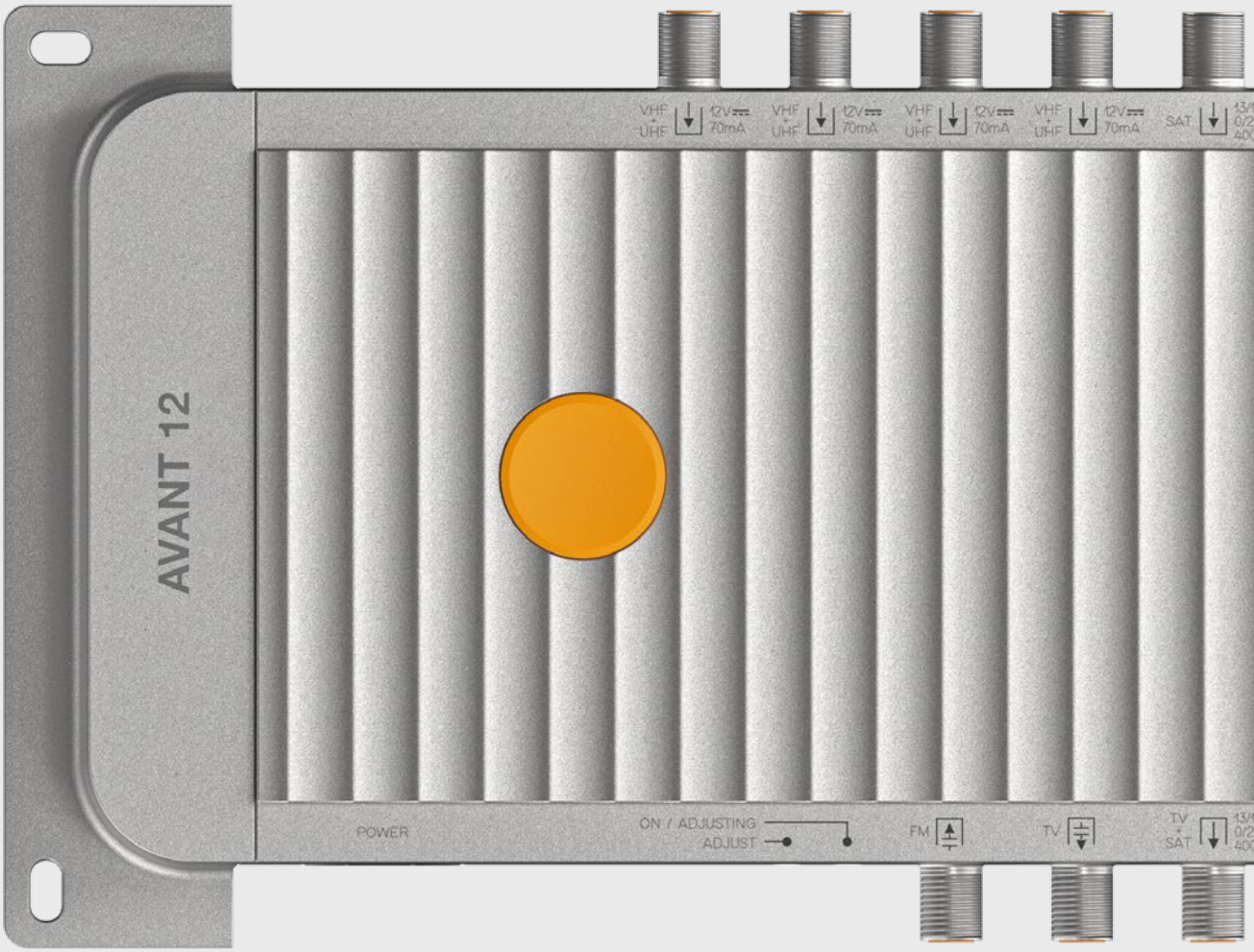
Nivel de salida sin precedentes para llegar donde otros no pueden



Central amplificadora programable multientrada
con 32 filtros digitales, para distribución de terrestre y satélite.

Televes

Amplificación programable que evoluciona con el mercado

- 1998 Avant
- 2002 Avant 5
- 2009 Avant HD
- 2014 Avant 7
- 2016 Avant 9
- 2020 Avant X
- **2025 Avant 12**

Las centrales amplificadoras programables aportan un control total sobre la distribución de señal de televisión en edificios y viviendas. Su propósito es filtrar los canales deseados procedentes de la señal de TDT captada por las antenas, y posteriormente amplificarlos para llegar siempre con los niveles equilibrados a las tomas finales de cada vivienda.

La nueva Avant 12 desafía los límites una vez más, y ofrece nuevas prestaciones pensadas para mejorar la experiencia del instalador: **desde un nivel de salida sin precedentes (hasta 128 dBµV), hasta una programación inalámbrica concebida para los más exigentes, esta central llega para hacer más fáciles, rápidas y eficientes las instalaciones colectivas, incluso en los escenarios técnicamente más complejos.**

Filosofía 100% Televés: diseñado, desarrollado y fabricado íntegramente en nuestras instalaciones robotizadas

*Esta central forma parte de una nueva **generación de productos galardonada** con tres prestigiosos premios internacionales, que ponen el valor su innovador diseño basado en dos conceptos clave: la modularidad y el lenguaje de diseño.*

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

GOOD DESIGN

GERMAN DESIGN AWARD GOLD 2025

La Avant 12 de un vistazo

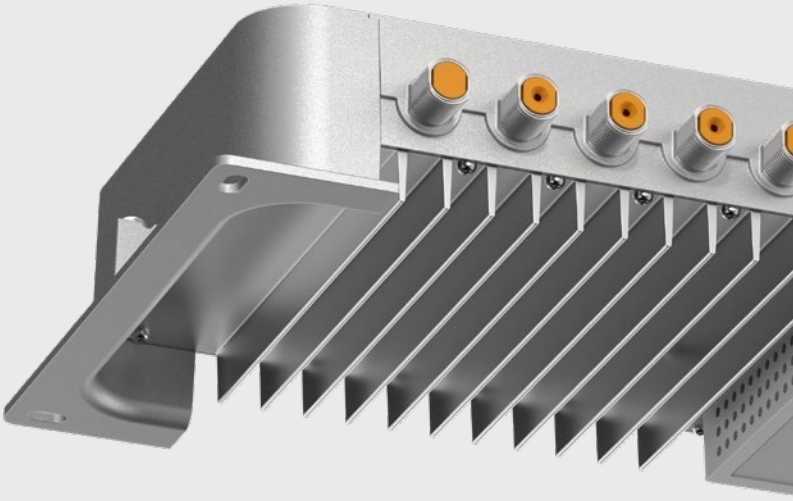
Avant 12 es una central amplificadora multientrada que permite programar individualmente canales terrestres disponibles en 4 entradas de VHF+UHF (TDT), en un total de 32 filtros digitales, consiguiendo una óptima amplificación y equilibrio de señal entre ellos. Es perfecta para cualquier tipo de instalación, desde viviendas individuales hasta las grandes colectivas, **con un elevado nivel de salida que marca la diferencia en los escenarios más retadores (hasta 128dBµV según la norma EN50083).**

Además, incluye filtrado 4G/5G, haciendo que la central discrimine por sí misma la programación de los filtros hasta el canal 48, eliminando así las interferencias de telefonía (LTE700).

DVB T

DVB T2

RED COMPLIANT



Compatible con DVB-T y DVB-T2, la central tiene 5 entradas que se pueden configurar en 2 modos diferentes de funcionamiento, según las bandas de las antenas disponibles en la instalación:

- 1 entrada FM y 4 entradas mixtas VHF+UHF
- 1 entrada FM, 1 entrada DAB y 3 entradas UHF.

La versión SAT, incluye una entrada adicional de FI y ofrece 2 salidas, una únicamente de señal terrestre y otra con mezcla de señales terrestre y satélite.

Su configuración se realiza de forma inalámbrica (Bluetooth®), cómodamente desde un smartphone o tablet (Android/iOS) con la aplicación ASuite. El usuario puede elegir entre una programación automática, en la que es el propio dispositivo quién asigna los filtros y configura los niveles de la mejor forma posible, **o una programación avanzada**, en dónde es el profesional el que personaliza los filtros y define los parámetros de la central. También es posible combinar las 2 técnicas, lanzando una autoprogramación inicial, y cambiando posteriormente aquellos parámetros que el profesional prefiera ajustar. De esta forma, se agiliza el proceso, sin renunciar al resultado preciso y personalizado que sólo un instalador puede aportar.

Prestaciones que marcan la diferencia

- **Hasta 32 filtros programables** individualmente, con filtrado digital individual de cada canal, incluso de canales adyacentes.
- **Filtros digitales VHF/UHF de alta selectividad:** >30dB de rechazo (@±1MHz).
- **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.
- **Tecnología TForce:** el nivel de la señal terrestre siempre está estable y adaptado al valor óptimo.
- **Alto nivel de salida, para llegar a un número mayor de tomas** (hasta 128dBµV según la norma EN50083, o 124dBµV según DIN45004B).

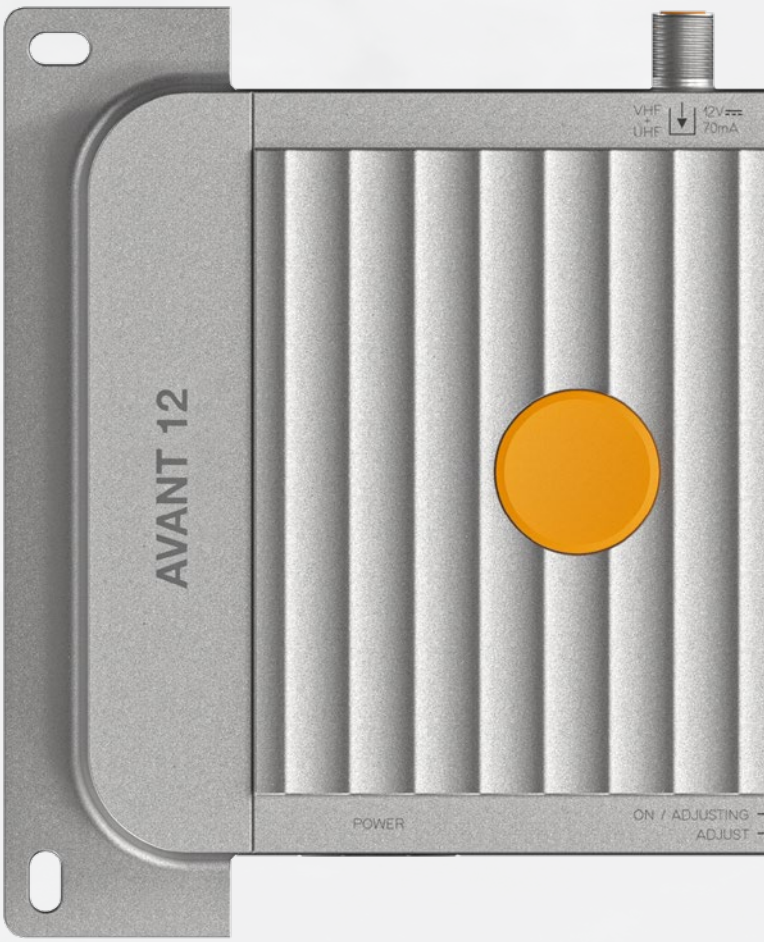
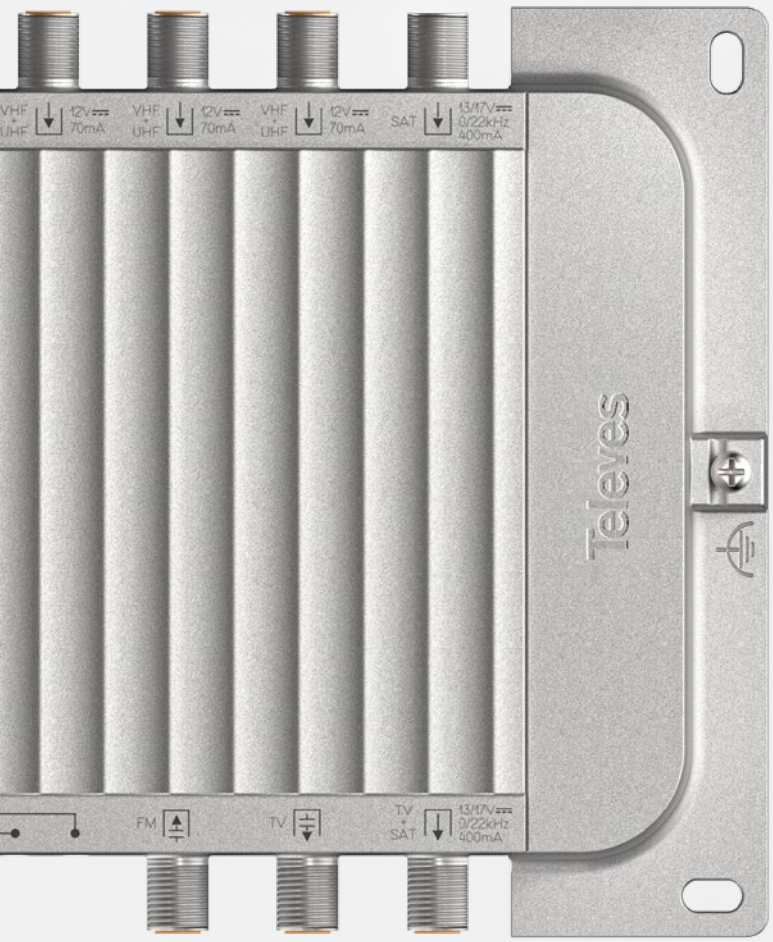


Imagen a tamaño real
(201 x 120 x 42 mm, 924 gr.)



- Una única central que combina **2 modos de distribución:** 4 entradas mixtas para VHF/UHF, o una entrada para DAB y las 3 restantes para UHF.
- **Amplificación y equilibrado de todas las señales,** incluyendo entrada satélite en los modelos SAT.
- 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.
- 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.
- Chasis de alto blindaje (Zamak) para **proteger frente a interferencias** electromagnéticas.
- **Configuración de 32 User Band de un dLNB dinámico** mediante ASuite, para instalaciones satélite con tecnología dCSS.

Bluetooth®

ASuite

ASuite facilita la gestión del dispositivo de forma inalámbrica (Bluetooth®), desde un smartphone o tablet (Android/iOS).

Con 2 modos de programación:

- **Programación automática:** la propia central asigna los filtros y ajusta el nivel de los canales, además de activar la alimentación de la antena cuando detecte que la señal lo requiere (sólo en modelos PRO).
- **Programación avanzada:** el instalador controla todos los parámetros de configuración y realiza él mismo la programación.

Sin cables, sin límites: Asuite vía Bluetooth®

ASuite es la aplicación móvil que permite gestionar y configurar la central en la instalación, de forma sencilla e intuitiva, con tu smarphone o tablet. vía Bluetooth®, por lo que la conexión es completamente inalámbrica.

ASuite está disponible gratuitamente para Android e iOS, e incluye un amplio abanico de funcionalidades para sacar el máximo partido a la central:

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 en total. Además, los canales seleccionados se pueden procesar para desplazar en frecuencia de salida.

Autoajuste de nivel de canales

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

Posteriormente, ASuite permite realizar un ajuste de ± 3dB al realizado de forma automática por la central. Se realiza manualmente e independiente para cada filtro, para aquellos canales que precisen de un ajuste más fino.

Activación de alimentación de antenas

Activa el paso de corriente por cada una de las salidas por separado para alimentar las antenas conectadas cuando la señal captada lo requiera.

Clonado de configuraciones

ASuite permite realizar configuraciones sin estar conectado a la central, para guardarlas y recuperarlas posteriormente en la instalación, ahorrando tiempo al profesional.

Funcionalizades Avanzadas

(solo modelos PRO)

Autoprogramación

La central 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.

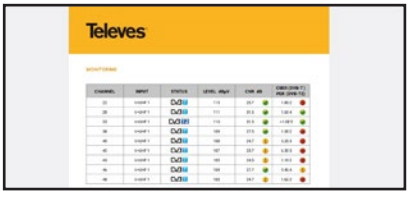
Todo ello en menos de 1 minuto.

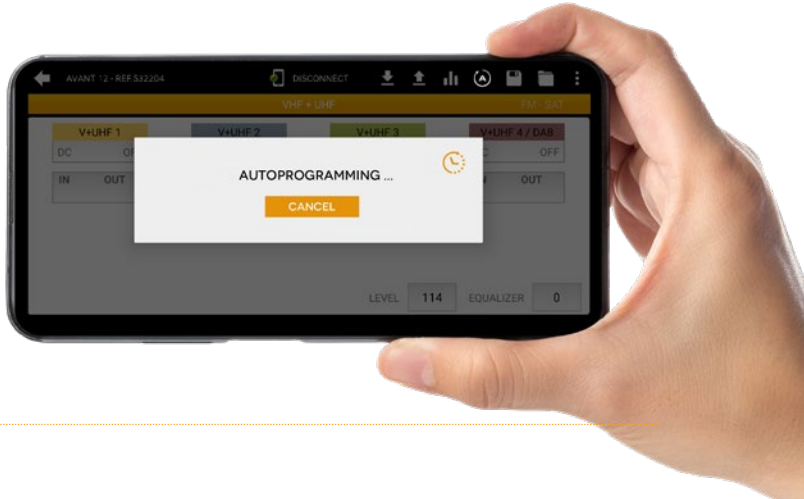
Monitorización de parámetros DVB-T/T2

ASuite monitoriza parámetros característicos de los estándar DVB-T y DVB-T2 como la CNR, CBER (DVB-T) ó PER (DVB-T2), 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.





Una Avant 12 para cada escenario

La serie Avant 12 presenta 4 modelos diferentes según el tipo de instalación al que va destinada la central amplificadora y por el número de funcionalidades que ofrece:

	532201	**SAT** 532202	**PRO** 532203	**PRO SAT** 532204
Televisión terrestre (VHF/UHF)	✓	✓	✓	✓
Radio FM/DAB	✓	✓	✓	✓
Satélite	-	✓	-	✓
Número de filtros programables	32	32	32	32
Alimentación a amplif. mástil/antenas	✓	✓	✓	✓
Acceso a la configuración de la central	Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth®
Almacenamiento de configuraciones	✓	✓	✓	✓
Clonado de configuración entre modelos	✓	✓	✓	✓
Autoajuste de canales (ASuite/Botón físico)	✓	✓	✓	✓
Autoprogramación de canales (ASuite)	-	-	✓	✓
Monitorización de canales	-	-	✓	✓
Generación de informes PDF	-	-	✓	✓

Los modelos PRO
incluyen funcionalidades adicionales, especialmente indicadas para usuarios que busquen un extra de sencillez y agilidad en la instalación.

Su principal ventaja es la función de autoprogramación, ejecutable desde ASuite, en la que es la propia central la que analiza las entradas para determinar los mejores canales de DVB-T/T2 y poder programarse y ajustarse.
Todo ello en menos de un minuto.

Otras funcionalidades adicionales incluidas en los modelos PRO son la **monitorización de parámetros DVB-T/T2,**

y la **generación de informes PDF** del estado de la instalación, ambas desde la App ASuite.

Los modelos SAT
incluyen una entrada adicional de FI, permitiendo el despliegue de señal satélite mezclada con la terrestre para aquellas instalaciones que así lo requieran.

Información técnica al detalle

		532201			**SAT** 532202			
		PRO 532203			**PRO SAT** 532204			
Bandas		VHF+UHF		FM	VHF+UHF		FM	SAT
N.º de entradas		4		1	4		1	1
Margen de frecuencia	MHz	174-230	470-694	87-108	174-230	470-694	87-108	950-2150
N.º de filtros		32		-	32		-	-
Canales por filtro		1		-	1		-	-
Ganancia máxima	dB	75	78	29	71	75	25	41
Regulación de ganancia	dB	CAG		0-25/OFF	CAG		0-25/OFF	0-30/OFF
Regulación manual tras autoajuste	dB	±3		±5	±3		±5	-
Regulación de pendiente	dB	-	0-5	-	-	0-5	-	0-15
Nivel de entrada recom.	dBµV	40-100		79-104	40-100		79-104	69-99
Nivel de salida	dBµV	121* 125**	124* 128**	114* 118**	117* 121**	120* 124**	110* 114**	123**
Nivel de salida program.	dBµV	87-115	90-118	80-108	83-111	86-114	76-104	-
Figura de ruido	dB	7	6	7	7	6	7	-
Selectividad	dB	>65*** (@±8MHz)		>20 (@±20MHz)	>65*** (@±8MHz)		>20 (@±20MHz)	>40 (@47-862MHz)
Alimentación entradas	Vdc	12 (AUTO/ON/OFF)		-	12 (AUTO/ON/OFF)		-	13-17 (22/0 KHz)
Corriente máx. entrada	mA	70		-	70		-	400 (remoto) 350 (local)
Tensión/frecuencia de red	Vac/Hz	220-230 / 50-60			110-230 / 50-60			
Consumo total	mA	165			355			
	W	14,9			26,9			
Índice de protección	IP	20			20			
Temperatura funcionamiento	ºC	-5 ... +45			-5 ... +45			
Dimensiones	mm	201 x 120 x 42			201 x 120 x 42			
Peso	g	924			924			

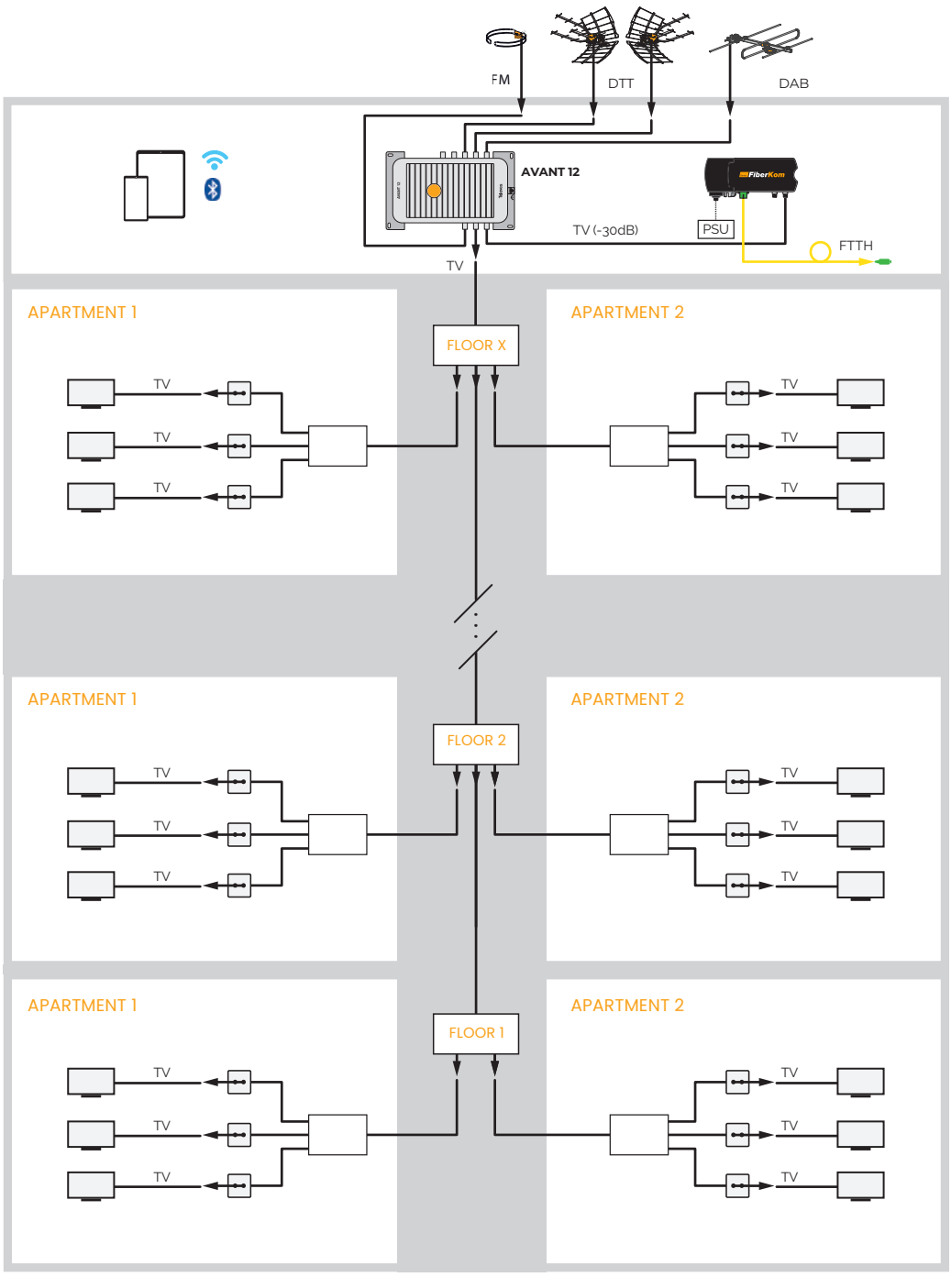
(*) DIN45004B (**) EN50083 IMD3 2Ch -35dB (***) >30dB (@±1MHz)

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Instalación colectiva con TDT (Avant 12)

El edificio tiene instaladas dos antenas de captación de señales terrestres en banda UHF y una para DAB. Además, presenta también antena de radio FM. La Avant se instala a continuación de las antenas, para programar y ajustar niveles de señal antes de comenzar la bajante de señal.

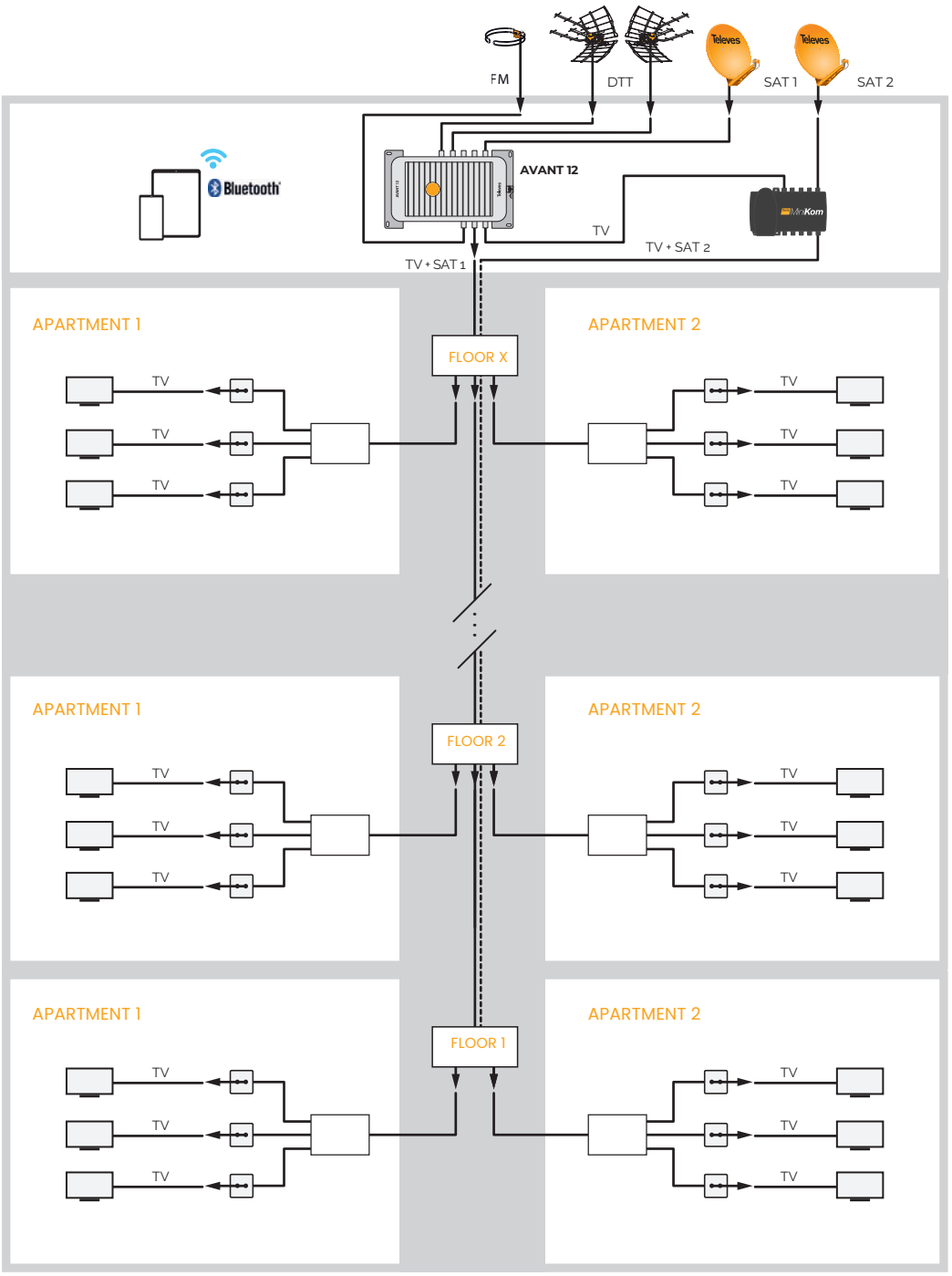
La salida de la Avant dará servicio a la bajante principal del edificio para enviar señal a las tomas finales de vivienda. **La salida test (-30dB) puede ser conectada a un transmisor F.O.** con bajo nivel de entrada, para despliegue de redes FTTH en el edificio.



Instalación colectiva ICT con TDT y satélite (Avant 12 SAT)

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.



Televes®

MANUFACTURING SINCE 1958

CMP 06012127-FC05032025