11. Activación de la entrada de DAB: La entrada de DAB se puede activar para que se realice su ajuste o mantenerla desactivada. Si se activa la entrada DAB no se permite configurar canales VHF en cualquiera de las otras entradas (estos canales aparecerán desactivados).

12. Ajuste del nivel de ecualización de salida: Se configura una pendiente de ecualización de 0 a 5 dB entre el canal más bajo y el más alto programado.

13. Ajuste del nivel de salida: Se configura el nivel de salida de la central entre 80 y 105 dBuV.

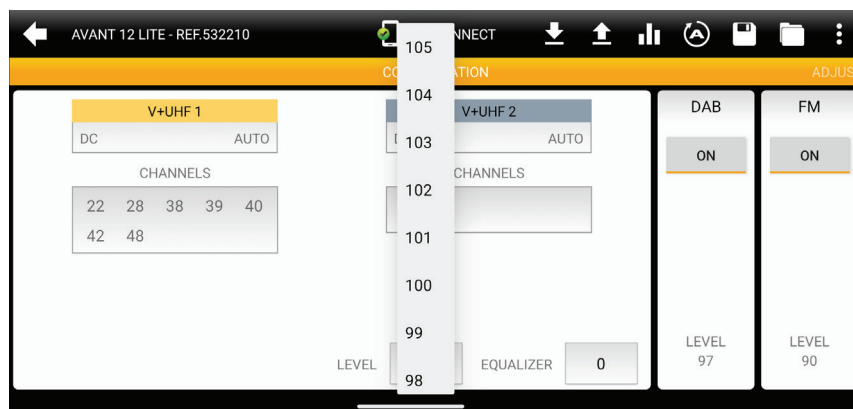


Figura 8: Nivel de salida

ES

Se debe tener en cuenta el número de canales programados, es decir, a mayor número de canales el nivel de salida programado debería ser menor para evitar saturaciones y distribuir los canales con una calidad óptima.

Como recomendación:

Número de canales	1 a 5	10
Nivel de salida (dBuV)	105	100

14. Canales configurados en cada entrada VHF+UHF: Se visualizan los canales de las diferentes entradas. Si se pulsa sobre la lista de canales se abre una ventana para seleccionar los adecuados.

En la visualización de los canales, aquellos que están seleccionados esa entrada están marcados con el color designado para cada entrada (en la figura la entrada 1 están marcados en color naranja). Los que están marcados en gris se corresponden a canales que están seleccionados en otras entradas, mientras que el resto de canales (marcados en blanco) no están seleccionados en ninguna entrada.

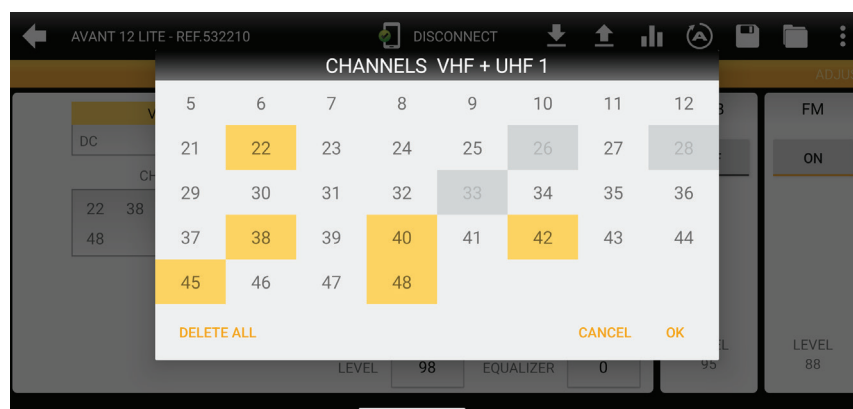


Figura 9: Pantalla de selección de canales por la entrada VHF+UHF 1

15. Control de alimentación en cada entrada VHF+UHF: Control de alimentación de las entradas. Se pueden programar 3 estados:

- **ON:** Se genera una tensión de 12 V en la entrada correspondiente.
- **OFF:** No se genera tensión en la entrada correspondiente.
- **AUTO:** La Avant12 genera una tensión de 12V si detecta que es necesaria durante el proceso de ajuste.

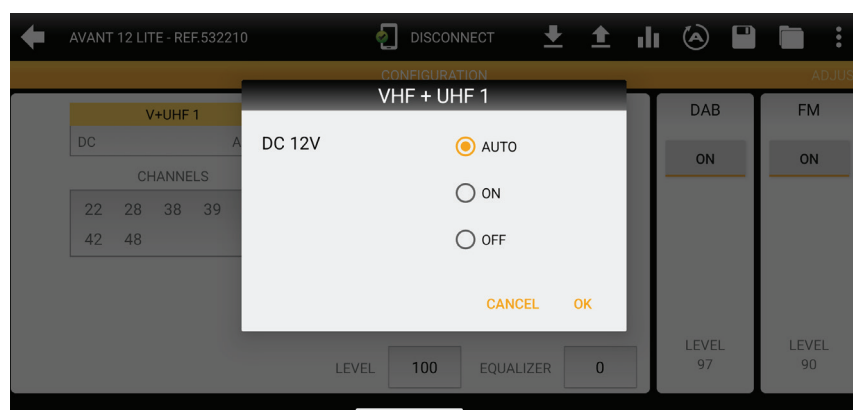


Figura 10: Pantalla de selección de alimentación para la entrada VHF+UHF 1

Index

1. Important Safety Instructions	14
2. Introduction, Configuration and Adjustment	14
3. Connections and Controls Description	15
4. Technical Specifications	16
5. Application Example	17
6. Installation	17
7. ASuite Configuration	18

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Safe installation

1. Read these instructions before handling or connecting the equipment. Keep these instructions. Heed all warnings. Follow all instructions.
2. Clean only with dry cloth.
3. Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
4. Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
5. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Please allow air circulation around the equipment.
6. Do not place the equipment in a highly humid environment.
7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.

8. Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.

Safe operation of equipment connected to the mains supply

- Ambient temperature should not be higher than 45°C
- Power requirements for this product are: 220-230V~ 50/60 Hz.
- It is strongly recommended not to connect the equipment to the mains supply until all connections have been done.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- To disconnect the equipment from the mains supply pull the plug never the cable.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply

cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Warning

- Reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains supply.
- This apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions. Do not connect the equipment to the mains supply until it is screwed to the wall. Please allow air circulation around the equipment.

SIMBOLOGÍA

1  CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN 2  3  4 				
EN	1	To avoid the risk of electric shock, do not open the equipment.	3	This symbol identify a functional earthing.
	2	The equipment meets the safety requirements specified for Class II equipment with functional earthing.	4	To identify electrical equipment designed primarily for indoor use.

2. INTRODUCTION, CONFIGURATION AND ADJUSTMENT

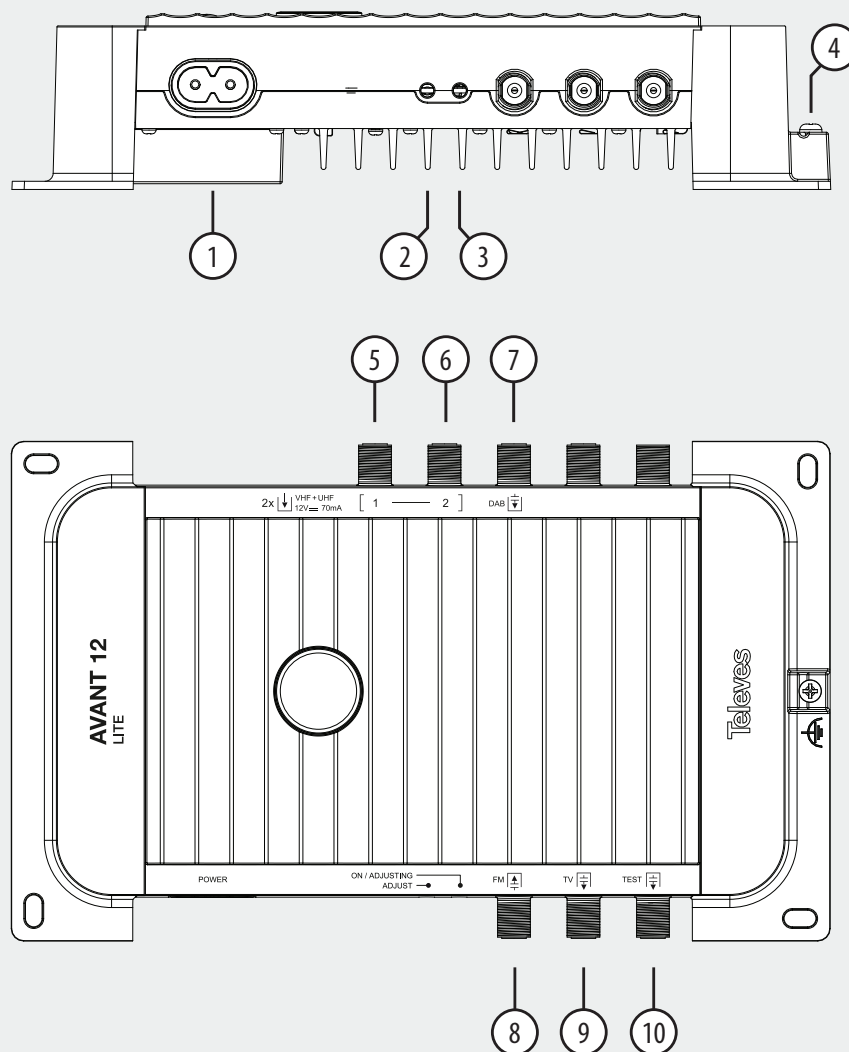
Introduction

- Programmable amplifier with digital filtering and processing, suitable for both individual and collective installations. It is designed for easy installation and has a wide input range, low consumption, high selectivity, and strong gain.
- It features two VHF+UHF inputs that can be programmed with up to 20 filters and automatic/programmable powering that can handle short circuits and 4G/ LTE 5G filtering.
- Each of the 20 filters offers high selectivity and enables balancing of adjacent channels, includes individual AGC, and can be programmed to filter any VHF channel (5–12) or UHF channel (21–48).
- It includes a DAB input (channels 5–12). When the DAB input is active, only UHF channels can be programmed on the VHF+UHF inputs.
- The channels are automatically balanced based on the programmed output level and equalization slope.
- The FM, VHF, and DAB output levels are adjusted according to the programmed UHF output level.
- The programming is simple and can be done using a Smartphone / Android Tablet / IOS with Low Energy Bluetooth (BLE).

Configuration and adjustment

- Using the ASuite application: Press  for automatic programming. Alternatively, the unit can be programmed manually by selecting the appropriate parameters and pressing the  button to send the configuration to the unit. Pressing the  button will start the adjustment process.
- The "ADJUST" button can be used to start the adjustment process using a configuration previously stored in the application.
- All inputs and outputs must be loaded for proper unit adjustment.

3. CONNECTIONS AND CONTROLS DESCRIPTION



AVANT 12 LITE		
①	↓	POWER (220-230V~)
②	BUTTON	ADJUST
③	LED	ON / ADJUSTING / SCANNING
④	⏏	GROUND CONNECTION
⑤	↓	VHF + UHF 1 + DC
⑥	↓	VHF + UHF 2 + DC
⑦	⏏	DAB
⑧	⏏	FM
⑨	⏏	TV
⑩	⏏	TEST -20dB

LED indication		
SCAN	★	Searching channels
ADJUST	★	Setting ...
ON	●	ON LED

- ★ Slow Blinking
- ★ Blinking
- Steady light

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

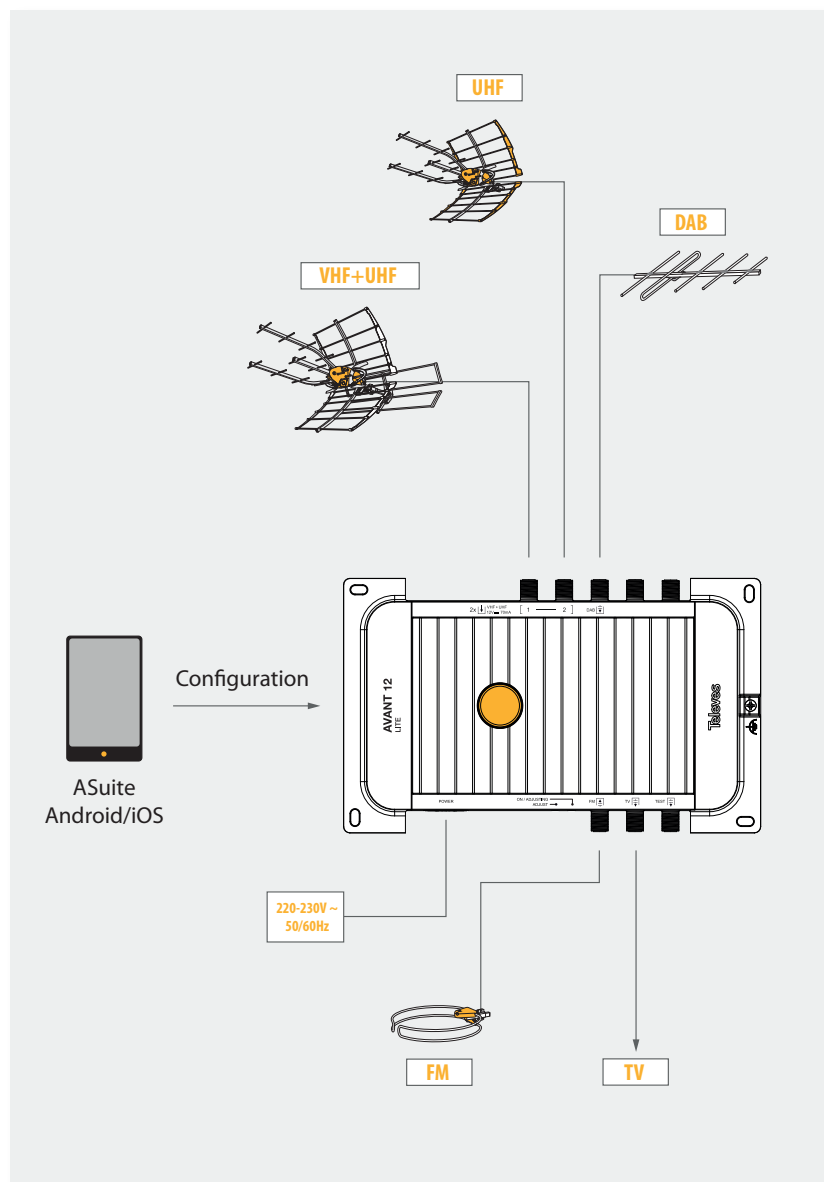
Ref. / Model		532210 (AVANT12LITE)			
		2 x UHF+VHF		DAB	FM
		UHF	VHF		
$\leftarrow \dots \text{MHz} \dots \rightarrow$	MHz	470 ... 694	87 ... 108	174 230 (DAB)	87 ... 108
	n°	20		-	-
CHs / 	# CHs	1		-	-
	dB	55	52	52	17
	dB	AGC		AGC	0 – 25 / OFF
	dB	± 3 (G _{adj})		± 5 (G _{adj})	± 5 (G _{adj})
	dB	0 - 5	-	-	-
	dBμV	80 - 105	77 - 102	77- 102	70 - 95
V_{IN} 	dBμV	50 - 90		50 - 90	76- 101
V_{OUT} 	dBμV	114 *			
		121 **			
N.F.	dB	6	6	6	7
	dB	>65 *** (± 8 MHz)		>20 (± 2 MHz)	>20 (± 20 MHz)
V_{DC} / mA 	V _{DC}	12 (AUTO/ON/OFF)	12 (AUTO/ON/OFF)	-	-
	mA	70	70	-	-
V_{AC} 	V _{AC} / Hz	220 - 230 / 50 - 60			
	mA	87			
	W	7,5			
	IP	IP20			
 MIN ... MAX	°C	-5 ... +45			
	g	920			
 X, Y, Z	mm	196 x 122 x 43			

(*) DIN45004B

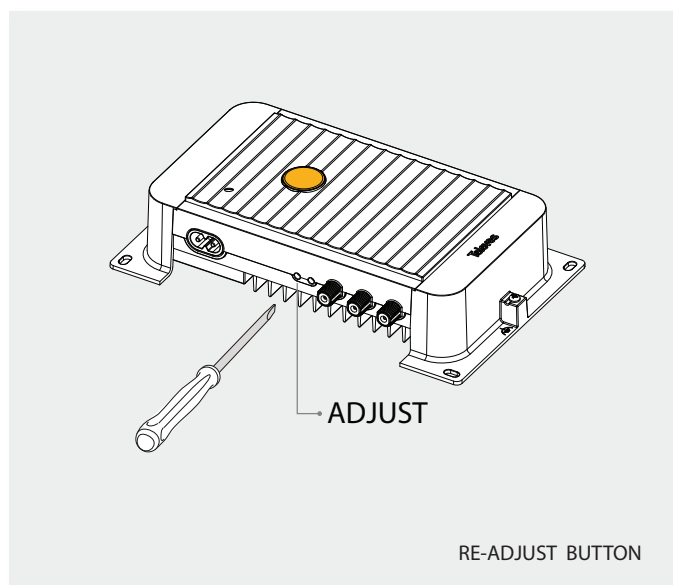
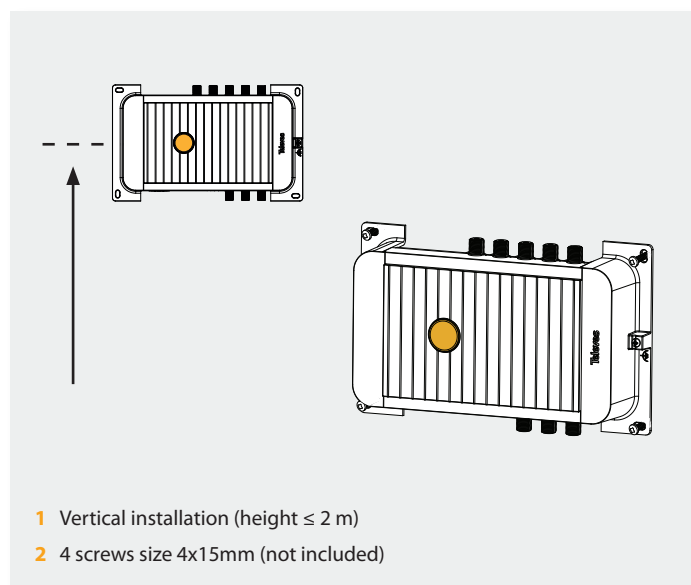
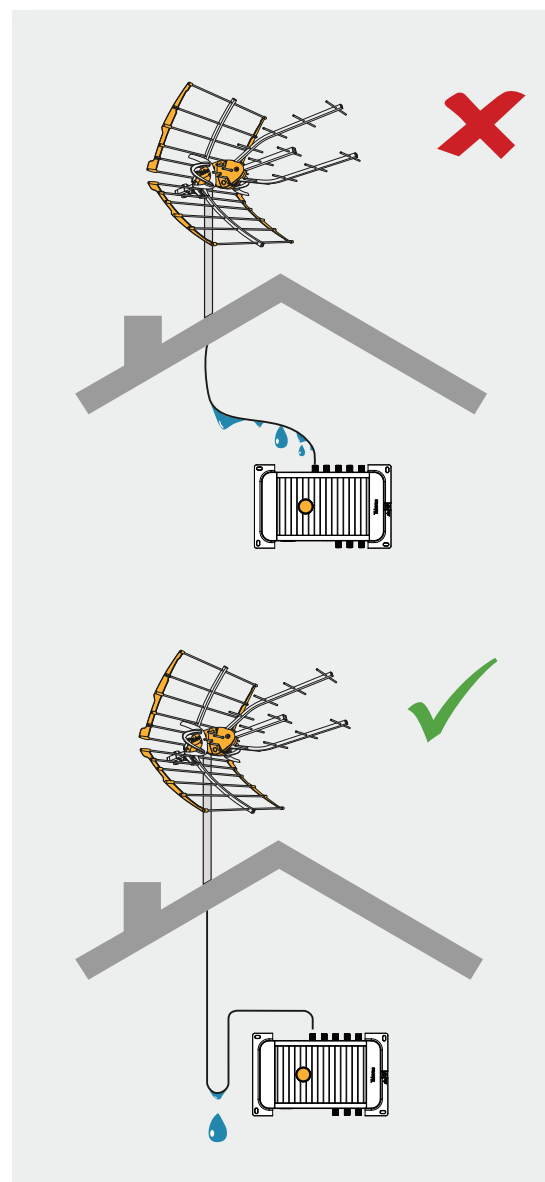
(**) EN50083 IMD3 2ch -35dB

(***) Adjacent CH >30dB (± 1 MHz)

5. APPLICATION EXAMPLE



6. INSTALACIÓN



7. ASUITE CONFIGURATION

The Avant12 Lite programmable amplifier can be programmed via smartphone or tablet using the ASuite app available for Android and iOS. The app connects via Bluetooth to the device and offers the ease and convenience of programming the installation from the palm of your hand without having to be physically connected.

Automatic programming

The automatic programming function can be launched from the ASuite application. This function searches for, adjusts and balances channels. This function searches the VHF+UHF inputs for channels present that exceed a certain level threshold, while discarding the rest. If the same channel is found from several inputs, the algorithm avoids duplication in the search by selecting the channel with the highest level. Subsequently, balancing equalizes the output levels of all the channels found. The power supply for the inputs is set to AUTO and the DAB / FM inputs will be maintained with the amplifier's previous configuration.

Advanced programming

If a more personalised configuration is desired, the application allows for:

- Configuring the channels manually for each of the 2 inputs (up to a maximum of 20 filters).
- Configuring antenna or preamps power supply (AUTO, ON, OFF).
- Configuring the DAB and FM inputs.
- Setting the output level and equalization.
- Performing a final fine tuning, channel by channel, if necessary.

In addition, the app provides other options, such as saving and loading configurations, importing and exporting configurations, and locking the unit with a password.

On the main screen, select "Programmable amplifiers" and "Avant 12".

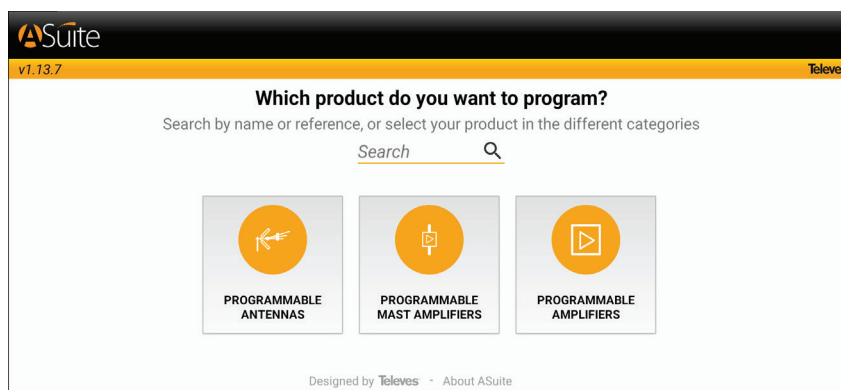


Figure 1: ASuite App

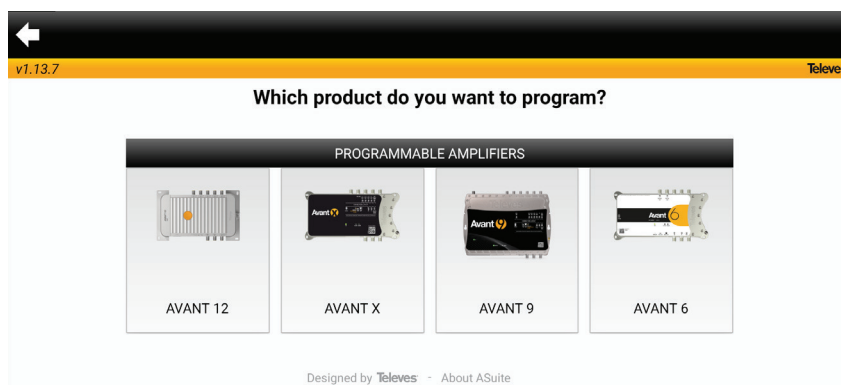


Figure 2: ASuite App

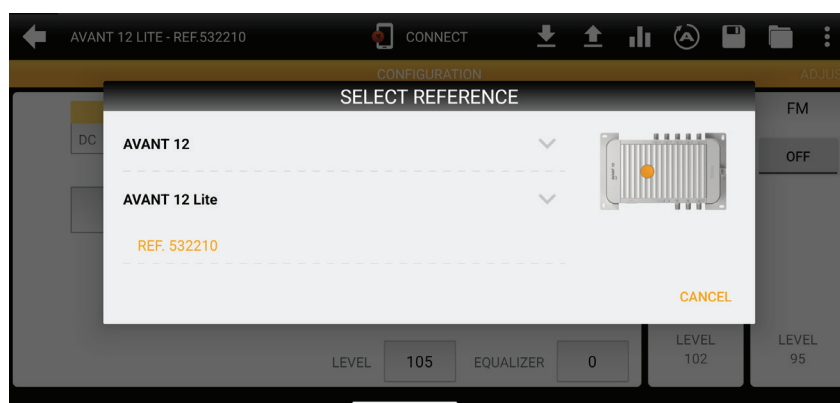


Figure 3: Reference selection

Once the device reference is selected, the main configuration screen for the Avant12 Lite opens. The Android screen is shown below (the iOS version is equivalent).

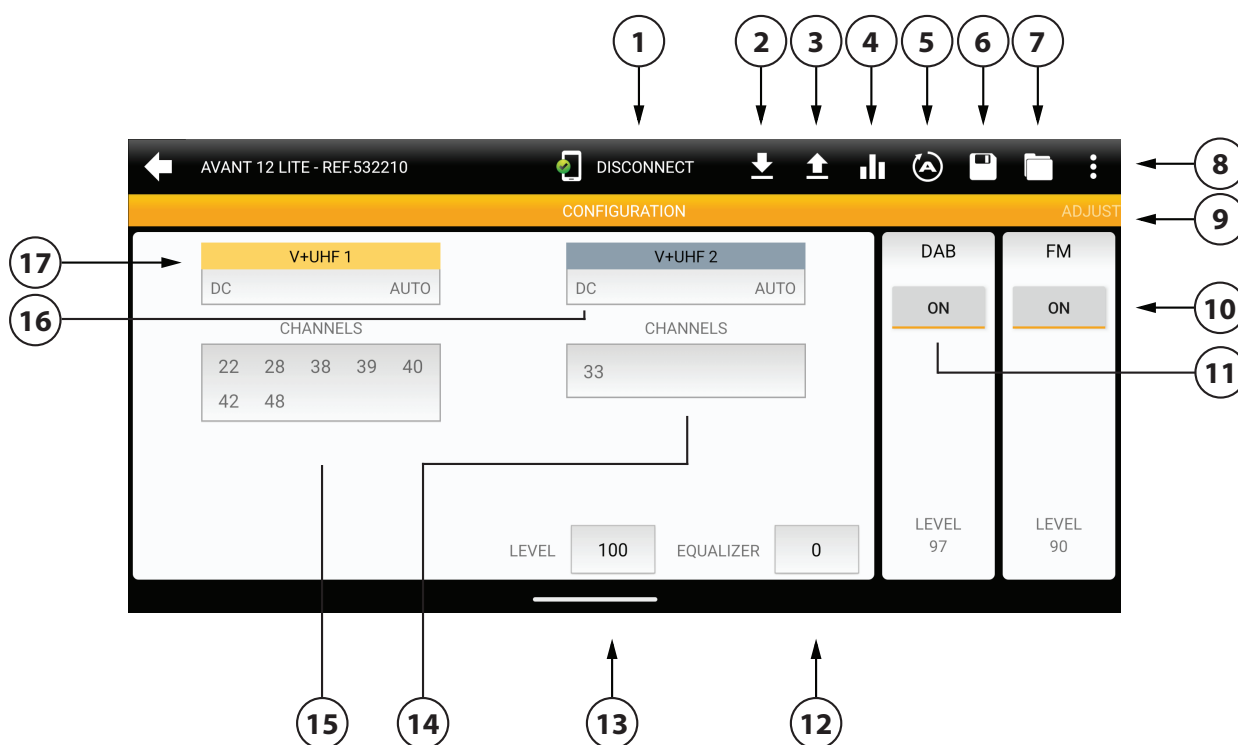


Figure 4: Avant12 Lite main screen

1	ASuite Connection - Avant12	10	Activation of the FM input
2	Read Avant12 configuration	11	Activation of the DAB input
3	Send configuration to Avant12	12	Adjustment of the output equalization level (dB)
4	Channel adjustment and balancing	13	Output level adjustment (dBuV)
5	Activate the self-programming function	14	Channels configured in input 2
6	Save configuration	15	Channels configured in input 1
7	Open configuration	16	Power control at input 2
8	Options menu	17	Power control at input 1
9	Slide to the left to open the settings screen		

- ASuite – Avant 12 Connection:** The ASuite app and the Avant12 amplifier connect via the Bluetooth interface.
- Read the Avant12 configuration:** ASuite reads the configuration (channels, power supply, programmed output level, etc.).
- Send configuration to Avant12:** ASuite sends the configuration chosen by the user (channels, power supply, output level, etc.). *Note: Configuration changes in ASuite are not automatically reflected in the amplifier; the user must send the selected configuration to the unit using this button and then adjust the unit.*
- Channel adjustment and balancing:** The Avant12 channels are adjusted and balanced, as well as the DAB and FM input. This is equivalent to the short press on the amplifier button
- Activate the self-programming function:** Avant12 searches for the channels present in each input and filters them. It then filters, adjusts and balances the levels of the channels found.
- Save configuration:** The Avant12 configuration is saved in the memory of the device that programs it.
- Open stored configuration:** A previously saved configuration is recovered from the device's memory.
- Options menu:** In this menu one can access other configuration options available in the application. For example: password locking, importing/exporting configurations or Bluetooth shutdown settings.
- Open setting screen:** By sliding to the left, the channel setting display screen opens so that the user can view the final result and make small adjustments if necessary. The colors of the settings bars allow you to identify the input through which each channel is filtered: V+UHF1 (orange), V+UHF2 (blue), DAB (green) and FM (gray).
You must click on the upper part of the bar to raise the level or on the lower part to lower it. It is not necessary to click on the button to send the configuration, as this is done automatically.
These fine adjustments are removed when a new general adjustment of the unit is made ("4. Channel adjustment and balancing")

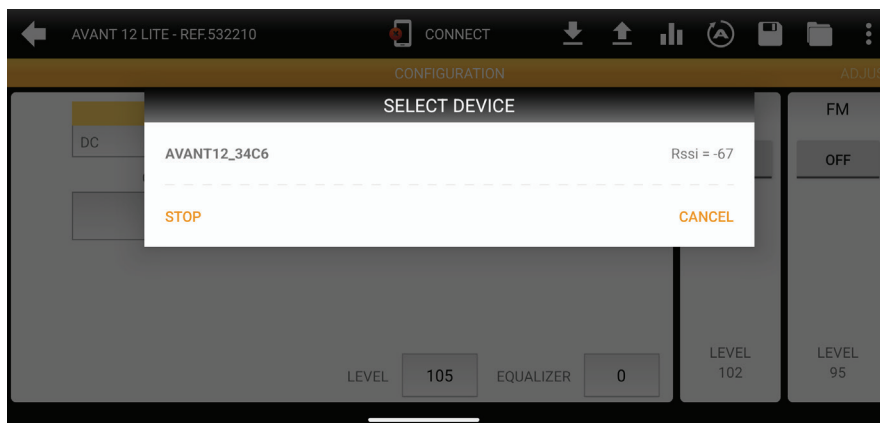


Figure 5: Selection of the device to be connected

Note: The Bluetooth interface is enabled as soon as the control panel is switched on. By default, after two hours the Bluetooth network is turned off and to reactivate it, it is necessary to turn the control panel off and on again. This behavior can be configured (options menu - Settings)

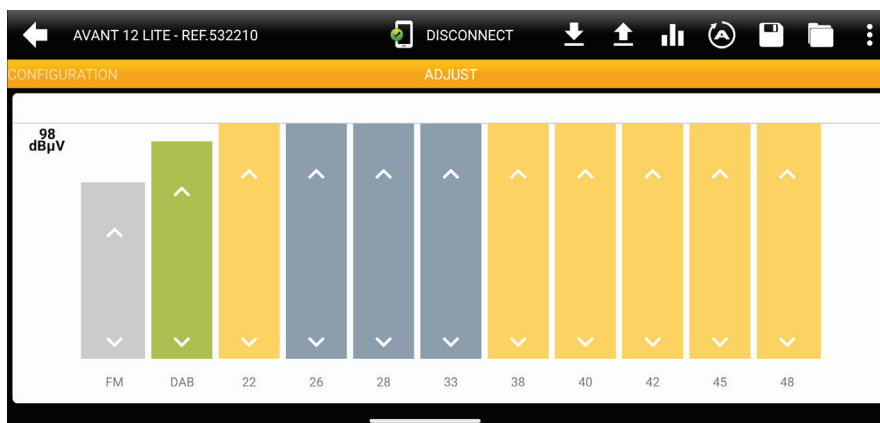


Figure 6: Channel setting display screen

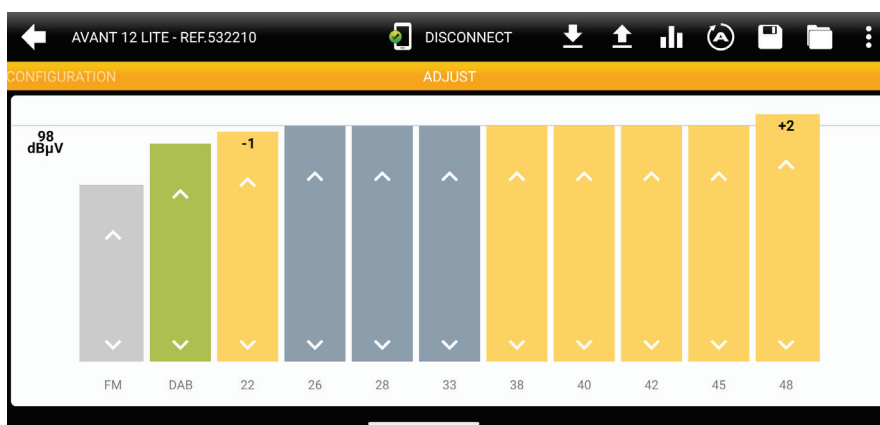


Figure 7: Channel setting display screen. Fine tuning channels 22 (-1dB) and 48 (+2dB)

Note : If the channel display screen shows a channel with a lower level than the programmed output level, it is most likely that its input level to the Avant12 is lower than the minimum supported level. If the user decides to include it in the channel list manually and makes an adjustment, the amplifier would not be able to adjust it and it would be displayed with a lower level than the rest of the channels.

Note that the output level of a VHF or DAB channel is already set 3 dB below the programmed output level and the FM signal 10 dB below.

- 10. Activation of the FM input:** The FM input can be activated for adjustment or kept off.
- 11. Activation of the DAB input:** The DAB input can be activated for adjustment or kept off. If the DAB input is activated, VHF channels cannot be configured on any of the other inputs (these channels will appear disabled).
- 12. Adjustment of the output equalization level:** An equalization slope of 0 to 5 dB is set between the lowest and highest programmed channel.
- 13. Adjustment of the output level:** The amplifier's output level is set to between 80 and 105 dBuV.

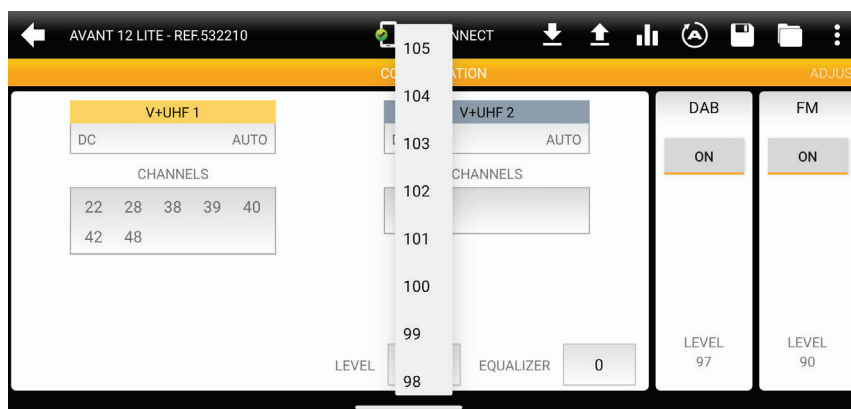


Figure 8: Output level

EN

The number of programmed channels must be taken into account, i.e., the higher the number of channels, the lower the programmed output should be to avoid saturation and to distribute the channels with optimum quality.

Recommendation:

Number of channels	1 a 5	10
Output level (dBuV)	105	100

- 14. Channels configured on each VHF+UHF input:** The channels from the different inputs are displayed. If you click on the list of channels, a window opens to select the appropriate ones.

In the channel display, those channels that are selected for that input are marked with the color designated for each input (in the figure input 1 is marked in orange). Those marked in gray correspond to channels that are selected in other inputs, while the remaining channels (marked in white) are not selected in any input.

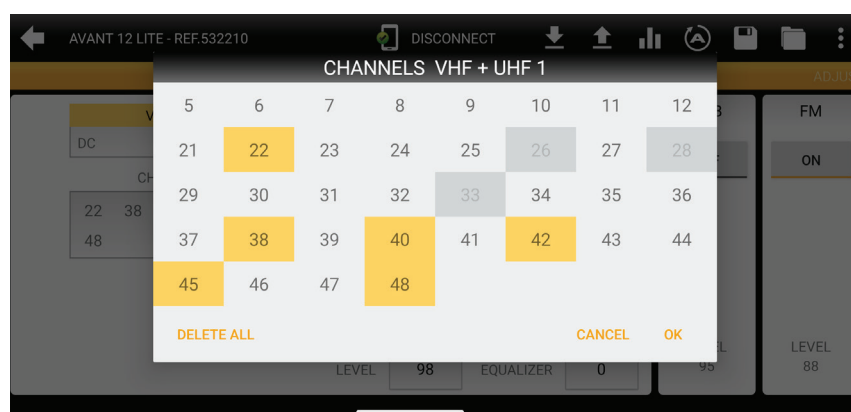


Figure 9: Channel selection screen for VHF+UHF input 1

- 15. Power control for each VHF+UHF input:** Control the power supply for the inputs. Threestates can be programmed:
- ON:** A voltage of 12 V is generated at the corresponding input.
 - OFF:** No voltage is generated at the corresponding input.
 - AUTO:** The Avant12 generates 12V in voltage if it detects that it is needed during the adjustment process.

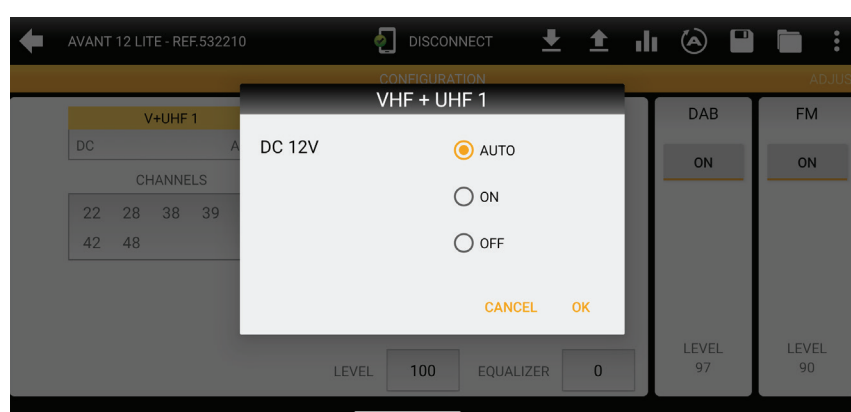


Figure 10: Power selection screen for VHF+UHF input 1

AVANT 12 LITE

FR

FRANÇAIS

Sommaire

1. Important Instructions de Sécurité	24
2. Introduction, Configuration et Reglage	24
3. Description des Connexions et Contrôles	25
4. Caractéristiques Techniques	26
5. Exemple d'Application	27
6. Installation	27
7. Configuration d'Asuite	28

1. IMPORTANT INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Installation sécurisée

1. Lire les instructions avant de manipuler ou de brancher l'appareil. Conserver ces instructions. Tenir compte de tous les avertissements. Suivre toutes les instructions.
2. Nettoyer l'appareil avec un chiffon sec uniquement.
3. Ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau. L'appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou à des éclaboussures et aucun objet contenant du liquide, tel un vase, ne doit être placé sur l'appareil ou à proximité de celui-ci, sauf si l'appareil est convenablement protégé.
4. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. Effectuer l'installation conformément aux instructions du fabricant. Laisser un espace tout autour de l'appareil pour assurer une ventilation adéquate.
5. Ne pas placer le produit dans un environnement à forte humidité.
6. Ne pas installer le produit à proximité de sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur. Ne pas placer de sources de flamme nue, telles que des bougies allumées, sur l'appareil.
7. Ne pas placer le produit dans un lieu où il pourrait être soumis à de fortes vibrations ou à des chocs.

8. Utiliser uniquement les pièces complémentaires/accessoires spécifiés par le fabricant.

Utilisation sécurisée des éléments raccordés au réseau électrique

- La température ambiante ne doit pas dépasser 45°C.
- La tension d'alimentation de ce produit doit être: 220-230V~ 50/60 Hz.
- Ne pas brancher le produit à l'alimentation électrique tant que toutes les autres connexions ne sont pas effectuées.
- La prise de courant doit être proche de l'appareil et facilement accessible.
- Pour débrancher le produit de l'alimentation électrique, tirer uniquement sur la prise, jamais sur le cordon.
- Ne pas marcher sur le cordon d'alimentation, ni le pincer. Faire particulièrement attention aux fiches, aux prises de courant et aux points de sortie d'alimentation de l'appareil.
- Débrancher cet appareil par temps d'orage ou quand il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Faire effectuer toutes les réparations par du personnel qualifié. L'entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple

lorsque le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé, lorsqu'un liquide a été renversé ou que des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, lorsqu'il ne fonctionne pas normalement ou suite à une chute.

Avertissement

- Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité.
- Ne pas enlever le couvercle de l'appareil sans le débrancher du secteur.
- Ne pas raccorder l'appareil au secteur avant qu'il ne soit fixé au mur..

SYMBOLIQUE

1  CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN 			2 			3 			4 		
FR	1	Attention, pour éviter le risque de choc électrique, n'ouvrez pas l'appareil.				3	Ce symbole identifie un raccordement fonctionnel à la terre.				
	2	Ce symbole indique que le produit répond aux exigences de sécurité des produits de classe II avec terre fonctionnelle.				4	Produit conçu pour l'intérieur.				

2. INTRODUCTION, CONFIGURATION ET REGLAGE

Introduction

- Amplificateur programmable avec filtrage et traitement numérique pour installations individuelles et collectives, caractérisé par : facilité d'installation, large plage d'entrée, faible consommation d'énergie, haute sélectivité et gain élevé.
- Il dispose de 2 entrées VHF+UHF programmables jusqu'à un maximum de 20 filtres, avec une alimentation automatique/programmable capable de supporter les courts-circuits et le filtrage 4G/LTE 5G.
- Chacun des 20 filtres présente une sélectivité élevée permettant d'équilibrer les canaux adjacents, dispose d'un CAG individuel et peut être programmé pour filtrer n'importe quel canal VHF (5 à 12) ou UHF (21 à 48).
- Il dispose d'une entrée DAB (canaux 5 à 12). Si cette option est activée, seuls les canaux UHF pourront être programmés sur les entrées VHF+UHF.
- Les canaux sont automatiquement équilibrés en fonction du niveau de sortie et de la pente d'égalisation programmés.
- Les niveaux de sortie FM, VHF et DAB seront réglés en fonction du niveau de sortie UHF programmé.

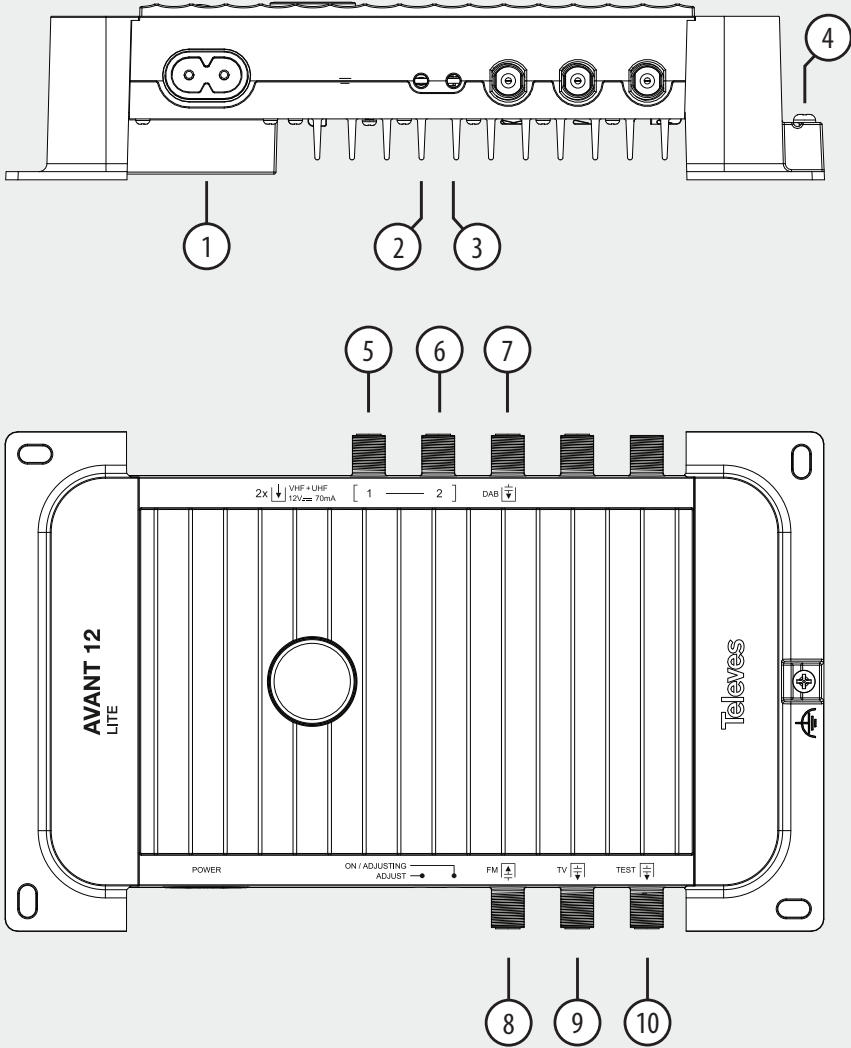
- La programmation se fait facilement sur un smartphone / Android tablette / IOS avec Bluetooth Low Energy (BLE).

Configuration et réglage

- **Utilisation de l'application ASuite:** Appuyez  pour lancer la programmation automatique de la centrale. Il est également possible de programmer la centrale manuellement en sélectionnant les paramètres appropriés et en appuyant sur le bouton  pour envoyer la configuration à l'appareil. Appuyez sur le bouton  pour lancer le processus de réglage.
- **Le bouton « ADJUST »** permet de lancer le processus de réglage de l'appareil avec la configuration précédemment enregistrée dans l'application.
- Les entrées et sorties doivent être chargées pour permettre un réglage correct de l'appareil.

3. DESCRIPTION DES CONNEXIONS ET CONTRÔLES

FR



AVANT 12 LITE		
①	↓	POWER (220-230V~)
②	BUTTON	ADJUST
③	LED	ON / ADJUSTING / SCANNING
④	⏏	MISE À LA TERRE FONCTIONNELLE
⑤	↓	VHF + UHF 1 + DC
⑥	↓	VHF + UHF 2 + DC
⑦	⏏	DAB
⑧	⏏	FM
⑨	⏏	TV
⑩	⏏	TEST -20dB

Indicaciones LED		
SCAN	★	Recherche de canaux
ADJUST	★	Réglage en cours ...
ON	●	LED d'alimentation

- ★ Clignotement lent
- ★ Clignotant
- Lumière fixe

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

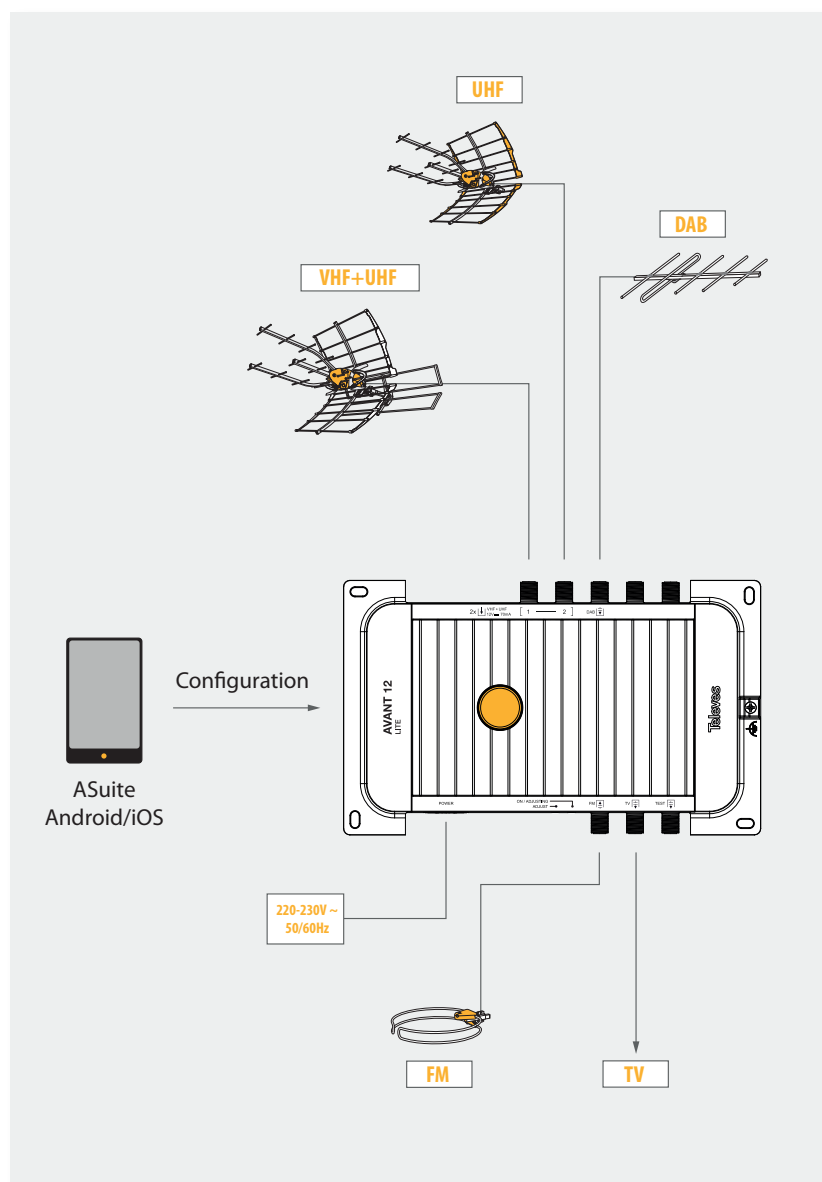
Ref. / Model		532210 (AVANT12LITE)			
		2 x UHF+VHF		DAB	FM
		UHF	VHF		
$\leftarrow \dots \text{MHz} \dots \rightarrow$	MHz	470 ... 694	87 ... 108	174 230	87 ... 108
	n°	20		-	-
CHs / 	# CHs	1		-	-
	dB	55	52	52	17
	dB	AGC		AGC	0 – 25 / OFF
	dB	± 3 (G _{AS})		± 5 (G _{AS})	± 5 (G _{AS})
	dB	0 - 5	-	-	-
	dBμV	80 - 105	77 - 102	77- 102	70 - 95
V_{IN} 	dBμV	50 - 90		50 - 90	76- 101
V_{OUT} 	dBμV	114 *			
		121 **			
N.F.	dB	6	6	6	7
	dB	>65 *** (± 8 MHz)		>20 (± 2 MHz)	>20 (± 20 MHz)
V_{DC} / mA 	V _{DC}	12 (AUTO/ON/OFF)	12 (AUTO/ON/OFF)	-	-
	mA	70	70	-	-
V_{AC} 	V _{AC} / Hz	220 - 230 / 50 - 60			
	mA	87			
	W	7,5			
	IP	IP20			
 MIN ... MAX	°C	-5 ... +45			
	g	920			
 X, Y, Z	mm	196 x 122 x 43			

(*) DIN45004B

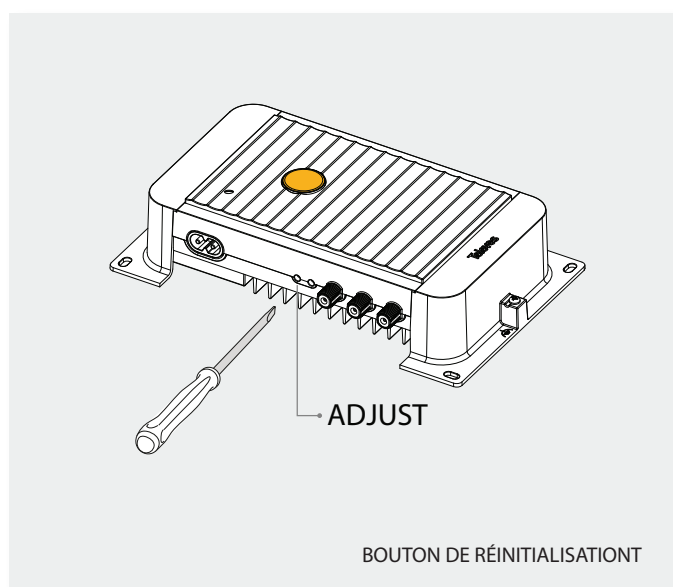
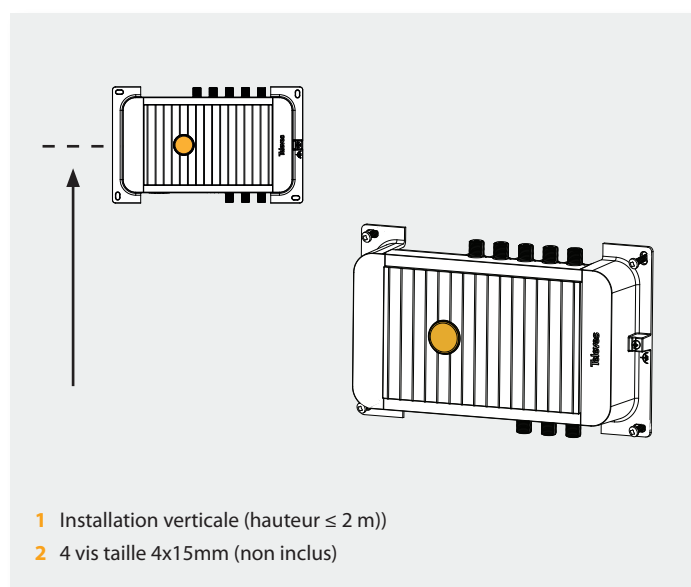
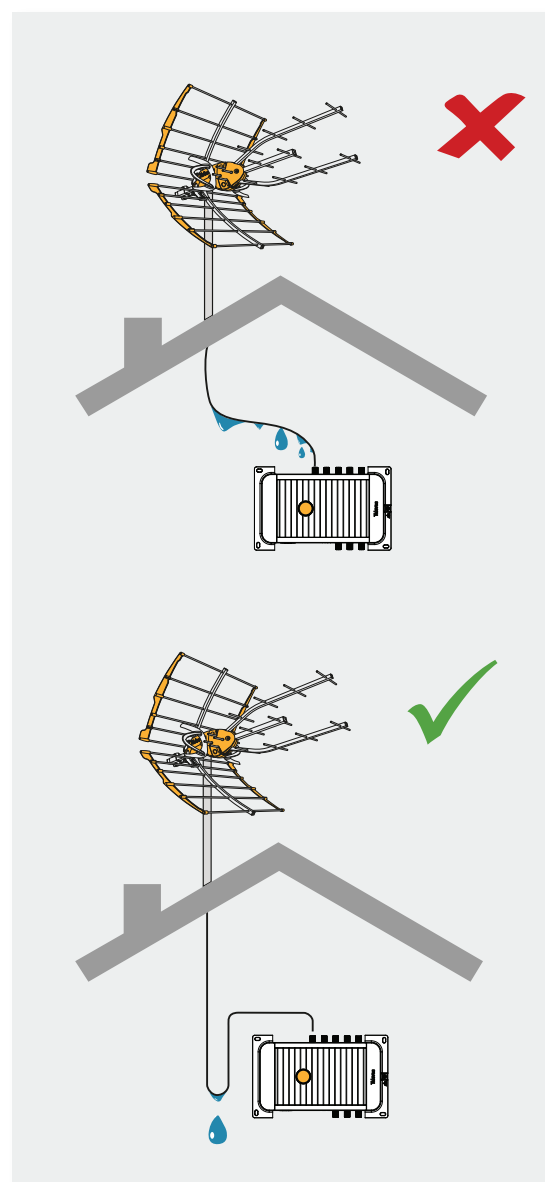
(**) EN50083 IMD3 2ch -35dB

(***) Canal adjacent >30dB (± 1 MHz)

5. EXEMPLE D'APPLICATION



6. INSTALLACIÓN



7. CONFIGURATION D'ASUITE

La centrale programmable Avant12 Lite peut être programmée sur un smartphone ou une tablette, avec l'application ASuite disponible pour Android et iOS. L'application se connecte par Bluetooth à l'appareil et permet de programmer facilement l'installation depuis la paume de la main, sans besoin d'être connecté physiquement.

Programmation automatique

L'application ASuite peut lancer la fonction programmation automatique. Cette fonction permet de rechercher, d'ajuster et d'équilibrer les canaux. Elle permet de rechercher aux entrées VHF+UHF les canaux présents au-dessus d'un certain seuil de niveau et d'écarter les autres. Si un même canal est trouvé à plusieurs entrées, l'algorithme évite la duplication de la recherche en sélectionnant le canal de niveau le plus élevé. Ensuite, l'équilibrage égalise les niveaux de sortie de tous les canaux trouvés. L'alimentation par les entrées est configurée en AUTO et la configuration préalable des entrées DAB / FM de la centrale sera maintenue.

Programmation avancée

Si vous souhaitez effectuer une configuration plus personnalisée, l'application permet de :

- Configurer manuellement les canaux pour chacune des 2 entrées (jusqu'à 20 filtres).
- Configurer l'alimentation des antennes ou préamplificateurs (AUTO, ON, OFF).
- Configurer l'entrée DAB et l'entrée FM.
- Régler le niveau et l'égalisation de sortie.
- Effectuer un réglage final, canal par canal, si nécessaire.

L'application permet également d'autres options, comme la sauvegarde et le chargement des configurations, l'importation et l'exportation des configurations effectuées, le verrouillage de l'unité par un mot de passe.

Sur l'écran principal, sélectionnez « Amplificateurs programmables » et « Avant 12 ».

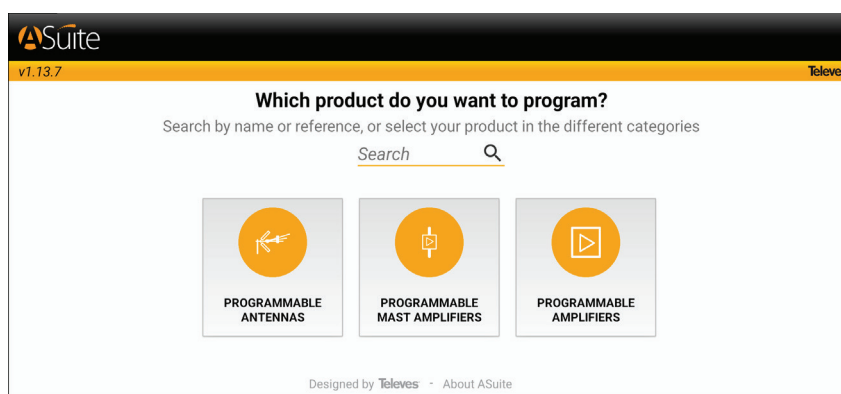


Figure 1 : App Asuite

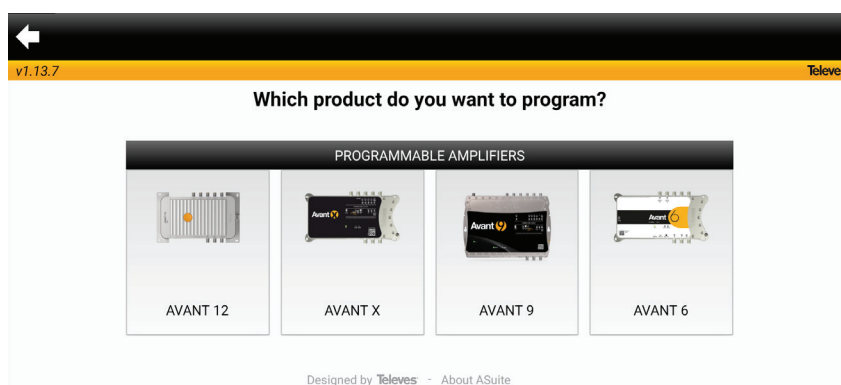


Figure 2 : App Asuite

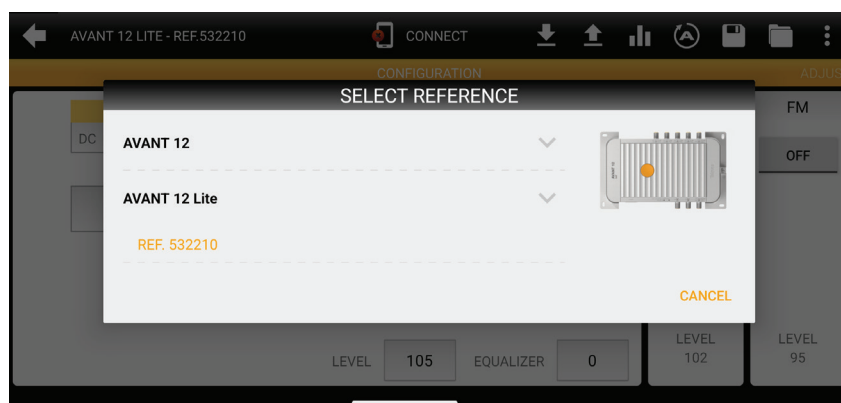


Figure 3 : Sélection de référence

Une fois la référence du dispositif sélectionnée, l'écran principal de configuration d'Avant1 Lite s'affiche. Ci-dessous, l'écran pour Android (la version iOS est équivalente).

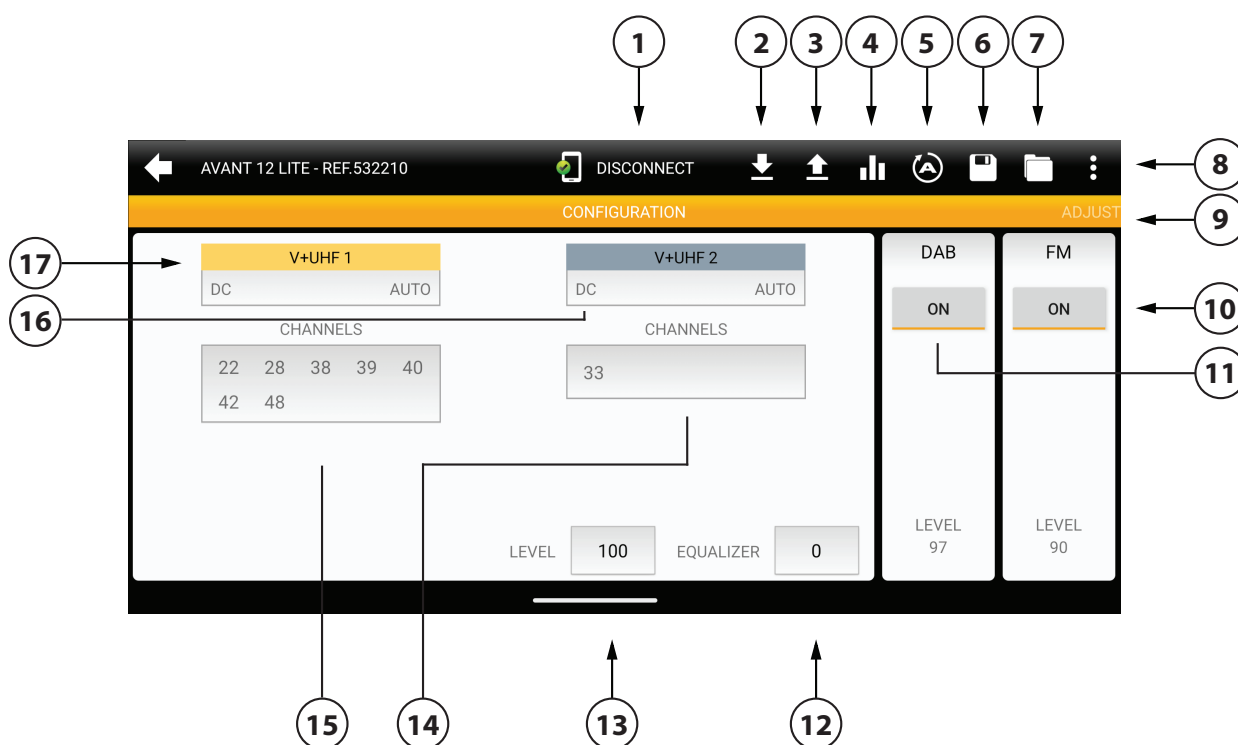


Figure 4 : Écran principal d'Avant12 Lite

1	Connexion ASuite - Avant12	10	Activation de l'entrée FM
2	Lire la configuration d'Avant12	11	Activation de l'entrée DAB
3	Envoyer la configuration à Avant12	12	Réglage du niveau d'égalisation de la sortie (dB)
4	Réglage et équilibrage des canaux	13	Réglage du niveau de sortie (dBuV)
5	Activer la fonction programmation automatique	14	Canaux configurés à l'entrée 2
6	Sauvegarder la configuration	15	Canaux configurés à l'entrée 1
7	Ouvrir les paramètres	16	Contrôle de la puissance à l'entrée 2
8	Menu des options	17	Contrôle de la puissance à l'entrée 1
9	Glisse vers la gauche pour afficher l'écran de réglage		

- Connexion ASuite - Avant 12:** La connexion entre l'application ASuite et la centrale Avant12 est établie via l'interface Bluetooth.
- Lire la configuration d'Avant12:** ASuite lit la configuration (canaux, alimentation, niveau de sortie programmé...).
- Envoyer la configuration à Avant12:** ASuite envoie la configuration choisie par l'utilisateur (canaux, alimentation, niveau de sortie...). *Remarque : les changements de configuration dans ASuite n'apparaissent pas automatiquement sur la centrale, l'utilisateur doit envoyer la configuration sélectionnée à l'unité en utilisant ce bouton, puis régler l'unité.*
- Réglage et équilibrage des canaux:** Les canaux d'Avant12 ainsi que de l'entrée DAB et FM doivent être réglés et équilibrés. Pour cela, appuyer brièvement sur le bouton de la centrale.
- Activer la fonction programmation automatique:** Avant12 recherche les canaux présents à chaque entrée et les filtre. Ensuite, l'appareil filtre, ajuste et équilibre les niveaux des canaux trouvés.
- Sauvegarder la configuration:** La configuration d'Avant12 est enregistrée dans la mémoire du dispositif qui le programme.
- Ouvrir la configuration enregistrée:** On récupère de la mémoire du dispositif une configuration préalablement enregistrée.
- Menu des options:** Ce menu permet d'accéder à d'autres options de configuration disponibles dans l'application. Par exemple : verrouillage de l'unité par mot de passe, importation/exportation de configurations ou configuration de l'arrêt Bluetooth.
- Afficher l'écran de réglage:** Glisser vers la gauche pour afficher l'écran de visualisation du réglage des canaux et permettre à l'utilisateur de consulter le résultat final et de faire un réglage précis si nécessaire. Les couleurs des barres de réglage permettent d'identifier l'entrée par laquelle est filtré chaque canal : V+UHF1 (orange), V+UHF2 (bleu), DAB (vert) et FM (gris).
Il faut cliquer sur le haut de la barre pour monter le niveau ou sur le bas pour le baisser. Il n'est pas nécessaire de cliquer sur le bouton d'envoi de la configuration car l'envoi est automatique.
Ces réglages précis sont supprimés lorsqu'un nouveau réglage général de l'appareil est effectué (« 4. Réglage et équilibrage des canaux »)

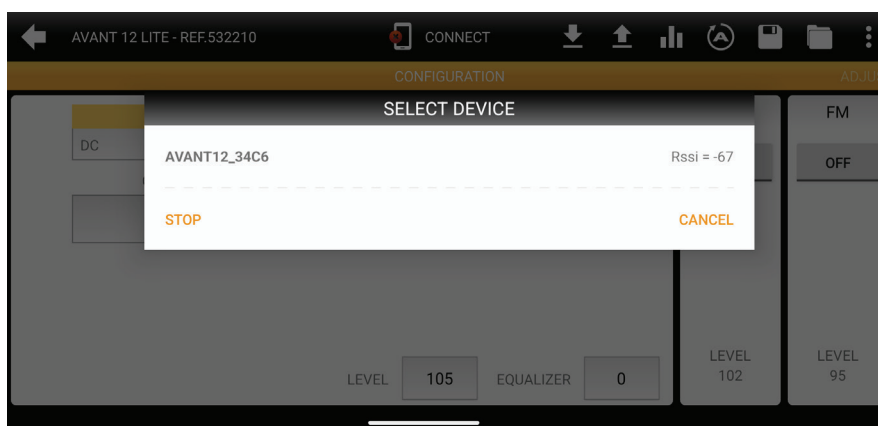


Figure 5: Sélection de l'appareil à connecter

Remarque : L'interface Bluetooth est activé dès que la centrale est allumée. Par défaut, le réseau Bluetooth s'éteint au bout de 2 heures ; pour le réactiver, il faut éteindre et rallumer la centrale. Ce comportement peut être configuré (menu des options - Réglages).

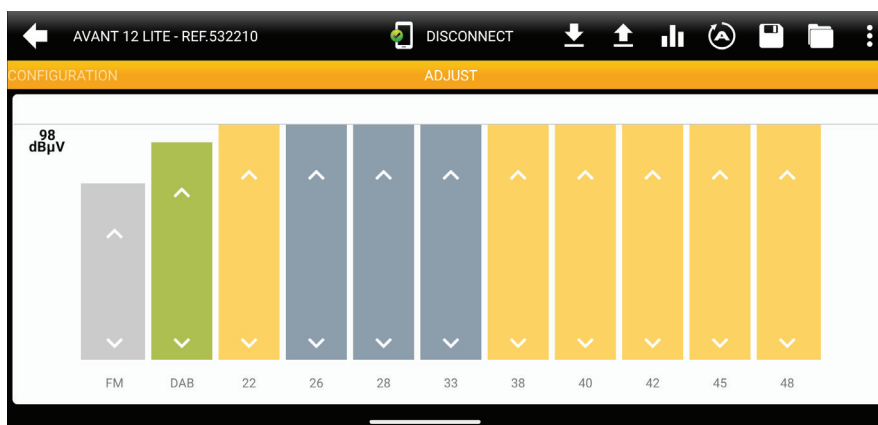


Figure 6: Écran d'affichage du réglage des canaux

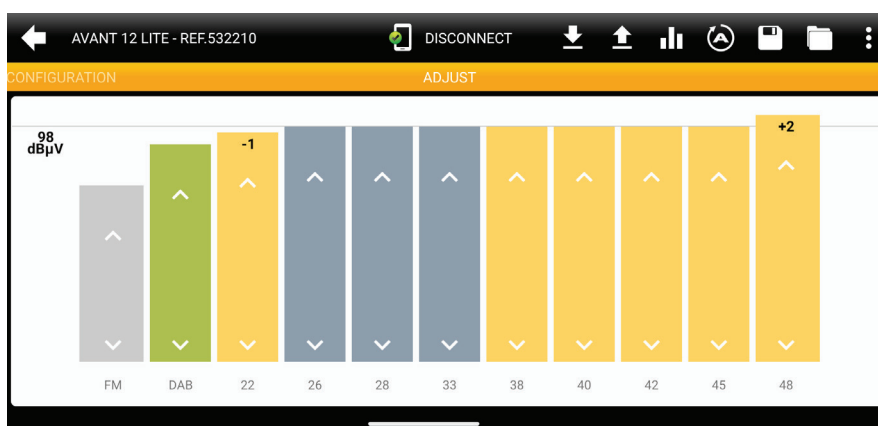


Figure 7: Écran d'affichage du réglage des canaux. Réglage précis des canaux 22 (-1dB) et 48 (+2dB)

Remarque: Si l'écran des canaux affiche un canal d'un niveau inférieur au niveau de sortie programmé, il est très probable que son niveau d'entrée dans Avant12 soit inférieur au niveau minimum autorisé. Si l'utilisateur décide de l'inclure manuellement à la liste des canaux et procède à un réglage, la centrale ne sera pas en mesure de le régler et le canal sera affiché à un niveau inférieur à celui des autres canaux.

Notez que le niveau de sortie d'un canal VHF ou DAB est déjà réglé 3 dB en dessous du niveau de sortie programmé et le signal FM, 10 dB en dessous

- 10. Activation de l'entrée FM :** L'entrée FM peut être activée pour être réglée ou rester désactivée.
- 11. Activation de l'entrée DAB:** L'entrée DAB peut être activée pour être réglée ou rester désactivée. Si l'entrée DAB est activée, il n'est pas permis de configurer des canaux VHF aux autres entrées (ces canaux apparaissent désactivés).
- 12. Réglage du niveau d'égalisation de sortie:** On configure une pente d'égalisation de 0 à 5 dB entre le canal programmé le plus bas et le canal programmé le plus haut.
- 13. Réglage du niveau de sortie:** Le niveau de sortie de la centrale est configuré entre 80 et 105 dBuV.

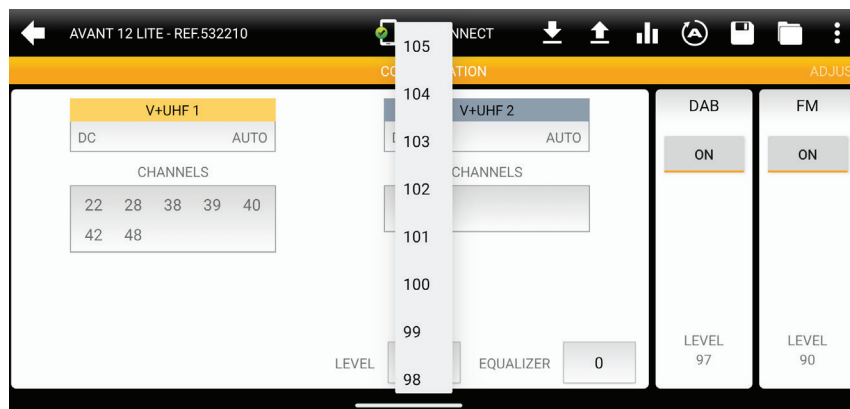


Figure 8: Niveau de sortie

FR

Il faut tenir compte du nombre de canaux programmés, c'est-à-dire que plus le nombre de canaux est élevé, plus le niveau de sortie programmé doit être bas pour éviter la saturation et distribuer les canaux avec une qualité optimale.

À titre de recommandation :

Nombre de canaux	1 a 5	10
Niveau de sortie (dBuV)	105	100

- 14. Canaux configurés à chaque entrée VHF+UHF:** Les canaux des différentes entrées sont affichés. Si l'on clique sur la liste des canaux, une fenêtre s'ouvre pour sélectionner les canaux appropriés.

Les canaux dont cette entrée est sélectionnée sont marqués de la couleur désignée pour chaque entrée (sur la figure, l'entrée 1 est marquée en orange). Les canaux marqués en gris correspondent aux canaux sélectionnés à d'autres entrées, tandis que les canaux restants (marqués en blanc) ne sont sélectionnés à aucune entrée.

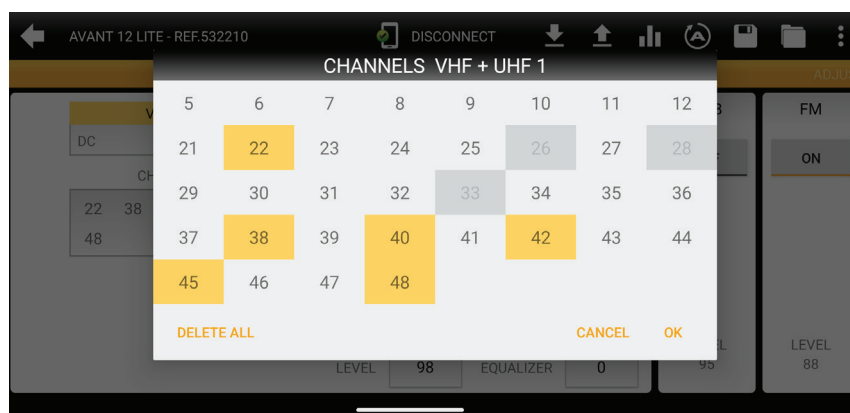


Figure 9: Écran de sélection des canaux pour l'entrée VHF+UHF 1

- 15. Contrôle de l'alimentation à chaque entrée VHF+UHF:** Contrôle de l'alimentation des entrées. Il est possible de programmer 3 états :
- ON:** Une tension de 12 V est générée à l'entrée correspondante.
 - OFF:** Aucune tension n'est générée à l'entrée correspondante.
 - AUTO:** Avant12 génère une tension de 12 V s'il détecte que c'est nécessaire pendant le processus de réglage.

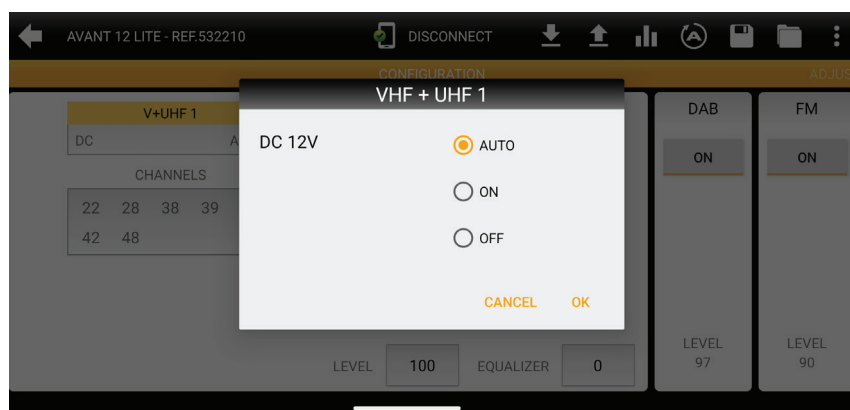


Figure 10: Écran de sélection de l'alimentation pour l'entrée VHF+UHF 1

Índice

1. Importantes Instruções de Segurança	34
2. Introdução, Configuração e Ajuste	34
3. Descrição Conexões e Controles.....	35
4. Especificações Técnicas	36
5. Exemplo de Aplicação	37
6. Instalação	37
7. Configuração Asuite	38

1. IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instalação segura

1. Leia as instruções antes de manusear ou ligar o equipamento. Guarde estas instruções. Preste atenção a todos os avisos. Siga todas as instruções.
2. Limpe o equipamento apenas com um pano seco.
3. Não utilize este equipamento próximo de água. O dispositivo não deve ser exposto a gotas ou salpicos de água, não coloque objetos com líquidos sobre ou perto do dispositivo.
4. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante. Deixe um espaço livre ao redor do aparelho para fornecer ventilação adequada.
5. Não coloque o equipamento em ambientes que apresentem elevados valores de humidade.
6. Não instale próximo de fontes de calor como radiadores, saídas de aquecimento, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor. Não coloque fontes de chama, como velas acesas, sobre o aparelho.
7. Não coloque o equipamento onde possa ficar sujeito a fortes vibrações ou choques.
8. Utilize apenas ligações/acessórios especificados pelo fabricante.

Utilização segura de equipamentos ligados à rede elétrica

- A temperatura ambiente não deverá exceder 45 °C.
- A tensão de alimentação deste equipamento deve ser: 220-230V~ 50/60 Hz.
- Não ligue o equipamento à rede elétrica até que todas as outras ligações tenham sido efetuadas.
- A tomada elétrica deverá estar próxima ao equipamento e ser de fácil acesso.
- Para desligar o equipamento da rede elétrica, puxe sempre pela ficha, nunca pelo cabo.
- Não pise ou aperte o cabo de alimentação, tenha especial cuidado especial com fichas, tomadas e no ponto de saída do equipamento.
- Desligue este equipamento durante tempestades atmosféricas ou quando este não for utilizado por longos períodos de tempo.
- Todas as reparações devem ser efetuadas por técnicos especializados. Solicite uma reparação sempre o equipamento se tenha danificado de alguma forma, o cabo de alimentação, a ficha, caso tenha sido derramado líquido ou tenham entrado objetos dentro do equipamento, caso o equipamento tenha sido exposto à chuva ou à humidade, caso não funcione corretamente, ou caso tenha sofrido alguma queda.

Atenção

- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o equipamento à chuva ou à humidade.
- Não retire a tampa do equipamento sem antes o desligar da rede elétrica.
- Este equipamento deverá ser afixado com segurança ao chão/parede de acordo com as instruções de instalação. Não ligue o equipamento à rede elétrica antes deste se encontrar devidamente aparafusado.

SIMBOLOGIA

1 2 3 4					
PT	1	Para evitar o risco de choque eléctrico, não abra o equipamento.	3	O símbolo representa uma ligação à terra funcional.	
	2	Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos de segurança para equipamentos de classe II com terra funcional.	4	Equipamento desenvolvido para utilização no interior.	

2. INTRODUÇÃO, CONFIGURAÇÃO E AJUSTE

Introduction

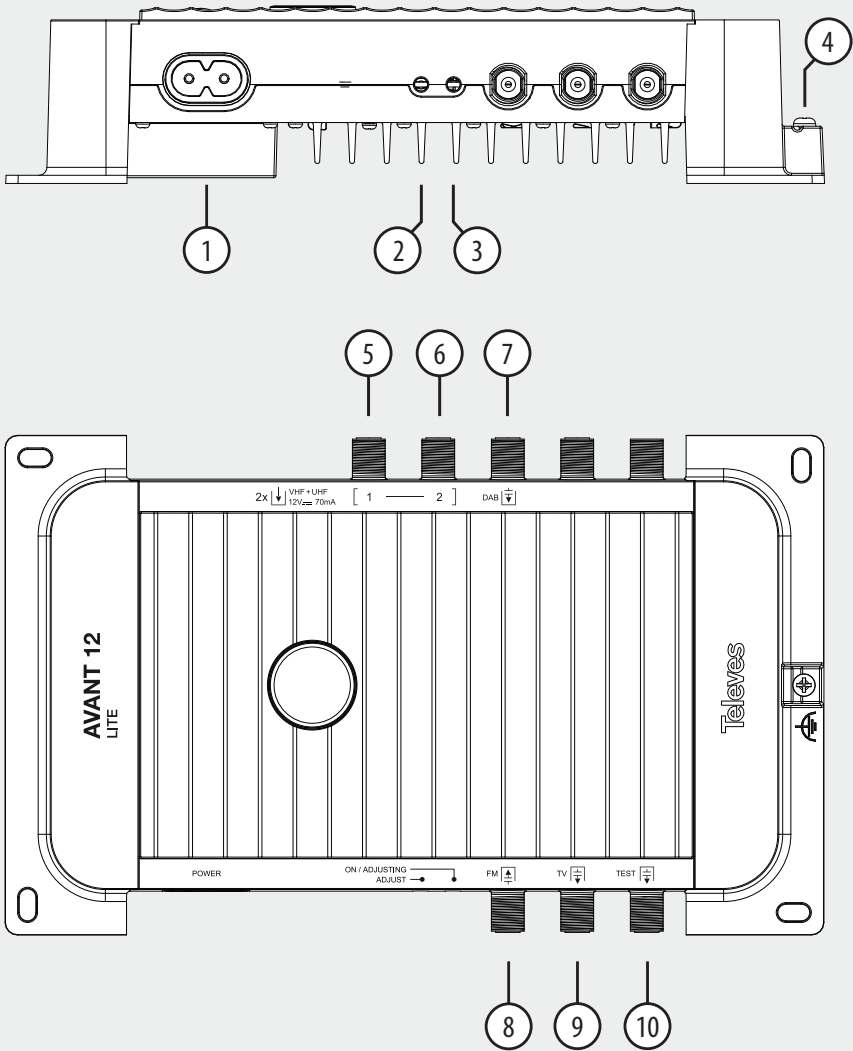
- Amplificador programável com filtragem e processamento digital para aplicação quer em instalações individuais quer coletivas, caracterizado por: facilidade de instalação, grande margem de entrada, baixo consumo, grande seletividade e elevado ganho.
- Conta com 2 entradas VHF+UHF programáveis até a um máximo de 20 filtros, com alimentação automática/programável com capacidade para suportar curto-circuitos e filtragem 4G/LTE 5G.
- Cada um dos 20 filtros tem uma elevada seletividade que permite o equilíbrio de canais adjacentes, dispõe de CAG individual e pode ser programado para o filtragem de qualquer canal VHF (5 a 12) ou UHF (21 a 48).
- Tem uma entrada DAB (canais 5 a 12). Se estiver ativa, apenas os canais UHF poderão ser programados nas entradas VHF+UHF.
- Os canais são equilibrados automaticamente em função do nível de saída e da inclinação de equalização programados.
- Os níveis de saída FM, VHF e DAB serão ajustados de acordo com o nível de saída UHF programado.
- A programação é feita de forma simples através de Smartphone / Tablet Android / IOS con Bluetooth Low Energy (BLE).

Configuração e ajuste

- **Através da aplicação ASuite:** Premir para configurar o painel de controlo automaticamente. Para programar o painel de controlo manualmente, seleccionar os parâmetros adequados e premir o botão para enviar a configuração para a unidade. Premir o botão iniciará o processo de ajuste.
- **Mediante o botão "ADJUST"** é iniciado o processo de ajuste da unidade com a configuração armazenada previamente mediante a aplicação
- As entradas e saídas devem estar carregadas para o correto ajuste da unidade.

3. DESCRIÇÃO CONEXÕES E CONTROLES

PT



AVANT 12 LITE		
①	↓	POWER (220-230V~)
②	BUTTON	ADJUST
③	LED	ON / ADJUSTING / SCANNING
④	⏏	TERRA FUNCIONAL
⑤	↓	VHF + UHF 1 + DC
⑥	↓	VHF + UHF 2 + DC
⑦	⏏	DAB
⑧	⏏	FM
⑨	⏏	TV
⑩	⏏	TEST -20dB

Indicações do LED		
SCAN	☆	Procurando por canais
ADJUST	☆	Ajustar ..
ON	●	LED de energia

- ☆ Intermitente lento
- ☆ Intermitente
- Luz fixa

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

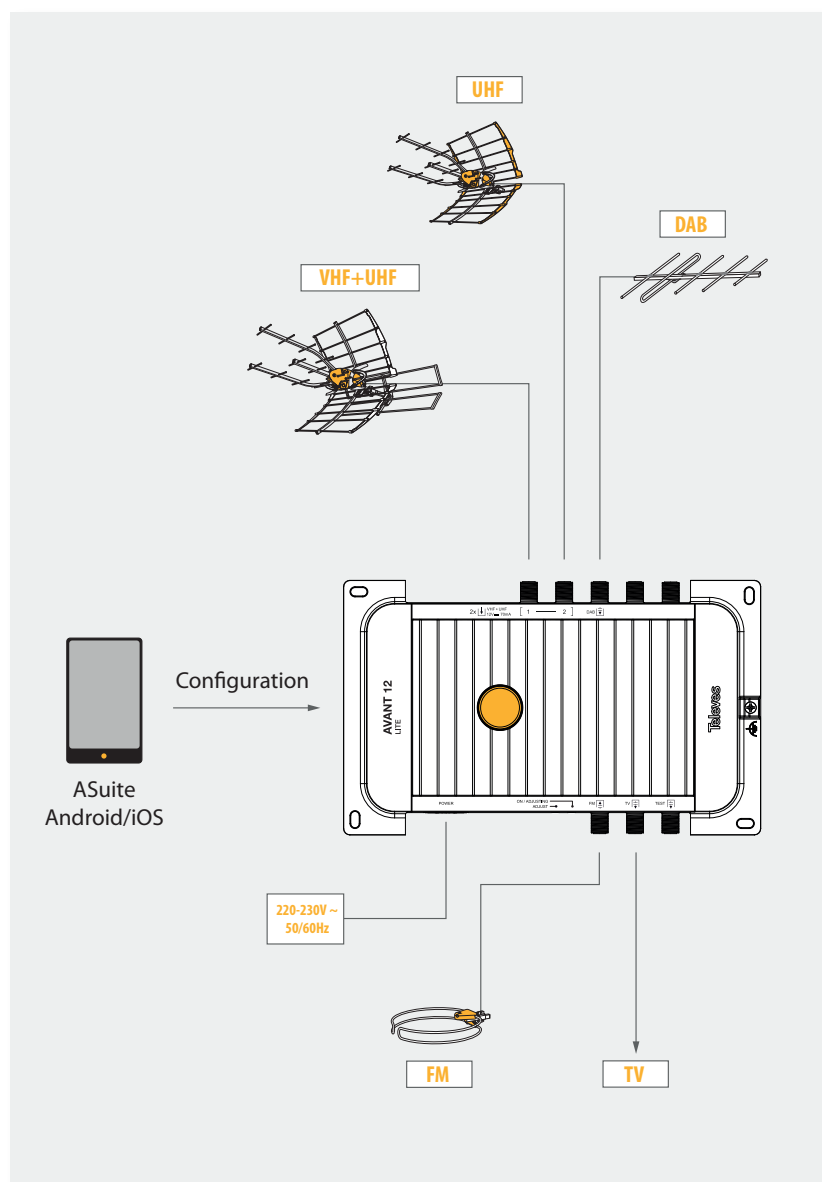
Ref. / Model		532210 (AVANT12LITE)			
		2 x UHF+VHF		DAB	FM
		UHF	VHF		
$\leftarrow \dots \text{MHz} \dots \rightarrow$	MHz	470 ... 694	87 ... 108	174 230	87 ... 108
	nº	20		32	-
CHs / 	# CHs	1		-	-
	dB	55	52	52	17
	dB	AGC		AGC	0 – 25 / OFF
	dB	± 3 (G _{AS})		± 5 (G _{AS})	± 5 (G _{AS})
	dB	0 - 5	-	-	-
	dBµV	80 - 105	77 - 102	77- 102	70 - 95
V_{IN} 	dBµV	50 - 90		50 - 90	76- 101
V_{OUT} 	dBµV	114 *			
		121 **			
N.F.	dB	6	6	6	7
	dB	>65 *** (± 8 MHz)		>20 (± 2 MHz)	>20 (± 20 MHz)
V_{DC} / mA 	V _{DC}	12 (AUTO/ON/OFF)	12 (AUTO/ON/OFF)	-	-
	mA	70	70	-	-
V_{AC} 	V _{AC} / Hz	220 - 230 / 50 - 60			
	mA	87			
	W	7,5			
	IP	IP20			
 MIN ... MAX	°C	-5 ... +45			
	g	920			
 X, Y, Z	mm	196 x 122 x 43			

(*) DIN45004B

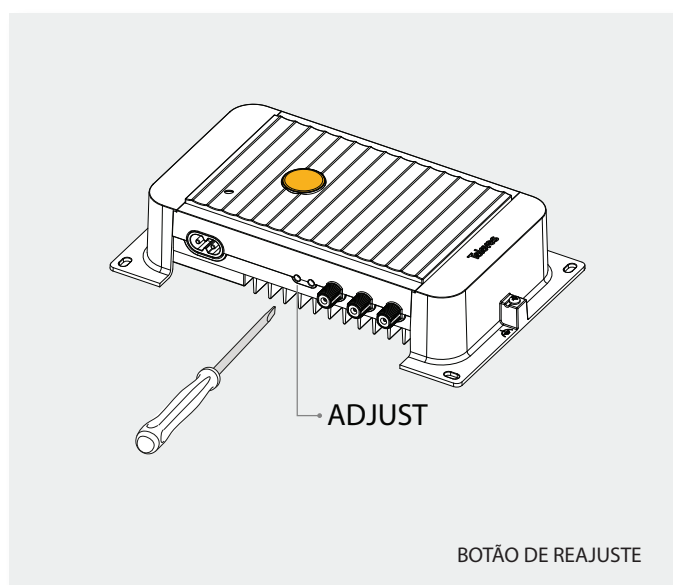
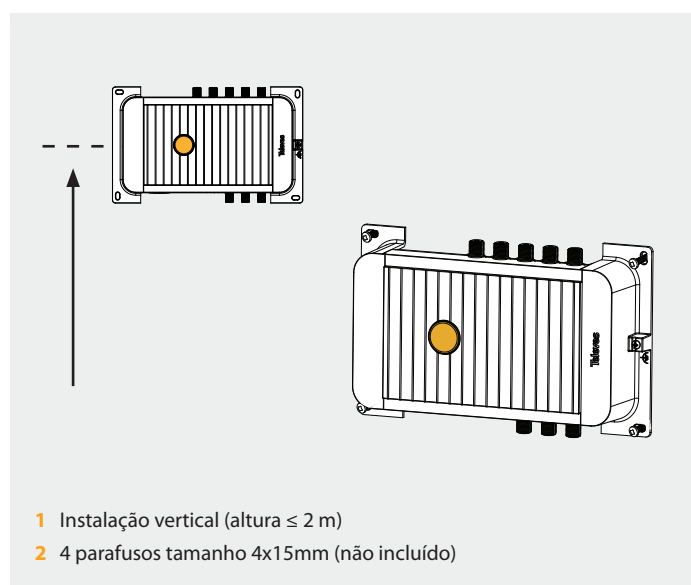
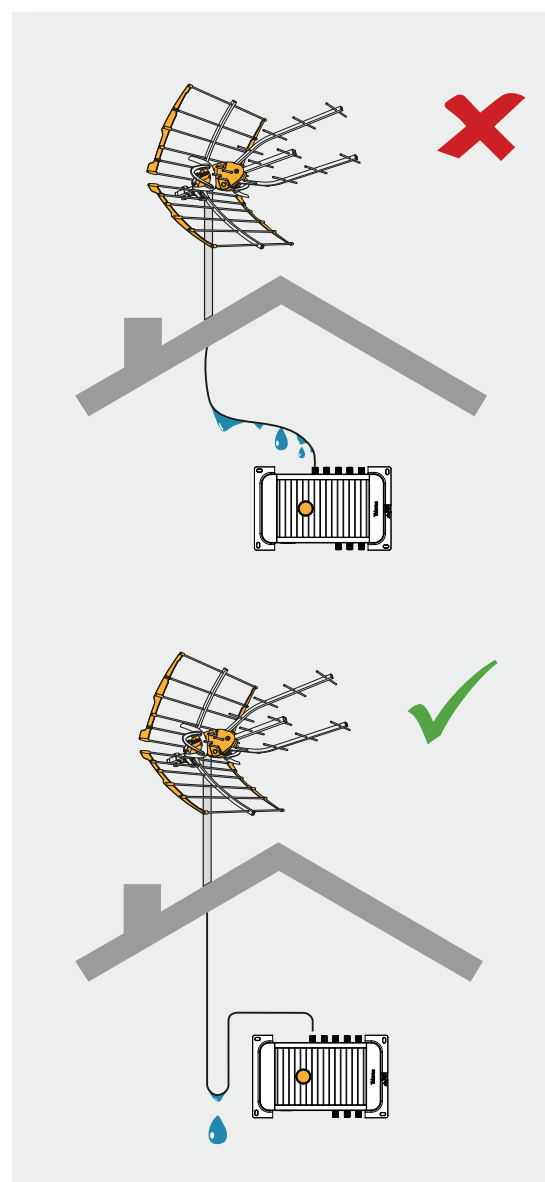
(**) EN50083 IMD3 2ch -35dB

(***) Canal adjacent >30dB (± 1 MHz)

5. EXEMPLO DE APLICAÇÃO



6. INSTALAÇÃO



7. CONFIGURAÇÃO ASUITE

A programação da central programável Avant12 Lite pode ser realizada através de um smartphone ou tablet, mediante a app ASuite disponível para Android e iOS. A app é ligada por Bluetooth ao dispositivo e oferece a facilidade e comodidade de programar a instalação na palma da mão, sem necessidade de estar ligado fisicamente.

Programação automática

Na aplicação ASuite, pode ser lançada a função de programação automática. Esta função realiza a procura, ajuste e equilíbrio de canais. Esta função procura nas entradas VHF+UHF os canais presentes que superem um limite de nível determinado, descartando o resto. Se um mesmo canal for encontrado em várias entradas, o algoritmo evita duplicidades na procura, selecionando o canal com mais nível. Posteriormente, o equilíbrio iguala os níveis de saída de todos os canais encontrados. A alimentação pelas entradas é configurada em AUTO e as entradas DAB / FM manter-se-ão com a configuração prévia que a central tiver.

Programação avançada

Caso se deseje realizar uma configuração mais personalizada, a aplicação permite:

- Configurar os canais manualmente para cada uma das 2 entradas (até um máximo de 20 filtros).
- Configurar a alimentação das antenas ou prévios (AUTO, ON, OFF).
- Configurar a entrada DAB e a entrada FM.
- Configurar o nível e a equalização de saída.
- Realizar um ajuste final mais fino, canal a canal, se for necessário.

Além disso, a App habilita outras opções, como guardar e carregar configurações, importação e exportação de configurações realizadas, bloqueio da unidade com uma palavra-passe.

No ecrã principal, selecione “Amplificadores programáveis” e “Avant 12”.

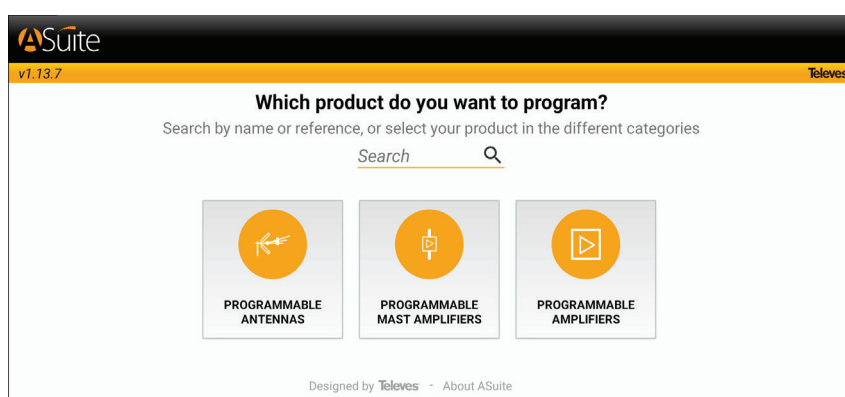


Figura 1 : App ASuite

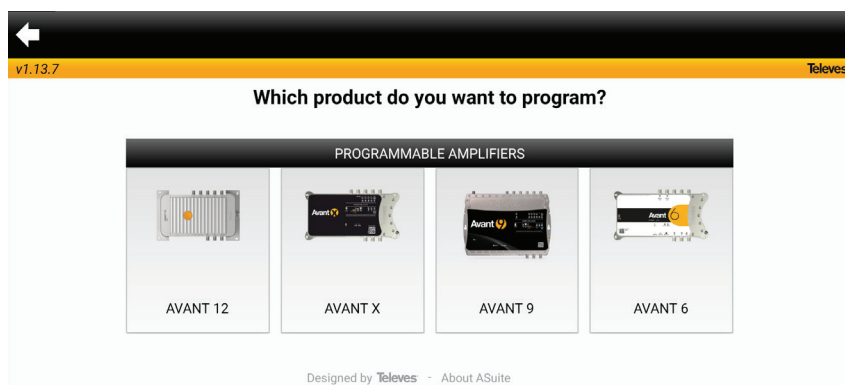


Figura2 : App ASuite

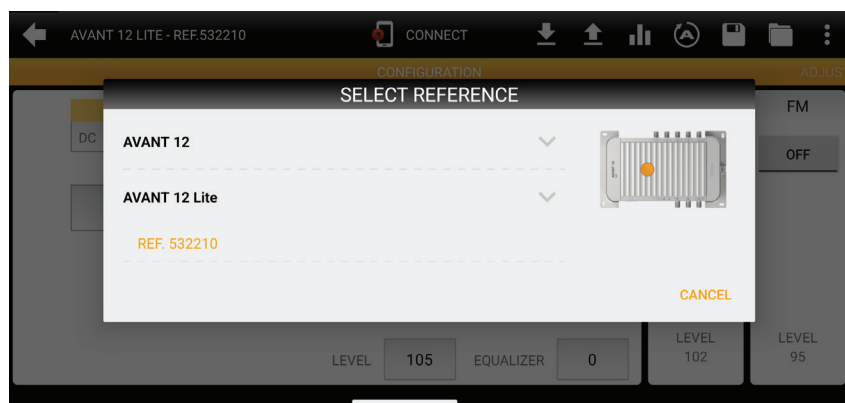


Figura 3 : Seleção de referência

Uma vez selecionada a referência do dispositivo, é aberto o ecrã principal de configuração da Avant12 Lite. Em seguida, é apresentado o ecrã para Android (a versão de iOS é equivalente).

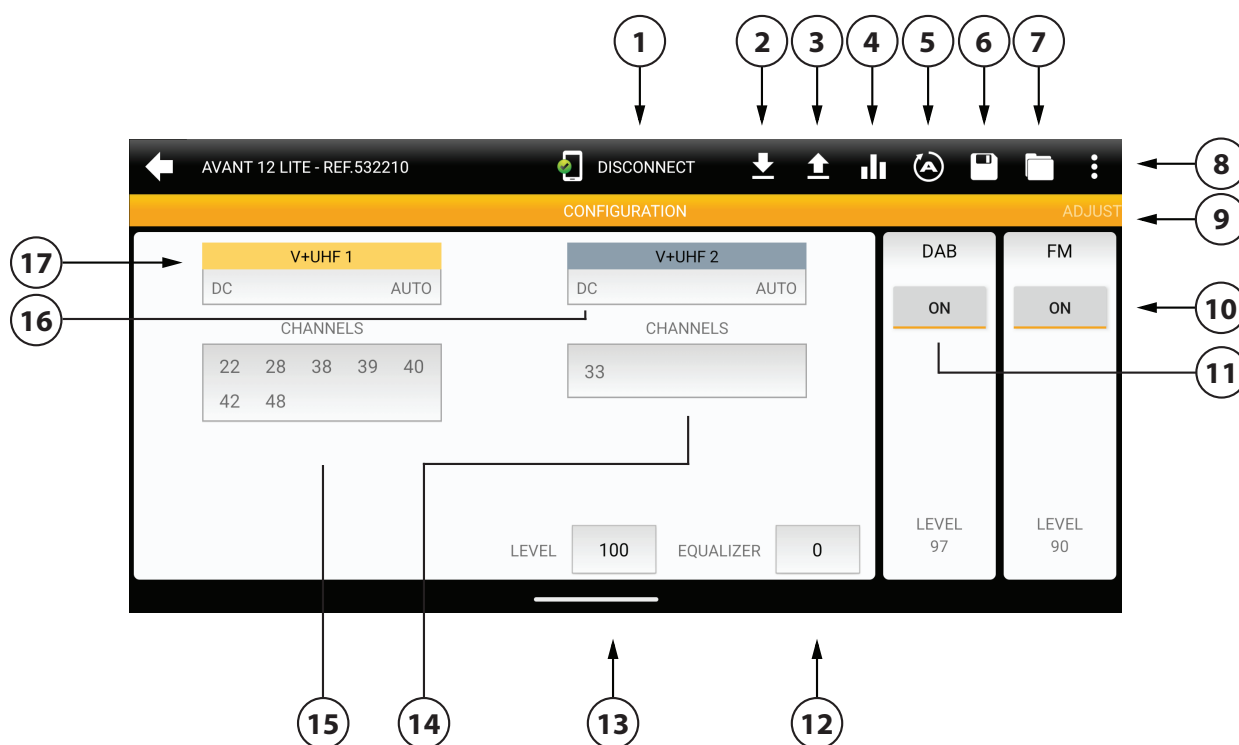


Figura 4 : Ecrã principal Avant12 Lite

1	Ligação ASuite - Avant12	10	Ativação da entrada de FM
2	Ler configuração da Avant12	11	Ativação da entrada de DAB
3	Enviar configuração à Avant12	12	Ajuste do nível de equalização de saída (dB)
4	Ajuste e equilíbrio de canais	13	Ajuste de nível de saída (dBuV)
5	Ativar a função de autoprogramação	14	Canais configurados na entrada 2
6	Guardar configuração	15	Canais configurados na entrada 1
7	Abrir configuração	16	Controlo de alimentação na entrada 2
8	Menu de opções	17	Controlo de alimentação na entrada 1
9	Deslize para a esquerda para abrir ecrã de ajuste		

- Ligação ASuite – Avant 12:** A ligação entre a app ASuite e a central Avant12 é realizada através da interface Bluetooth.
- Ler a configuração da Avant12:** O ASuite lê a configuração (canais, alimentação, nível de saída programação...)
- Enviar configuração à Avant12:** O ASuite envia a configuração escolhida pelo utilizador (canais, alimentação, nível de saída...). *Nota: As mudanças de configuração no ASuite não se refletem de forma automática na central, é necessário que o utilizador envie a configuração selecionada à unidade utilizando este botão e posteriormente ajuste a unidade.*
- Ajuste e equilíbrio de canais:** O ajuste e equilíbrio dos canais da Avant12 é realizado, assim como da entrada DAB e FM. Isto é equivalente à pulsação curta que se realiza no botão da central.
- Ativar a função de autoprogramação:** A Avant12 realiza a procura dos canais presentes em cada entrada e filtra-os. Posteriormente filtra, ajusta e equilibra os níveis dos canais encontrados.
- Guardar configuração:** A configuração da Avant12 é guardada na memória do dispositivo que o programa.

- Abrir configuração armazenada:** É recuperada da memória do dispositivo uma configuração previamente guardada.
- Menu de opções:** Neste menu, pode aceder a outras opções de configuração disponíveis na aplicação. Por exemplo: bloqueio da unidade com palavra-passe, importar/exportar configurações ou configuração de desativação Bluetooth.
- Abrir ecrã de ajuste:** Deslizando para a esquerda, é aberto o ecrã de visualização do ajuste de canais para que o utilizador possa consultar o resultado final e fazer um ajuste fino se o considerar necessário. As cores das barras de ajuste permitem identificar a entrada, pelo que filtra cada canal: V+UHF1 (laranja), V+UHF2 (azul), DAB (verde) e FM (cinzento).
Deve premir a parte superior da barra para subir o nível ou na parte inferior para o baixar, não sendo necessário premir o botão de envio de configuração, já que é feito de forma automática.
Estes ajustes finos são eliminados quando se realiza um novo ajuste geral da unidade ("4. Ajuste e equilíbrio de canais")

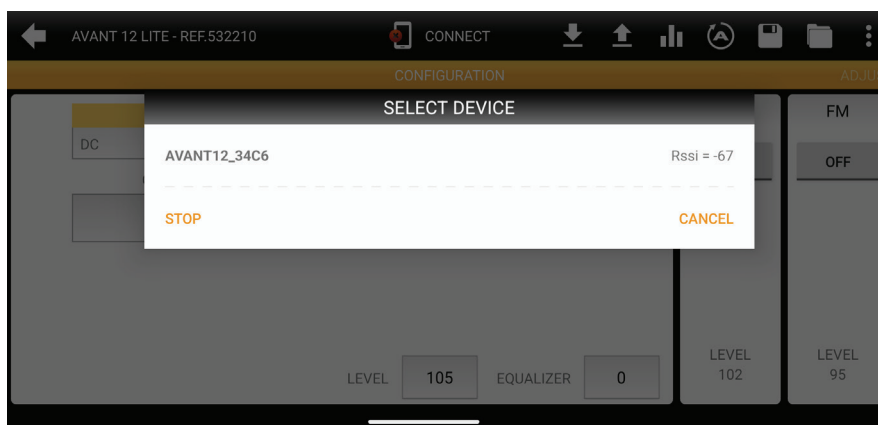


Figura 5: Seleção do dispositivo a ligar

Nota: A interface Bluetooth está habilitada a partir da ativação da central. Por defeito, às 2 horas, a rede Bluetooth é desativada e, para voltar a ativá-la, é necessário desligar e ligar de novo a central. Este comportamento pode ser configurado (menu de opções - Ajustes).

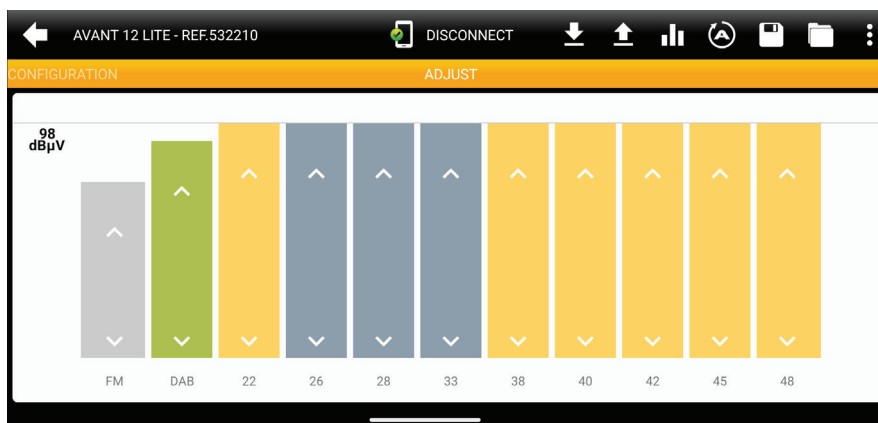


Figura 6: Ecrã de visualização de ajuste de canais

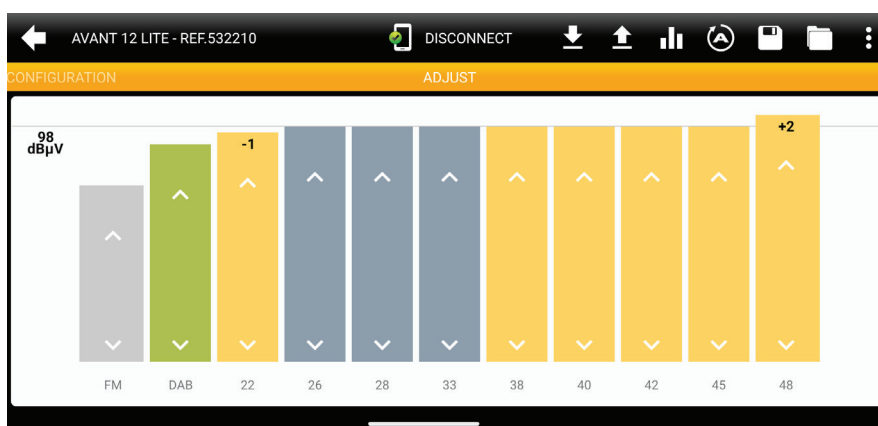


Figura 7: Ecrã de visualização de ajuste de canais. Ajuste fino canais 22 (-1dB) e 48 (+2dB)

Nota: Se no ecrã de visualização de canais for apresentado um canal com menor nível que o nível de saída programado, o mais provável é que o seu nível de entrada à Avant12 seja menor do que o nível no mínimo admitido. Se o utilizador decidir incluí-lo na lista de canais manualmente e realizar um ajuste, a central não o poderia ajustar e mostrar-se-ia com um nível menor do que o resto de canais.

É preciso ter em conta que o nível de saída de um canal VHF ou DAB já é ajustado 3 dB abaixo do nível de saída programado e o sinal de FM 10 dB abaixo.

10. Ativação da entrada de FM: A entrada de FM pode ser ativada para que se realize o seu ajuste ou mantê-la desativada.

11. Ativação da entrada de DAB: A entrada de DAB pode ser ativada para que se realize o seu ajuste ou mantê-la desativada. Se a entrada DAB for ativada, não será permitido configurar canais VHF em qualquer das outras entradas (estes canais aparecerão desativados).

12. Ajuste do nível de equalização de saída: É configurado um declive de equalização de 0 a 5 dB entre o canal mais baixo e o mais alto programado.

13. Ajuste do nível de saída: É configurado o nível de saída da central entre 80 e 105 dBuV.

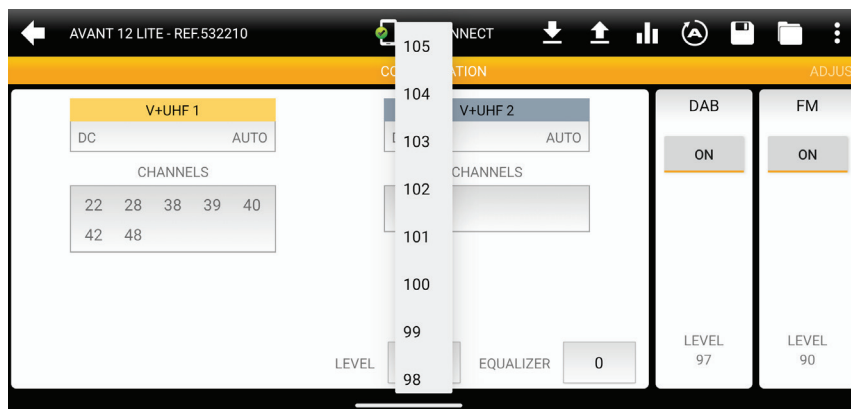


Figura 8: Nível de saída

Deve ter-se em conta o número de canais programados, isto é, quanto maior número de canais, o nível de saída programado deve ser menor para evitar saturações e distribuir os canais com uma qualidade ótima.

Como recomendação:

Número de canais	1 a 5	10
Nível de saída (dBuV)	105	100

14. Canais configurados em cada entrada VHF+UHF: São visualizados os canais das diferentes entradas. Ao pressionar a lista de canais, é aberta uma janela para selecionar os adequados.

Na visualização dos canais, os selecionados nessa entrada estão marcados com a cor designada para cada entrada (na figura a entrada 1 estão marcados em cor laranja). Os que estão marcados em cinza correspondem-se a canais que estão selecionados noutras entradas, enquanto os restantes canais (marcados em branco) não estão selecionados em nenhuma entrada.

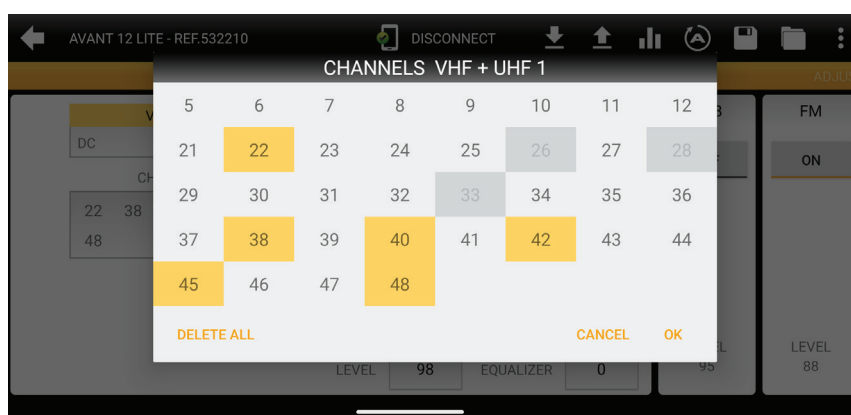


Figura 9: Ecrã de seleção de canais pela entrada VHF+UHF 1

15. Controlo de alimentação em cada entrada VHF+UHF: Controlo de alimentação das entradas. Podem ser programados 3 estados:

- **ON:** É produzida uma tensão de 12 V na entrada correspondente.
- **OFF:** Não é produzida tensão na entrada correspondente.
- **AUTO:** A Avant12 produz uma tensão de 12V se detetar que é necessária durante o processo de ajuste.

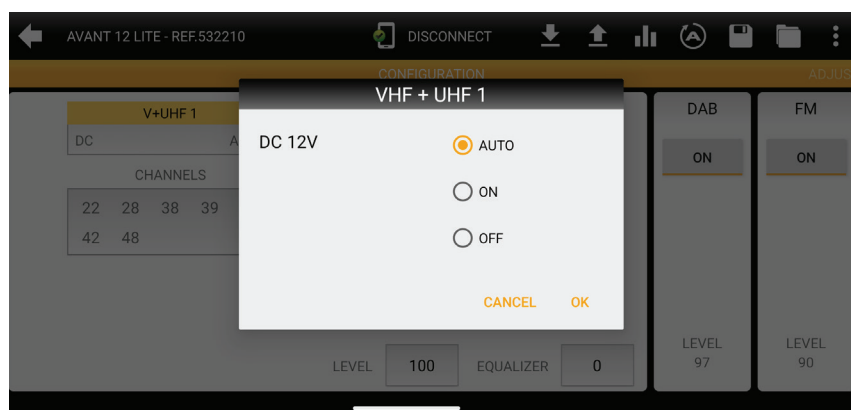


Figura 10: Ecrã de seleção de alimentação para a entrada VHF+UHF 1

AVANT 12 LITE

PL

POLSKI

Indeks

1. Ważne Instrukcje Bezpieczeństwa	44
2. Wprowadzenie, Konfiguracja i Regulacja	44
3. Połączenia i Elementy Sterujące Opis	45
4. Specyfikacje Techniczne	46
5. Przykład Aplikacji	47
6. Instalacja	47
7. Konfiguracja Asuite	48

1. WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczna instalacja

1. Przeczytaj tę instrukcję przed przystąpieniem do obsługi lub podłączania urządzenia. Zachowaj tę instrukcję. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
2. Urządzenie można czyścić wyłącznie suchą szmatką.
3. Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody. Urządzenie nie może być w żaden sposób narażone na kontakt z cieczą. Nie umieszczaj pojemników z cieczą na urządzeniu lub w jego pobliżu.
4. Nie blokuj otworów wentylacyjnych. Wykonaj instalację zgodnie z instrukcjami producenta. Należy zapewnić cyrkulację powietrza wokół urządzenia.
5. Nie umieszczaj urządzenia w bardzo wilgotnym środowisku.
6. Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, kaloryfery, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które wytwarzają ciepło. Nie należy umieszczać na urządzeniu obiektów z otwartym ogniem, takich jak np. zapalonych świec.
7. Nie umieszczaj urządzenia tam, gdzie może ono być narażone na silne wibracje i uderzenia.

8. Należy używać wyłącznie dodatków/akcesoriów określonych przez producenta.

Bezpieczna praca urządzeń podłączonych do zasilania sieciowego

- Temperatura otoczenia nie powinna być wyższa niż 45°C.
- Wymagania dotyczące zasilania tego produktu: 220-230V~ 50/60.
- Zaleca się, aby nie podłączać urządzenia do zasilania, dopóki wszystkie połączenia nie zostaną wykonane.
- Gniazdko elektryczne powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Aby odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.
- Chroń przewód zasilający przed nadeptaniem lub ściśnięciem, szczególnie przy gniazdkach oraz w miejscu wyjścia z urządzenia.
- Należy odłączyć urządzenie podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
- Wszelkie czynności serwisowe należy powierzać wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Serwis jest wymagany, gdy urządzenie zostało w jakikolwiek sposób uszkodzone, np.

uszkodzony jest przewód zasilający lub wtyczka, gdy urządzenie zostało zalane cieczą lub niepożądane ciała stałe dostały się do wnętrza urządzenia, gdy urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, gdy urządzenie nie działa normalnie lub gdy urządzenie zostało zniszczone w wyniku upadku.

Ostrzeżenie

- Zmniejsz ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie zdejmuj obudowy z urządzenia bez wcześniejszego odłączenia go od zasilania.
- Urządzenie należy solidnie przymocować do podłogi/ściany zgodnie z instrukcją montażu. Nie podłączaj urządzenia do zasilania, dopóki nie zostanie przykręcone do ściany.

SYMBOLOGIA

1  CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN			2 			3 			4 		
PL	1	W celu uniknięcia ryzyka prądem elektrycznym nie należy otwierać urządzenia.	3	Ten symbol oznacza połączenie z uziemieniem funkcjonalnym.							
	2	Ten symbol oznacza, że urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa dla sprzętu klasy II z uziemieniem funkcjonalnym	4	Urządzenie zaprojektowane do użytku wewnętrznego							

2. WPROWADZENIE, KONFIGURACJA I REGULACJA

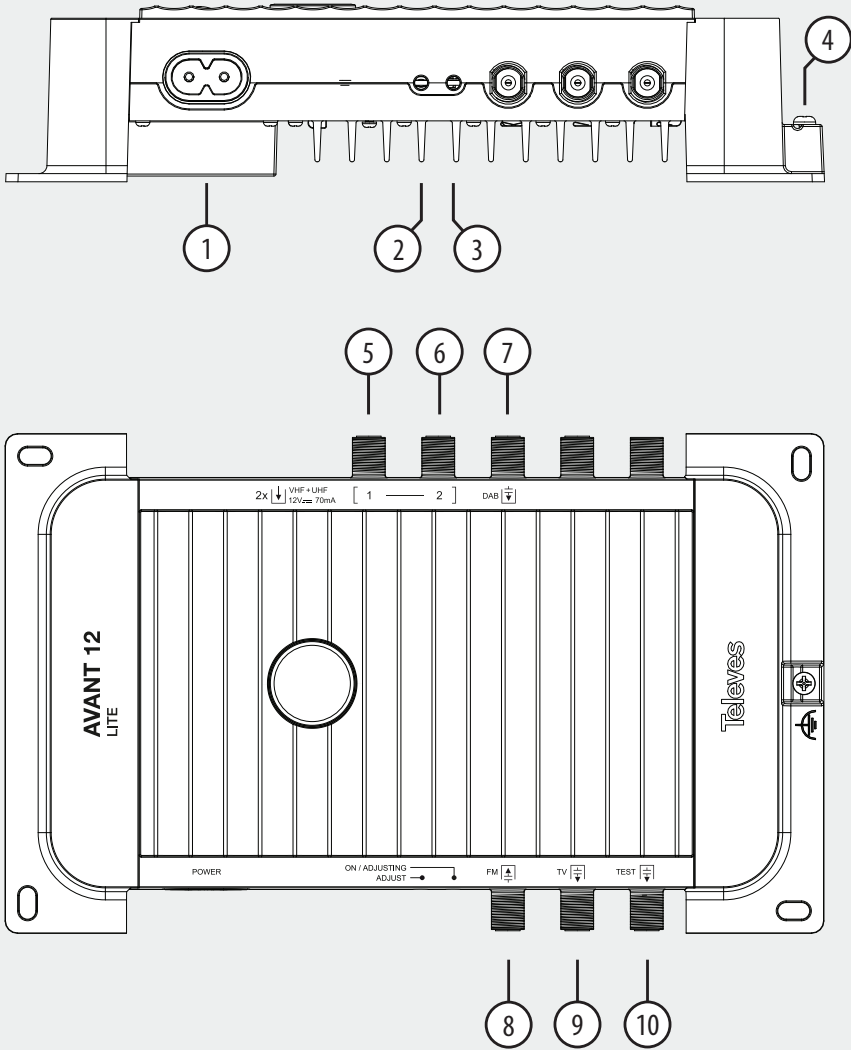
Wprowadzenie

- Programowalny wzmacniacz z cyfrowym filtrowaniem i przetwarzaniem do zastosowania zarówno w instalacjach indywidualnych, jak i zbiorczych, charakteryzujący się: łatwością instalacji, dużym zakresem wejściowym, niskim zużyciem energii, wysoką selektywnością i wysokim wzmocnieniem.
- Posiada 2 wejścia VHF+UHF programowalne do maksymalnie 20 filtrów, z automatycznym/programowalnym zasilaniem zdolnym do obsługi zwarć i filtrowania 5G 4G/LTE.
- Każdy z 20 filtrów ma wysoką selektywność, co umożliwia równoważenie sąsiednich kanałów, posiada indywidualny CAG i może być zaprogramowany do filtrowania dowolnego kanału VHF (5 do 12) lub UHF (21 do 48).
- Posiada wejście DAB (kanały od 5 do 12). Jeśli opcja ta jest aktywna, na wejściach VHF+UHF można zaprogramować tylko kanały UHF.
- Kanały są automatycznie równoważone zgodnie z zaprogramowanym poziomem wyjściowym i nachyleniem korekty.
- Poziomy wyjściowe FM, VHF i DAB są regulowane zgodnie z zaprogramowanym poziomem wyjściowym UHF.
- Programowanie można łatwo wykonać za pomocą smartfona / tabletu z systemem Android / systemu iOS z technologią Bluetooth Low Energy (BLE).

Konfiguracja i dostosowanie

- **Za pomocą aplikacji ASuite:** Naciśnij , aby skonfigurować wzmacniacz automatycznie. W celu zaprogramowania ręcznego, wybierz odpowiednie parametry i naciśnij przycisk , aby wysłać konfigurację do urządzenia. Naciśnięcie przycisku  rozpocznie proces konfiguracji.
- **Przycisk "ADJUST"** uruchamia proces dostosowania urządzenia z wcześniej zapisaną konfiguracją aplikacji.
- W celu prawidłowej regulacji urządzenia wejścia i wyjścia muszą być załadowane.

3. POŁĄCZENIA I ELEMENTY STERUJĄCE OPIS



AVANT 12 LITE		
①		POWER (220-230V~)
②	BUTTON	ADJUST
③	LED	ON / ADJUSTING / SCANNING
④		UZIEMIENIE
⑤		VHF + UHF 1 + DC
⑥		VHF + UHF 2 + DC
⑦		DAB
⑧		FM
⑨		TV
⑩		TEST -20dB

Wskaźniki diody LED		
SCAN		Szukając kanałów
ADJUST		Dostosowanie ...
ON		Dioda LED zasilania

- Powolne mruganie
- Migoczące
- Stałe światło

4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

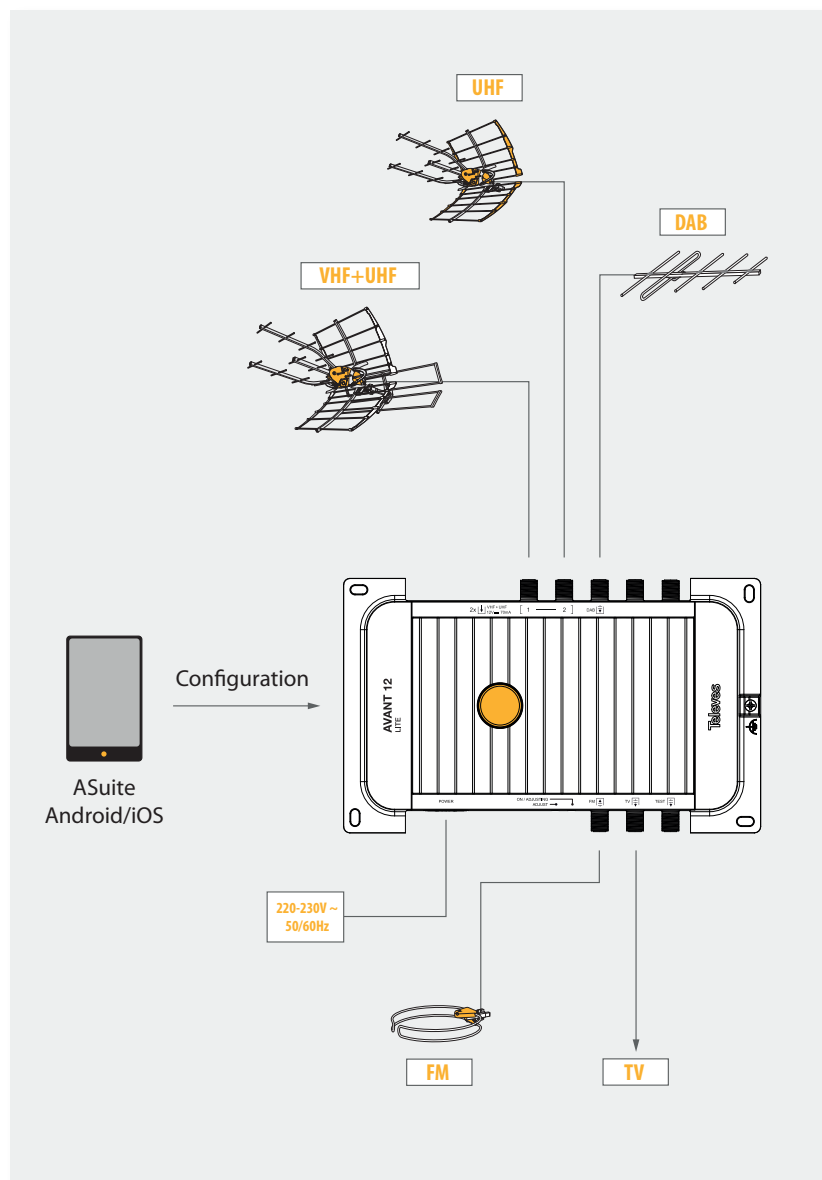
Ref. / Model		532210 (AVANT12LITE)			
		2 x UHF+VHF		DAB	FM
		UHF	VHF		
$\leftarrow \dots \text{MHz} \dots \rightarrow$	MHz	470 ... 694	87 ... 108	174 230 (DAB)	87 ... 108
	n°	20		-	-
CHs / 	# CHs	1		-	-
	dB	55	52	52	17
	dB	AGC		AGC	0 – 25 / OFF
	dB	± 3 (G _{AS})		± 5 (G _{AS})	± 5 (G _{AS})
	dB	0 - 5	-	-	-
	dB μ V	80 - 105	77 - 102	77 - 102	70 - 95
V_{IN} 	dB μ V	50 - 90		50 - 90	76 - 101
V_{OUT} 	dB μ V	114 *			
		121 **			
N.F.	dB	6	6	6	7
	dB	>65 *** (± 8 MHz)		>20 (± 2 MHz)	>20 (± 20 MHz)
V_{DC} / mA 	V _{DC}	12 (AUTO/ON/OFF)	12 (AUTO/ON/OFF)	-	-
	mA	70	70	-	-
V_{AC} 	V $\sim$ / Hz	220 - 230 / 50 - 60			
	mA	87			
	W	7,5			
	IP	IP20			
 MIN ... MAX	°C	-5 ... +45			
	g	920			
 X, Y, Z	mm	196 x 122 x 43			

(*) DIN45004B

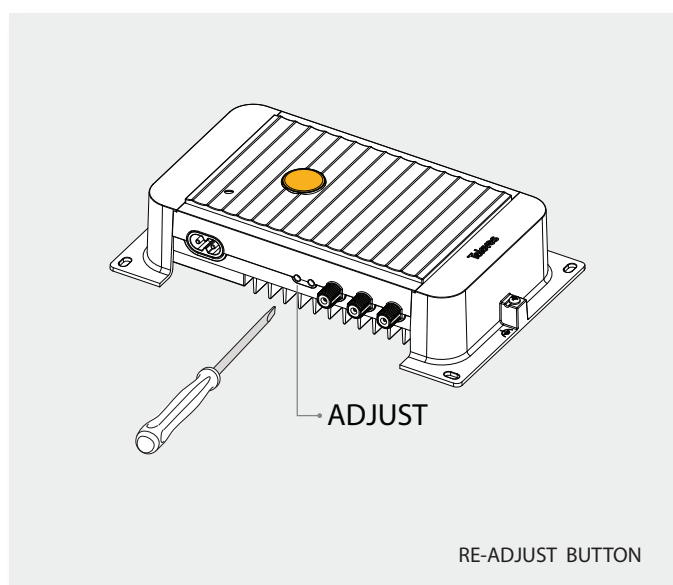
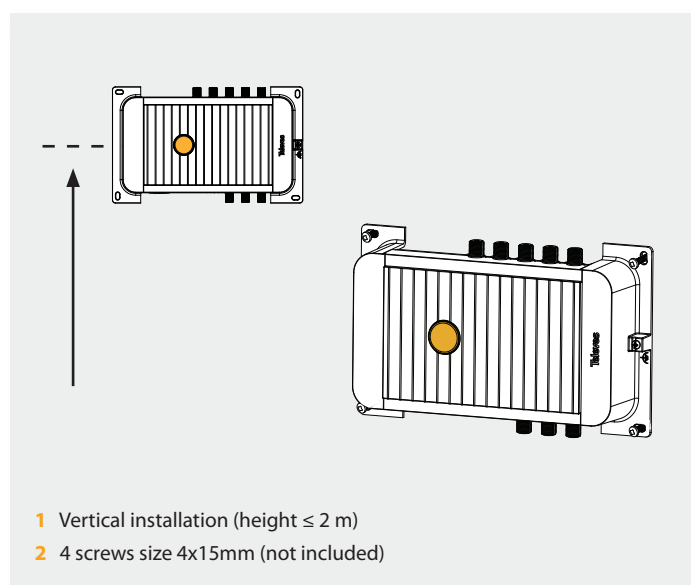
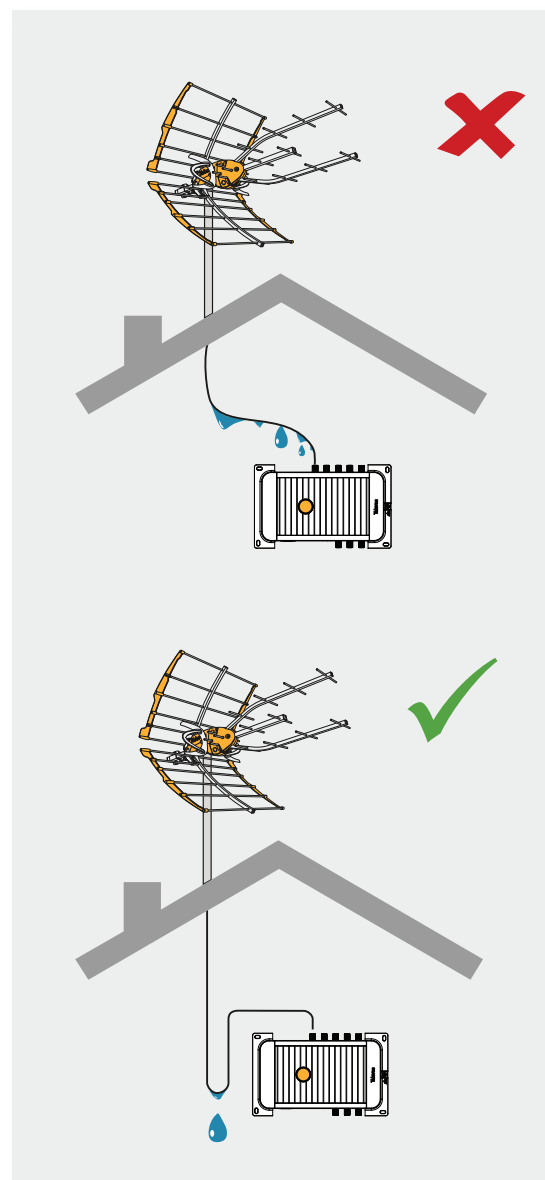
(**) EN50083 IMD3 2ch -35dB

(***) Sąsiedni kanały >30dB (± 1 MHz)

5. PRZYKŁAD APLIKACJI



6. INSTALACJA



7. KONFIGURACJA ASUITE

Programowalną jednostkę sterowania Avant12 Lite można zaprogramować za pomocą smartfona lub tabletu, korzystając z aplikacji ASuite dostępnej dla systemów Android i iOS. Aplikacja łączy się przez Bluetooth z urządzeniem i umożliwia łatwe i wygodne programowanie instalacji z dłoni, bez konieczności fizycznego łączenia się

Automatyczne programowanie

Funkcję automatycznego programowania można uruchomić z poziomu aplikacji ASuite. Funkcja ta umożliwia wyszukiwanie, konfigurację i równoważenie kanałów. Funkcja ta skanuje wejścia VHF+UHF w poszukiwaniu kanałów obecnych powyżej określonego progu poziomu, odrzucając pozostałe. Jeśli ten sam kanał zostanie znaleziony w kilku wpisach, algorytm unika powielania wyszukiwania, wybierając kanał o najwyższym poziomie. Następnie funkcja równoważenia wyrównuje poziomy wyjściowe wszystkich znalezionych kanałów. Zasilanie wejść jest konfigurowane w AUTO, a wejścia DAB/FM zostaną zachowane z poprzednią konfiguracją jednostki sterującej.

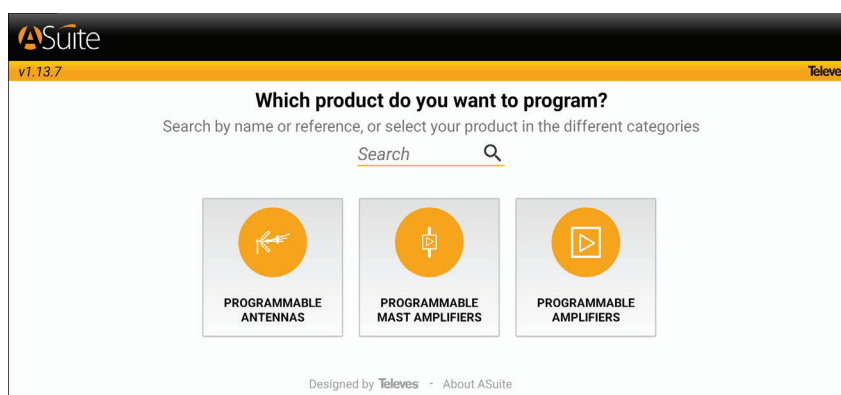
Zaawansowane programowanie

W przypadku chęci dokonania ręcznej konfiguracji, aplikacja umożliwia następujące czynności:

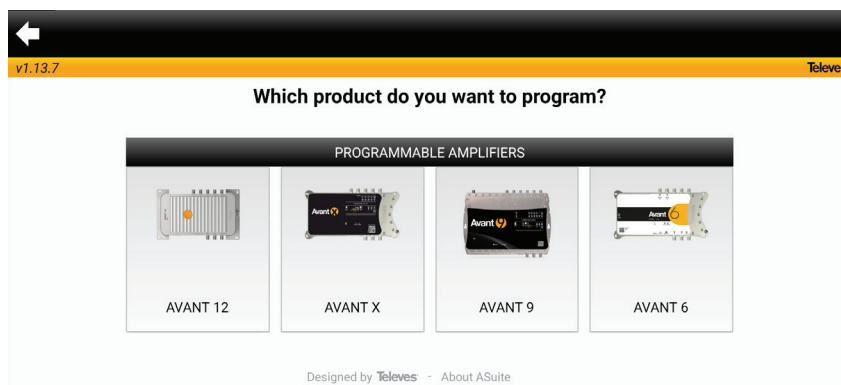
- Ręczna konfiguracja kanałów dla każdego z 2 wejść (maksymalnie 20 filtrów).
- Konfiguracja zasilania anteny lub wcześniejsze (AUTO, ON, OFF).
- Konfiguracja wejścia DAB i wejścia FM.
- Konfiguracja poziomu wyjściowego i korekcji dźwięku.
- W razie potrzeby wykonanie końcowego dostrojenia, kanał po kanale.

Ponadto aplikacja umożliwia inne opcje, takie jak zapisywanie i ładowanie konfiguracji, importowanie i eksportowanie wykonanych konfiguracji, blokowanie urządzenia za pomocą hasła.

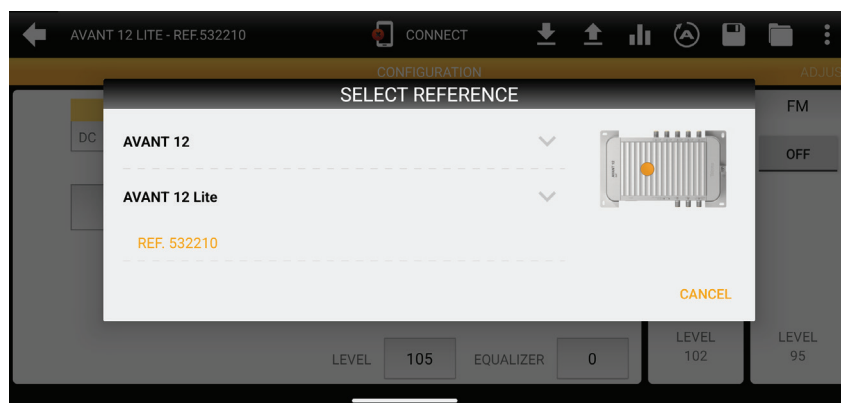
Na ekranie głównym wybierz „Wzmacniacze programowalne” i „Avant 12”.



Rysunek 1: App ASuite

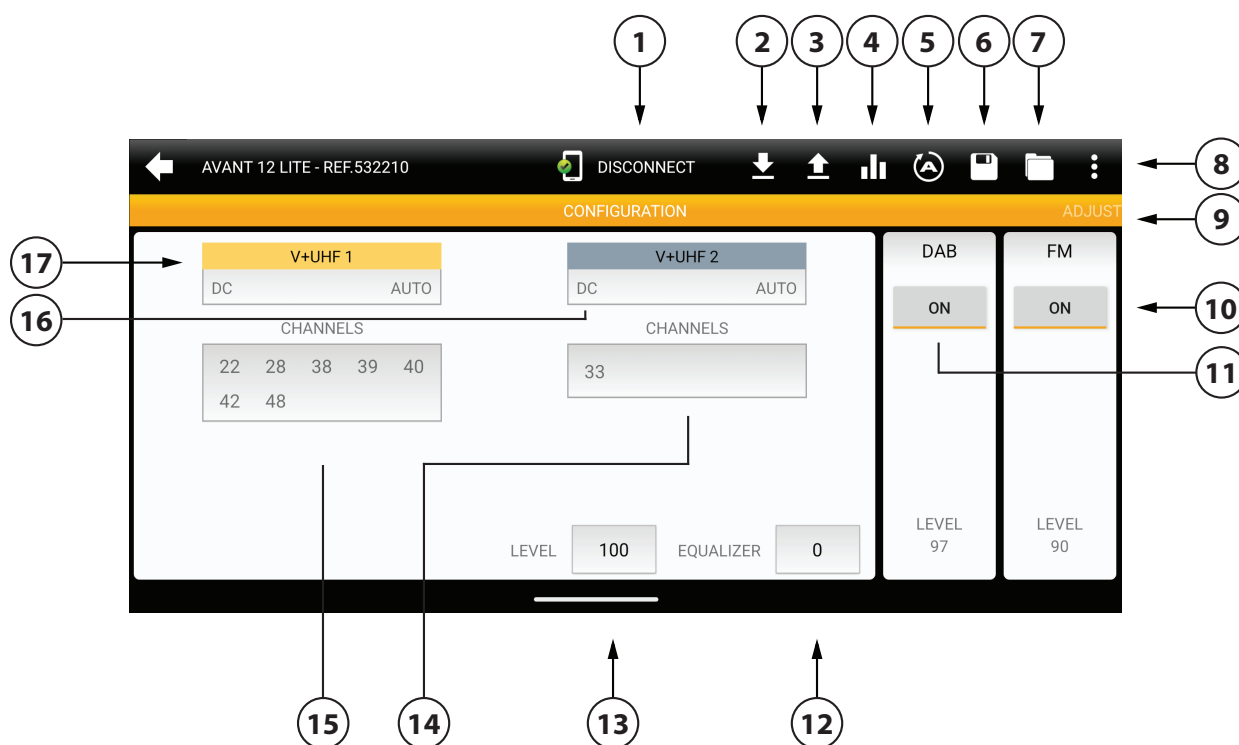


Rysunek 2: App ASuite



Rysunek 3: Wybór modelu referencyjnego

Po wybraniu modelu referencyjnego urządzenia otworzy się główny ekran konfiguracji Avant12 Lite. Ekran systemu Android pokazano poniżej (wersja iOS jest równoważna).

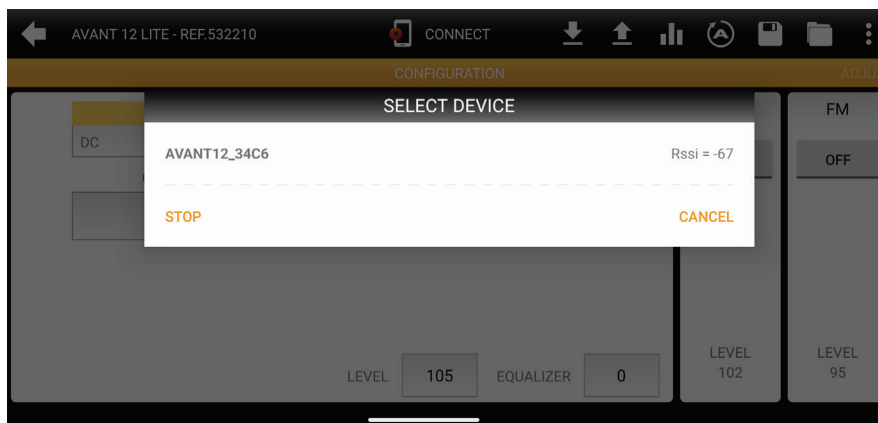


Rysunek 4: Ekran główny Avant12 Lite

1	Połączenie ASuite - Avant12	10	Aktywacja wejścia FM
2	Odczytanie konfiguracji Avant12	11	Aktywacja wejścia DAB
3	Wysłanie konfiguracji do Avant12	12	Regulacja poziomu wyrównania wyjścia (dB)
4	Ustawienia i zrównoważenie kanałów	13	Zarządzanie poziomem wyjściowym (dBuV)
5	Aktywacja funkcji autoprogramowania	14	Kanały skonfigurowane na wejściu 2
6	Zapisanie konfiguracji	15	Kanały skonfigurowane na wejściu 1
7	Otwarcie konfiguracji	16	Kontrola zasilania na wejściu 2
8	Opcje menu	17	Kontrola zasilania na wejściu 1
9	Przesuń w lewo, aby otworzyć ekran ustawień.		

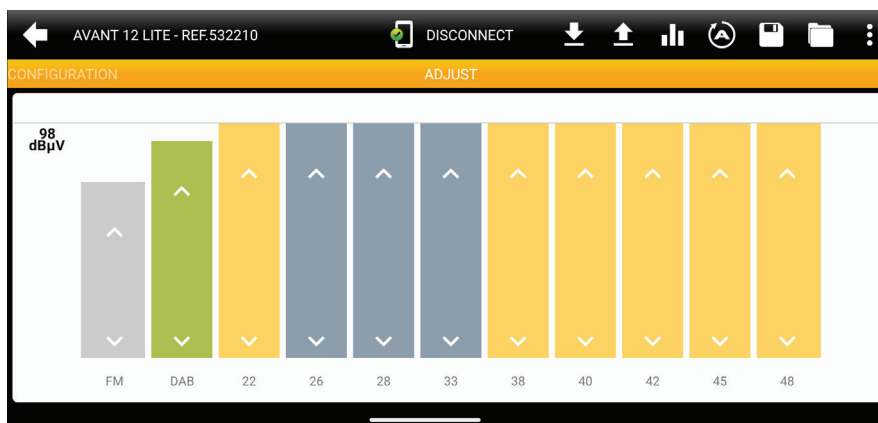
- Połączenie ASuite - Avant 12:** Połączenie między aplikacją ASuite a jednostką sterującą Avant12 jest nawiązywane za pośrednictwem interfejsu Bluetooth.
- Odczytanie konfiguracji Avant12:** ASuite odczytuje konfigurację (kanały, zasilanie, zaprogramowany poziom wyjściowy...).
- Wysłanie konfiguracji do Avant12:** ASuite wysyła konfigurację wybraną przez użytkownika (kanały, zasilanie, poziom wyjściowy...). *Uwaga: Zmiany konfiguracji w ASuite nie są automatycznie odzwierciedlane w jednostce sterowania, użytkownik musi wysłać wybraną konfigurację do jednostki za pomocą tego przycisku, a następnie skonfigurować urządzenie.*
- Regulacja i równoważenie kanałów:** Kanały Avant12, jak również wejście DAB i FM są regulowane i równoważone. To odpowiednik krótkiego naciśnięcia przycisku na jednostce sterowania.
- Aktywacja funkcji autoprogramowania:** Avant12 przeszukuje kanały obecne na każdym wejściu i filtruje je. Następnie filtruje, dostosowuje i równoważy poziomy znalezionych kanałów.
- Zapisanie konfiguracji:** Konfiguracja urządzenia Avant12 jest przechowywana w pamięci urządzenia programującego.

- Otwarcie zapisanej konfiguracji:** Następuje pobranie z pamięci urządzenia poprzednio zapisanej konfiguracji.
- Opcje menu:** Z tego menu można uzyskać dostęp do innych opcji konfiguracji dostępnych w aplikacji. Na przykład: blokowanie jednostki hasłem, importowanie/eksportowanie konfiguracji jednej lub więcej wyłączania Bluetooth.
- Otwarcie ekranu ustawień:** Przeciągnięcie w lewo spowoduje otwarcie ekranu ustawień kanału, aby użytkownik mógł sprawdzić ostateczny wynik i w razie potrzeby dokonać dokładnej regulacji, jeśli uzna to za konieczne. Kolory pasków regulacji umożliwiają identyfikację wejścia, przez które filtrowany jest każdy kanał: V+UHF1 (pomarańczowy), V+UHF2 (niebieski), DAB (zielony) i FM (szary).
Kliknij górną część paska, aby podnieść poziom lub dolną część, aby go obniżyć. Nie jest konieczne klikanie przycisku wysyłania konfiguracji, ponieważ odbywa się to automatycznie.
Te precyzyjne regulacje są usuwane po dokonaniu nowej ogólnej regulacji urządzenia („4. Regulacja i równoważenie kanałów”)

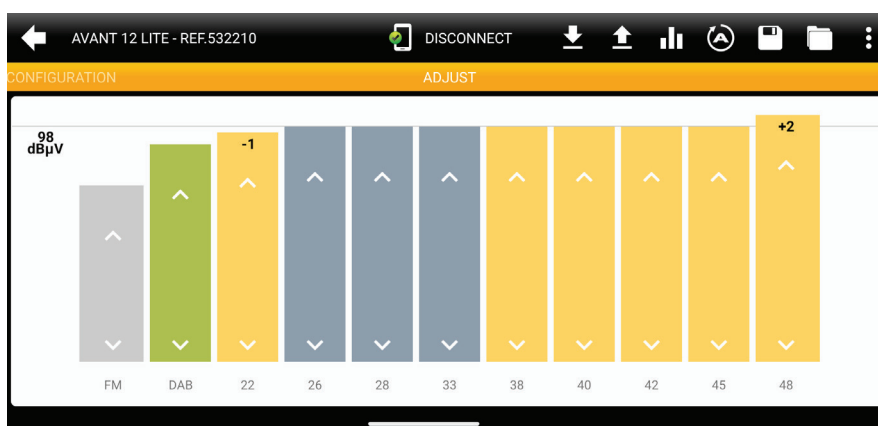


Rysunek 5: Wybór urządzenia do podłączenia

Uwaga: Interfejs Bluetooth jest włączany natychmiast po włączeniu jednostki sterującej. Domyślnie po 2 godzinach sieć Bluetooth jest wyłączana i aby ją ponownie aktywować, należy wyłączyć i ponownie włączyć jednostkę sterującą. Zachowanie to można skonfigurować (menu opcji: Ustawienia).



Rysunek 6: Ekran ustawień kanału



Rysunek 7: Ekran ustawień kanału. Dokładne strojenie kanałów 22 (-1dB) i 48 (+2dB)

Uwaga: Jeśli wyświetlacz kanału pokazuje kanał z niższym poziomem niż zaprogramowany poziom wyjściowy, najprawdopodobniej jego poziom wejściowy do Avant12 jest niższy niż minimalny dozwolony poziom. Jeśli użytkownik zdecyduje się dodać go do listy kanałów ręcznie i dokona regulacji, jednostka sterująca nie będzie w stanie go wyregulować i będzie on wyświetlany z niższym poziomem niż pozostałe kanały.

Należy pamiętać, że poziom wyjściowy kanału VHF lub DAB jest już ustawiony 3 dB poniżej zaprogramowanego poziomu wyjściowego, a sygnał FM 10 dB poniżej.

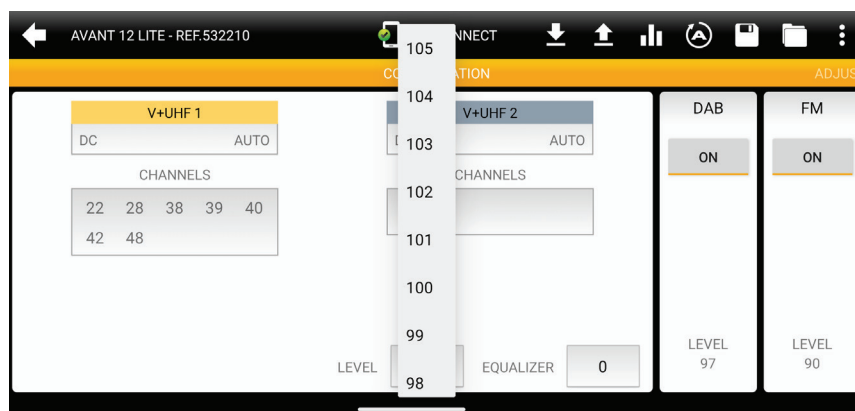
10. Aktywacja wejścia FM: Wejście FM można aktywować, aby je ustawić lub pozostawić wyłączone.

11. Aktywacja wejścia DAB: Wejście DAB można aktywować, aby dostosować ustawienie lub pozostawić je wyłączone. Jeśli wejście DAB jest aktywne, nie można skonfigurować kanałów VHF na żadnym z pozostałych wejść (kanały te będą wyświetlane jako wyłączone).

12. Regulacja poziomu zrównoważenia sygnału wyjściowego: Pomiędzy najniższym a najwyższym zaprogramowanym kanałem ustawione jest nachylenie korekcji od 0 do 5 db.

13. Zarządzanie poziomem wyjściowym: Poziom wyjściowy jednostki sterującej jest ustawiony w zakresie od 80 do 105 dBuV.

Należy wziąć pod uwagę liczbę zaprogramowanych kanałów, tj. im większa liczba kanałów, tym niższy powinien być zaprogramowany poziom wyjściowy, aby uniknąć nasycenia i rozdzielić kanały z optymalną jakością.



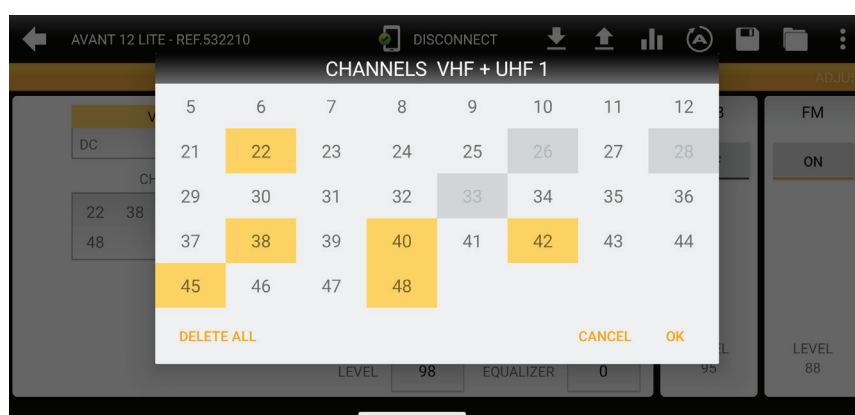
Rysunek 8: Poziom wyjściowy

Zalecamy:

Liczba kanałów	1 a 5	10
Poziom wyjściowy (dBuV)	105	100

14. Kanały skonfigurowane na każdym wejściu VHF+UHF: Wyświetlane są kanały różnych wejść. Kliknięcie listy kanałów spowoduje otwarcie okna wyboru kanałów.

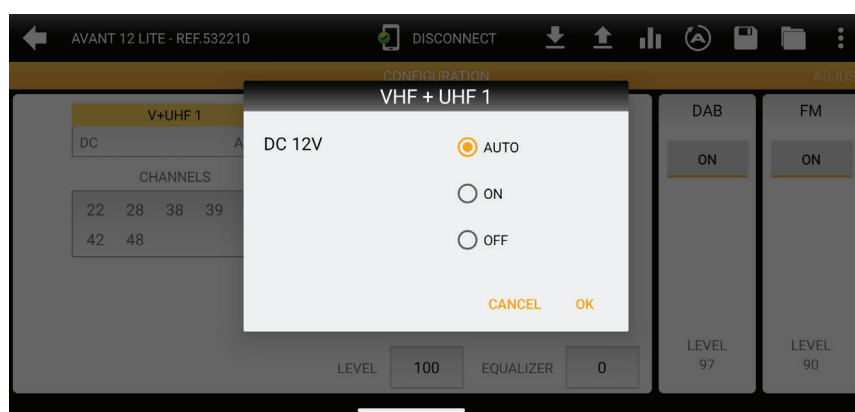
Na wyświetlaczu kanałów kanały wybrane dla danego wejścia są oznaczone kolorem przypisanym do każdego wejścia (na rysunku wejście 1 jest oznaczone kolorem pomarańczowym). Te zaznaczone na szaro odpowiadają kanałom, które są wybrane w innych wejściach, podczas gdy pozostałych kanałów (zaznaczone na białym) nie wybrano w żadnym wejściu.



Rysunek 9: Ekran wyboru kanału dla wejścia VHF+UHF 1

15. Kontrola zasilania na każdym z wejść VHF+UHF: Kontrola zasilania wejść. Można zaprogramować 3 stany.

- ON:** Na odpowiednim wejściu generuje się napięcie 12 V.
- OFF:** Na odpowiednim wejściu nie generuje się napięcie.
- AUTO:** Avant12 generuje napięcie 12 V, jeśli wykryje, że jest to konieczne podczas procesu regulacji.



Rysunek 10: Ekran wyboru zasilania dla wejścia VHF+UHF 1

Las Centrales Amplificadoras AVANT 12 LITE realizan un procesado y amplificación individual de los canales de TDT presentes en su entrada, garantizando por ello el perfecto equilibrado (diferencia de nivel) entre los mismos, por lo que cumplen con lo establecido en el artículo 4.3 del Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, que dice textualmente:

“...Con carácter general, queda limitado el uso de cualquier tipo de central amplificadora o amplificador de banda ancha a las edificaciones en las que el número de tomas servidas desde la cabecera sea inferior a 30. Se permitirá el uso de este tipo de equipos en edificaciones con un mayor número de tomas, siempre que los equipos sean capaces de garantizar que, entre canales de la misma banda, la diferencia de nivel a la salida de la cabecera será inferior a 3dB (en los canales de la misma naturaleza). En el caso de que, por las características de la red, fuera necesaria una ecualización, la tolerancia de 3dB se aplicará sobre la misma (sólo para servicios de TV).”

Por lo tanto, al poder garantizar el procesado y amplificación individual para que la diferencia de nivel a la salida de la cabecera sea inferior a 3 dB para canales de la misma banda, las referencias de Amplificación AVANT 12 LITE pueden ser utilizadas en instalaciones de ICT con un número de tomas mayor que 30, de acuerdo al artículo 4.3 del Reglamento de ICT.



Acuerdo de licencia y declaración software de terceros ■ Licence agreement and Third-parties Software declaration ■ Acordo de licença e declaração de software de terceiros ■ Accord de licence et déclaration de logiciels tiers ■ Accordo di licenza e dichiarazione del software di terze parti ■ Umowa licencyjna i deklaracja oprogramowania stron trzecich ■ Lizenzvereinbarung und Softwareerklärung von Drittanbietern ■ Άδεια χρήσης και δήλωση λογισμικού τρίτου μέρους ■ Licensavtal och programvarudeklaration från tredje part ■ Лицензионное соглашение и декларация стороннего программного обеспечения ■ اتفاقية الطرف الثالث ► <https://doc.televes.com>

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة ► <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Producent: Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain www.televes.com

European technology **Made in**  **EU**rope

MUS_532210_000