



Central programable AVANT 12 PRO SAT para terrestre/satélite, 32 filtros digitales y programación automática/avanzada mediante ASuite (Bluetooth®)

Nivel de salida sin precedentes para
llegar donde otros no pueden

Central amplificadora multientrada ideal para instalaciones individuales o colectivas de terrestre, que permite programar individualmente canales disponibles en 4 entradas de VHF+UHF (TDT), en un total de 32 filtros digitales. La central tiene 6 entradas, configurables en 2 modos de distribución: FM-4x[VHF+UHF]-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI, y permite conseguir una amplificación y equilibrado programable de las distintas entradas de RF. Ofrece 2 salidas, una únicamente de señal terrestre y otra con mezcla de señales terrestre+satélite. Además, incluye filtrado 4G/5G, haciendo que la central discrimine por sí misma la programación de los filtros hasta el canal 48 (LTE700).

Gracias a la antena **Bluetooth®** incorporada, es posible realizar una programación avanzada de la central de forma inalámbrica cómodamente desde un smartphone o tablet (Android/iOS), con la aplicación **ASuite**. Mediante esta aplicación, el usuario profesional podrá realizar múltiples funciones:

- Programación de filtros de canales
- Autoajuste de nivel de canales para equilibrar todos los filtros
- Ajuste fino manual posterior al autoajuste para cada canal por separado
- Activación de la alimentación de las antenas
- Importación/Exportación de configuraciones

Además, el modelo PRO incluye también la función de **autoprogramación**, ejecutable desde **ASuite**, con la cual el dispositivo utiliza su inteligencia y se autoprograma, buscando y seleccionando los canales más destacados y, posteriormente, equilibrando el nivel de señal entre ellos. Este modelo también permite la monitorización de la señal VHF/UHF y genera un informe de instalación (fichero PDF).

RED compliant

Ref.	532204
Ref. Lógica	AVANT12PROS
EAN13	8424450320488

Embalajes

Caja	1 Unidades
------	------------

Datos físicos

Peso neto	982,00 g
Volumen bruto	3,30 dm ³
Peso bruto	1.150,00 g
Anchura	201,00 mm

Altura	120,00 mm
Profundidad	42,00 mm
Peso del producto principal	924,00 g

Destaca por

- Con la aplicación **ASuite** se realiza la programación avanzada del dispositivo de forma inalámbrica (**Bluetooth®**), cómodamente y de forma sencilla desde un smartphone o tablet (Android/iOS)
- Un único amplificador con **2 modos de distribución**: 4 entradas admiten VHF/UHF, ó una de las entradas es destinada para DAB y las 3 restantes para UHF
- **Alto nivel de salida**: hasta 124dBμV (EN50083), para llegar a un número amplio de tomas
- **Autoprogramación**: con esta función disponible en **ASuite**, el dispositivo ejecuta por sí solo la asignación y ajuste de nivel de los canales, además de activar la alimentación de la antena cuando detecte que la señal lo requiera
- Hasta **32 filtros programables** individualmente, con filtrado digital individual de cada canal, incluso de canales adyacentes
- **Procesado digital de los canales**, generando a la salida un equilibrio perfecto de nivel de señal entre los distintos canales
- **Regulación automática de señal** en cada filtro (CAG). Permite también un ajuste fino del nivel de salida posterior a la regulación
- Filtros digitales VHF/UHF de **alta selectividad**: >30dB de rechazo (@ 1MHz)
- Filtro de tipo SAW (Surface Acoustic Wave) para el **rechazo de señales 4G/5G** a partir del canal 48, con la mejor selectividad y estabilidad
- Compatible con **DVB-T y DVB-T2**
- **Tecnología TForce**: el nivel de la señal terrestre siempre está estable y adaptado al valor óptimo
- Paso de corriente por las entradas para **alimentación de antenas**, cuando la señal lo requiera. Además, el LNB puede ser alimentado de forma local/remota a través de la entrada de FI
- **LED indicador del estado**, así como botón físico de autoajuste incorporado en la central
- Chasis de alto blindaje (Zamak) para **proteger frente a interferencias** electromagnéticas
- Tamaño **muy ligero y compacto** para una central de amplias prestaciones (196x122x43mm)

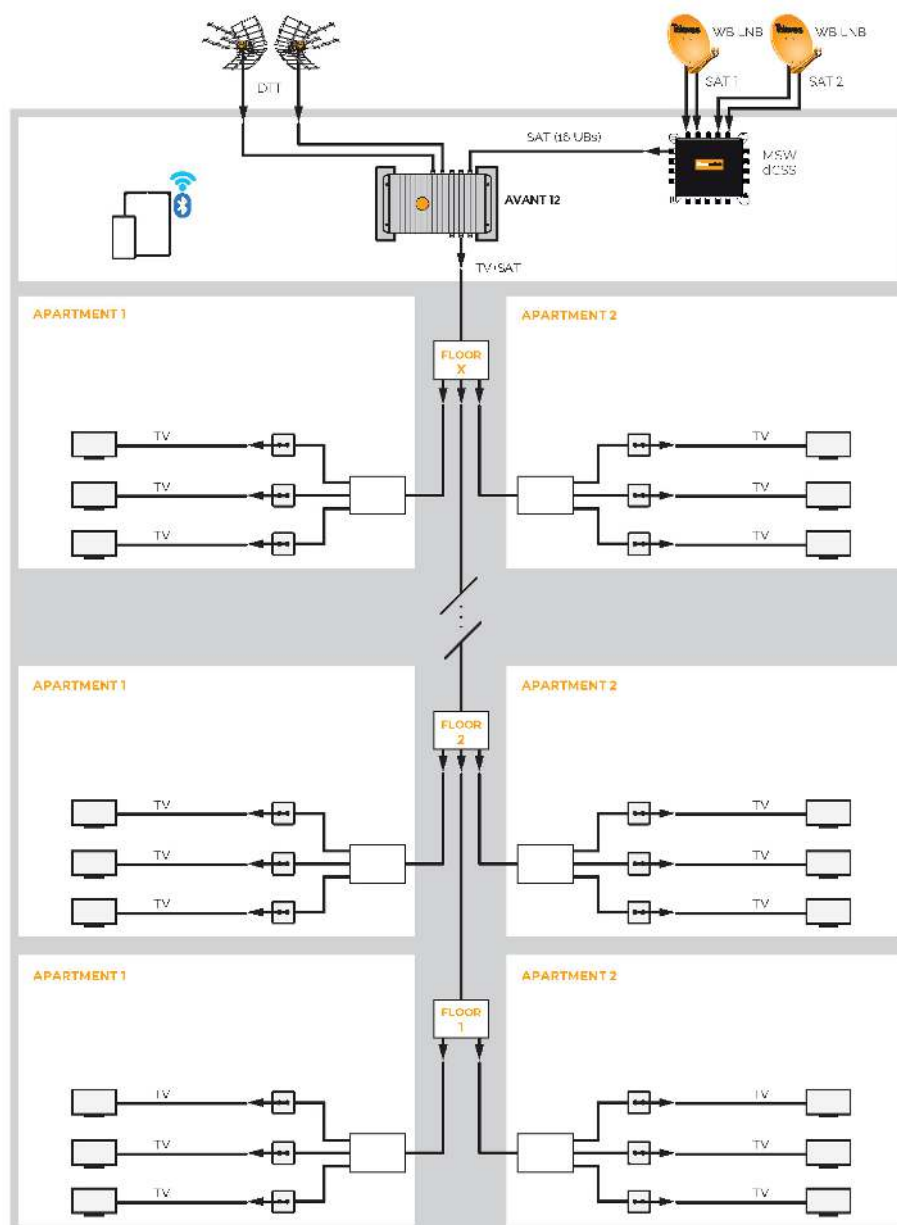
- **Diseño y fabricación 100% europea:** fabricación completamente automatizada y sometida a rigurosos controles de calidad

Notas de Aplicación

Instalación colectiva para distribución TDT y satélite con tecnología dCSS

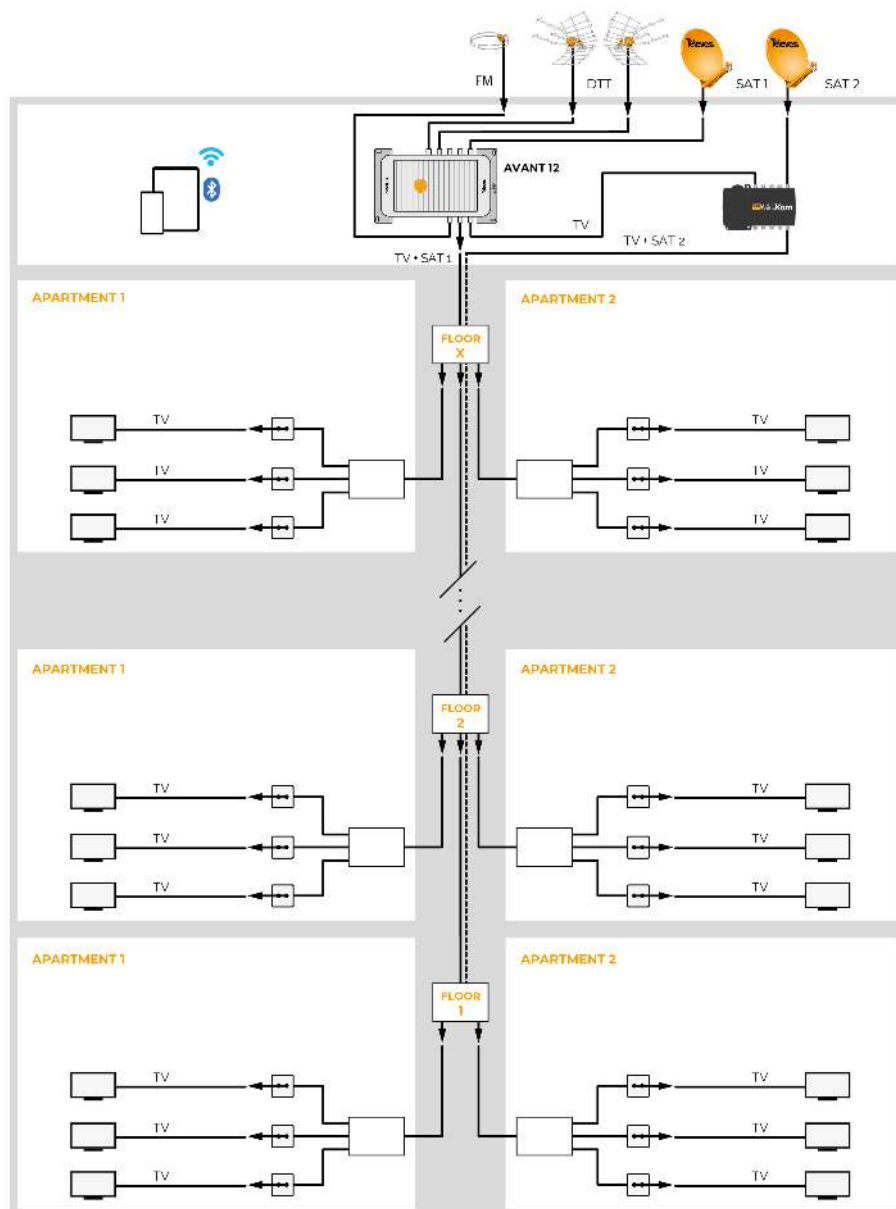
El edificio cuenta con dos antenas UHF para la recepción de señales terrestres, junto con dos parábolas con LNBs WideBand para la recepción de señales satélite. Estas señales satélite se gestionan mediante un multiswitch que utiliza tecnología dCSS. Las bandas de usuario se envían directamente a la Avant 12 SAT a través de su entrada SAT, que las procesa y mezcla en la misma distribución junto con las señales de TDT recibidas a través de las entradas correspondientes.

La Avant se instala después de la recepción, para programar y ajustar los niveles de señal antes del despliegue de la señal procesada. La salida TV+SAT de la Avant envía la señal combinada de TDT y satélite a través de la troncal del edificio para su recepción en las tomas finales de los apartamentos.



Instalación colectiva ICT con TDT y satélite

En este edificio se incluye, a mayores de dos antenas de captación de señales terrestres en banda UHF y una de radio FM, una para señal satélite. La Avant utilizada debe incluir entrada FI y se instala a continuación de las antenas, para programar y ajustar niveles de señal antes de comenzar la bajante de señal. La salida TV+SAT de la Avant dará servicio a la bajante principal del edificio para enviar señal combinada de TDT y satélite a las tomas finales de vivienda. La salida TV se utiliza para una bajante secundaria, requerida en instalaciones ICT, y que puede ser combinada con otra polaridad satélite.



Funcionalidades

Programación de filtros de canales



Los canales deseados son seleccionados en cada una de las entradas disponibles, asignando un filtro a cada uno de ellos hasta un máximo de 32. Además, los canales seleccionados pueden ser procesados, desplazándolos en frecuencia.

Autoprogramación



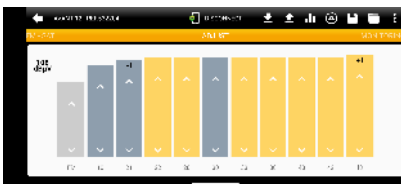
Esta función procesa los canales en las entradas, seleccionando los más destacados y asignándoles un filtro a cada uno de ellos. Posteriormente, realiza un autoajuste para equilibrar en nivel los canales filtrados. Todo ello en menos de 1 minuto.

Autoajuste de nivel de canales



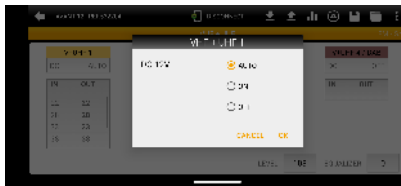
El nivel de señal de cada canal es procesado automáticamente por el dispositivo, sacando el máximo nivel posible y generando un equilibrio en todos los canales filtrados, de forma que no haya fluctuaciones de señal entre ellos.

Ajuste fino manual de nivel de canales



ASuite permite realizar un ajuste posterior de $\pm 3\text{dB}$ al realizado de forma automática previamente. Se realiza de forma manual e independiente para cada filtro, sobre aquellos canales que precisen de un ajuste más fino.

Activación de alimentación de antenas



Gestiona el paso de corriente por cada una de las entradas para alimentar antenas o previos conectados, cuando la señal captada lo requiera.

Importación/Exportación de configuraciones



ASuite ofrece guardado de configuraciones, así como la carga de otras ya almacenadas previamente, ahorrando tiempo al profesional en la instalación.

Monitorización de parámetros DVB-T/T2



ASuite monitoriza parámetros característicos de los estándares DVB-T y DVB-T2 como la CNR, CBER ó PER, y permite visualizarlos sobre la aplicación en tiempo real, para cada canal filtrado.

Generación de informes PDF



Los mismos parámetros monitorizados en la funcionalidad anterior pueden ser recogidos en un informe que la aplicación genera y permite su descarga. El instalador podrá disponer de un informe detallado, en formato PDF, del estado de la instalación en todo momento.



Especificaciones técnicas : Ref. 532204

Número máx. de filtros		32			
Bandas		FM	VHF	UHF	SAT
Margen de frecuencia	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694	950 ... 2150
Canales por filtro		--	--	1	--
Ganancia	dB	25	71	75	41
Margen de regulación de ganancia	dB	0 ... 25	CAG	CAG	0 ... 30
Regulación manual por filtro	dB	-5 ... 5	-3 ... 3	-3 ... 3	--
Regulación de la pendiente	dB	--	--	0 ... 5	0 ... 15
Nivel de entrada	dBµV	79 ... 104	40 ... 100	40 ... 100	69 ... 99
Nivel de salida DIN45004B	dBµV	110	117	120	--
Nivel de salida EN50083	dBµV	114	121	124	123
Nivel de salida programable	dBµV	76 ... 104	83 ... 111	86 ... 114	--
Figura de ruido	dB	7	7	6	--
Selectividad	dB	> 20* ¹	> 65* ²	> 65* ³	> 40* ⁴
Entradas		FM	VHF+UHF	SAT	
Número de entradas		1	4	1	
Margen de frecuencia CHs entrada	MHz	87 ... 108	174 ... 694	950 ... 2150	
Margen de frecuencia CHs salida (Off-air)	MHz	87 ... 108	174 ... 694	950 ... 2150	
Tensión de alimentación entradas	Vdc	--	12	--	
Corriente max entrada	mA	--	70	--	
Tensión de alimentación LNB	Vdc		13 ... 17		
Tono LNB (22KHz)			Si		
Corriente máx local a LNB	mA		350		
Corriente máx remota a LNB	mA		400		
Voltaje de entrada	Vac		110 ... 230		
Frecuencia de red			50 Hz / 60 Hz		
Corriente máx.	mA		399		
Consumo potencia máx.	W		26,9		
Índice de protección (IP)			20		
Temperatura de funcionamiento	°C		-5 ... 45		

*¹ @±20MHz

*² @±8MHz / Canal adyacente: >30 (@±1MHz)

*³ @±8MHz / Canal adyacente: >30 (@±1MHz)

*⁴ @47-862MHz