



A Televes reserva o direito de modificar o produto

## Central programável AVANT X Pro para terrestre, com 32 filtros digitais programáveis e auto-programação

### Uma nova etapa evolutiva

Central de amplificação multi-entrada ideal para instalações individuais ou colectivas de sinais terrestres, que permite programar até 32 filtros digitais em 4 entradas de VHF+UHF (TDT).

A central tem 5 entradas, configuráveis em 2 modos distintos: FM-4xVHF/UHF ou FM-DAB-3xUHF, e permite obter uma amplificação com equilíbrio nas diferentes entradas RF.

Com o ASuite, a programação da central pode-se realizar de forma muito simples e intuitiva através de uma aplicação para Android ou Windows.

Este modelo Pro inclui a função de auto-programação que proporciona à central a capacidade de se programar e ajustar por si só. Os LEDs do equipamento acompanham o processo indicando que se realizou com sucesso.

Permite a monitorização do sinal VHF/UHF: nível e SNR (Signal to Noise Ratio) e gera um relatório de instalação (ficheiro PDF).

A filtragem LTE faz com que a central discrimine a programação dos filtros até ao canal 48 (LTE700).

RED compliant

Ref.532123

Art.Nr	AVANTXP-DD2
EAN13	8424450223963

### Destaca-se por

- Tecnologia de processamento digital aplicada aos sinais de TV terrestre
- 32 filtros programáveis individualmente: filtragem digital ao canal, incluindo canais adjacentes (1 a 4 canais)
- Processamento digital dos canais: possibilita deslocar os canais em frequência
- Regulação automática do sinal em cada filtro (CAG): com ajuste fino manual do nível de saída
- Filtros digitais VHF/UHF de alta selectividade: 30dB de rejeição (@ 1MHz)

- Filtro do tipo SAW (Surface Acoustic Wave) para a rejeição do LTE com a melhor selectividade e estabilidade
- Compatível com DVB-T e DVB-T2
- Tecnologia TForce: nível de sinal terrestre sempre estável e adaptado ao valor ideal
- Gravação de configurações e clonagem entre diferentes modelos da gama
- Chassis de zamak que confiere um elevado blindagem
- Tamanho muito leve e compacto para uma central de amplias prestações (225x120x55mm)
- Programação e ajuste muito simples através de a aplicação ASuite para Android ou Windows

## Características principais

---

- Entradas configuráveis em 2 modos: 4 entradas admitem VHF/UHF, ou uma das entradas é destinada para DAB e as restantes 3 para UHF
- Equilibrado automático de acordo com o nível de saída e a pendente de equalização programados
- Alta potência de saída
- Configuração de filtros/entradas sem limitações
- Auto-programação: Detecta o melhor canal DVB-T/T2 nas entradas VHF/UHF e memoriza automaticamente e de forma optimizada cada multiplex no respectivo filtro
- Através da aplicação ASuite: Monitorização de canais com parâmetros DVB-T/T2 (identificação nível, CNR, CBER (DVB-T) ou PER (DVB-T2)) e relatório em PDF da configuração e medidas da instalação ( [Download: exemplo de relatório em PDF](#))
- Alimentação de pre-amplificadores ou de um sistema BOSS
- Leds indicadores do estado da unidade e do sinal
- Alimentação facilmente substituível

## Descubra

---

### Avant X: Uma nova etapa evolutiva

A Avant X é uma gama completa de centrais amplificadoras digitais programáveis, cujo principal obectivo é conseguir uma amplificação e equilibrada das distintas entradas RF.

- Entradas de VHF+UHF: Permitem a filtragem e ajuste de sinais através dos 32 filtros digitais. Cada filtro pode programado em qualquer dos canal VHF+UHF, largura de banda programável de 1 a 4 canais. A disposição dos 32 filtros é configurável de acordo com o número de canais presentes em cada uma das entradas de UHF. Compatível com DVB-T e DVB-T2. O nível de saída é programável entre 90-115dBµV para as variantes com 1 saída (BASIC e PRO) e 86-111dBµV para as de 2 saídas (BASIC SAT e PRO SAT). Pendente de equalização configurável à saída de até 5 dB.
- Entrada de FM: Pode ser activada ou desactivada. No caso de activada o sinal FM será amplificado com um nível saída 10dB abaixo ao canal de UHF com o nível mais baixo (será ainda afectado da pendente de equalização).

- Entrada de FI (limitada aos modelos com SAT): Na entrada de satélite a atenuação pode ser regulada entre 0–30dB e a equalização entre 0–15dB. Permite configurar a alimentação do LNB de forma REMOTA (STB do utilizador) ou de forma LOCAL, possibilitando a activação do impulso de 22kHz e a configuração da tensão de 13V ou 17V, associada às polaridades.

## Como programar...

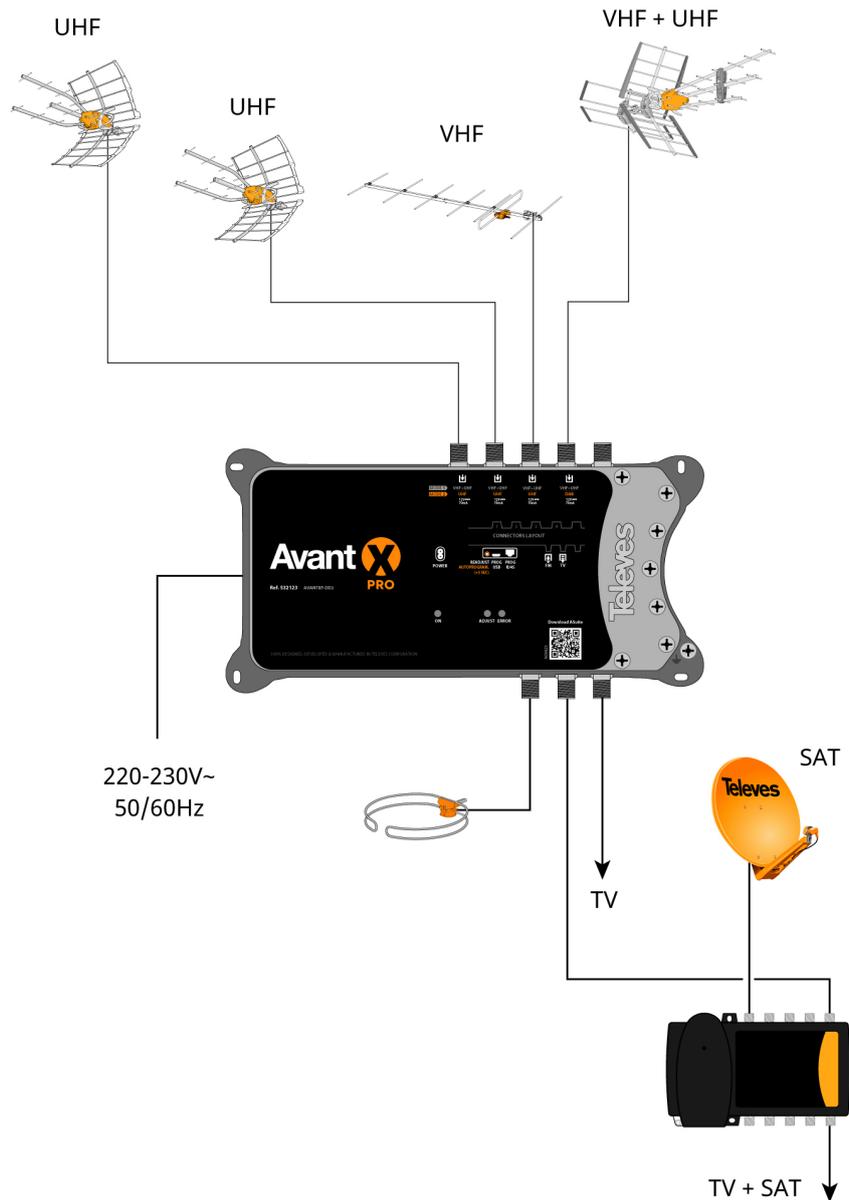
A Avant X possibilita três opções distintas de programação:

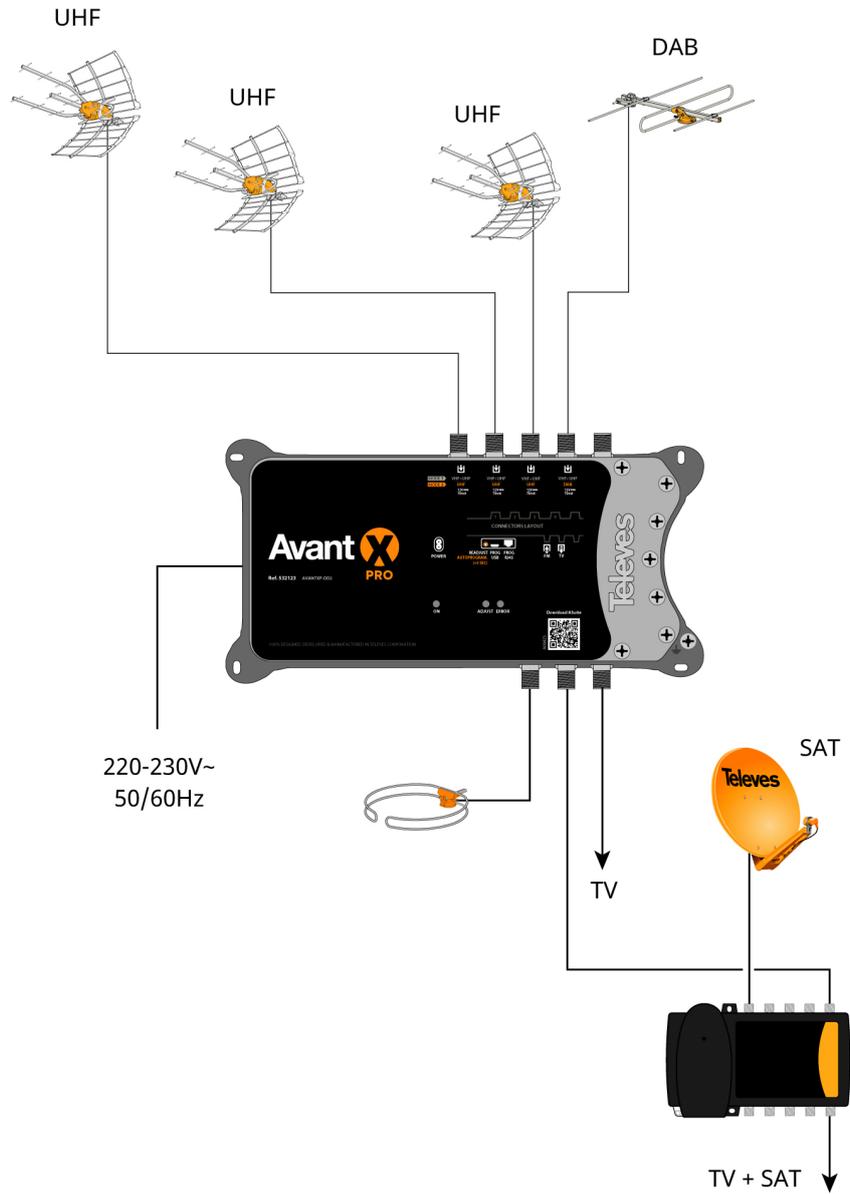
- App ASuite para PC/Mac ou tablet/smartphone Android, através de ligação USB (cable OTG incluído): A configuração dos parâmetros da central realiza-se num interface amigável e intuitivo. É possível criar uma configuração e guardá-la, mesmo sem ligação à central, para carregar posteriormente no momento da instalação e ajuste.  
Nas versões PRO, a aplicação permite a monitorização de parâmetros de qualidade dos canais e a gera um relatório de instalação com a configuração realizada.
- Programador universal (ref. 7234): A central é compatível com o comando universal PCT 5.0 e com versões anteriores.
- Programação automática através do botão "AUTO-PROGRAMMING" (pulsação longa) da própria central (unicamente versões PRO: Equipada com um sintonizador que detecta os canais de DVB-T/T2 para as entradas de UHF+VHF, ao executar esta opção a unidade realiza uma programação automática dos filtros e um ajuste de nível de saída adequado para evitar intermodulação.

Pulsando o botão READJUST (pulsação curta), a unidade reajusta-se com os parâmetros previamente configurados. Terminado o processo de ajuste, é possível realizar um ajuste fino manual e corrigir ligeiramente o ganho dos filtros UHF+VHF e FM.

## Exemplo de aplicação

(Clique para ver a foto)





## Especificações técnicas

Numero de entradas		5		
Numero de saidas		1		
Bandas		FM	DAB	UHF
Margem de frequências	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Número de filtros		--	1	31
Canais por filtro		--	--	1 ... 4
Ganho	dB	29	75	75
Margem de regulação de ganho	dB	0 ... 25	AGC	AGC
Regulação manual pós auto-ajuste	dB	-5 ... 5	-5 ... 5	-3 ... 3
Regulação da pendente	dB	--	--	0 ... 5
Nível de entrada	dB $\mu$ V	76 ... 101	40 ... 100	40 ... 100
Nível de saída DIN45004B	dB $\mu$ V	122	122	122
Nível de saída EN50083	dB $\mu$ V	126	126	126
Nível de saída programável	dB $\mu$ V	80 ... 105	87 ... 112	90 ... 115
Figura de ruído	dB	7	7	6
Selettività	dB	> 20	> 65	> 65
Alimentação entradas	Vdc	--	12	12
Corrente máx. entradas	mA	--	70	--
Tensão de entrada	Vac	220 ... 230		
Frequencia da rede		50 Hz / 60 Hz		
Corrente máxima	mA	130		
Consumo potência máx.	W	14		
Índice de protecção (IP)		20		
Temperatura de trabalho	°C	-5 ... 45		