



Amplificateur de mât intelligent SmartKom, avec programmation automatique et avancée via l'application ASuite

SmartKom est un amplificateur de mât **compact et intelligent** doté d'un traitement numérique des canaux, conçu pour les installations dans les maisons individuelles. Il intègre les fonctions de filtrage, d'amplification et de mixage du signal dans un seul appareil, ce qui simplifie l'installation et garantit une distribution stable du signal, même dans des environnements où les conditions de réception sont variables.

Il dispose de 3 entrées pour l'amplification des signaux terrestres (VHF+UHF), chaque canal pouvant être filtré individuellement à l'aide de l'un des **32 filtres programmables disponibles**. Il comprend également une entrée pour le mélange de la radio FM.

Son **très faible facteur de bruit**, associé à l'amplification sur mât et au contrôle automatique du gain par canal, garantit un excellent rapport MER, ce qui est particulièrement important pour les diffusions DVB-T2.

L'amplificateur est fourni avec une alimentation domestique de 12V (800mA) qui s'insère dans l'installation coaxiale et l'alimente via son connecteur de sortie. Cette alimentation intègre la connectivité Bluetooth® et permet de **coupler le SmartKom à un smartphone ou une tablette pour la programmation via l'application ASuite**.

Sa programmation peut être adaptée au profil de chaque installation. En **mode automatique**, SmartKom détecte les canaux disponibles, configure les filtres appropriés, ajuste les niveaux de sortie et active même l'alimentation de l'antenne si nécessaire, le tout en moins d'une minute. Pour les installations nécessitant un niveau de personnalisation plus élevé, le **mode avancé** permet à l'installateur professionnel de sélectionner les canaux souhaités et de configurer chaque filtre individuellement via l'application ASuite.

RED compliant

Réf.	531913
Réf. Logique	SMARTKOM
EAN13	8424450323847

Autres caractéristiques

Couleur	Blanc
---------	-------

Emballage

Boîte	1 pièces
-------	----------

Données physiques

Poids net	820,00 g
Volume brut	1,75 dm³
Poids brut	900,00 g
Largeur	125,00 mm
Hauteur	89,00 mm
Profondeur	31,00 mm
Poids du produit principal	359,00 g

Vous aimerez

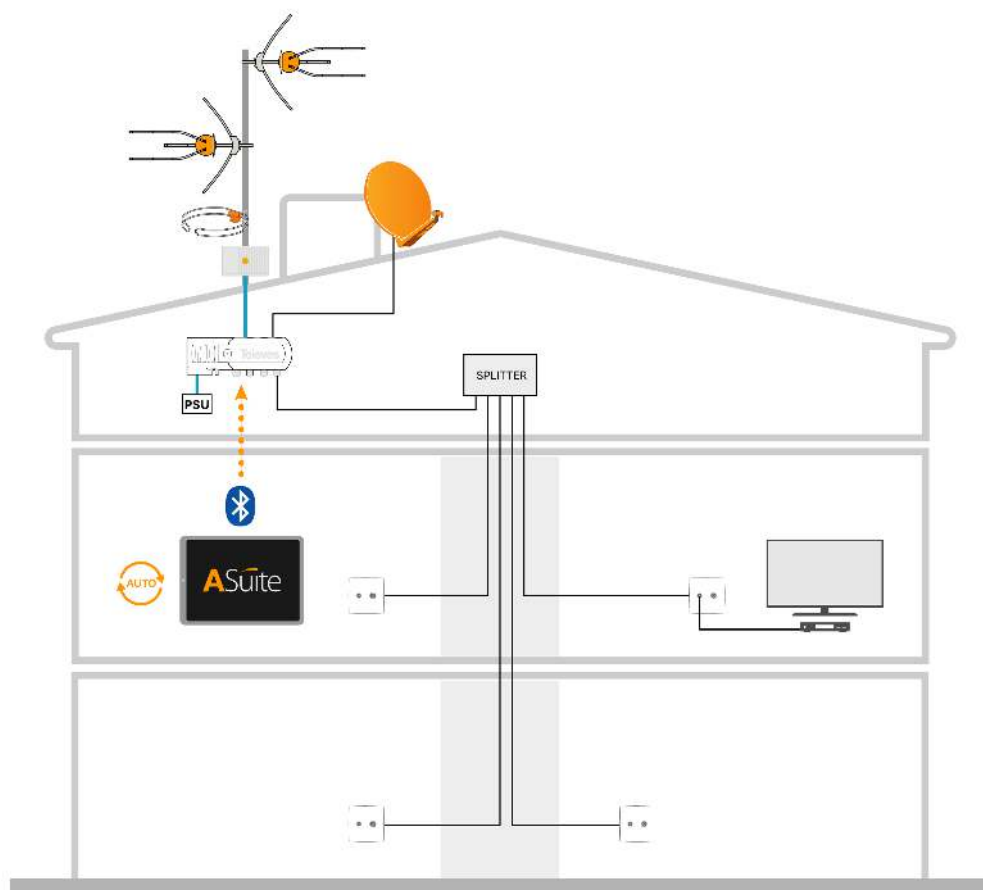
- **Dispositif tout-en-un:** combine les fonctions de plusieurs éléments d'une installation, tels que les filtres, les mélangeurs et les amplificateurs, assurant une distribution complète du signal sous un seul câble coaxial
- **Programmation automatique:** le dispositif détecte automatiquement les canaux disponibles, configure les filtres, règle les niveaux et active l'alimentation de l'antenne si nécessaire. Tout cela en moins d'une minute
- **Programmation avancée avec ASuite:** permet à l'installateur de réaliser une configuration plus personnalisée, en sélectionnant les canaux souhaités sur chaque entrée et en réglant les niveaux de chaque canal
- **Traitement numérique des canaux:** les 32 filtres disponibles optimisent chaque canal indépendamment pour fournir un signal parfaitement équilibré
- **Contrôle automatique de gain (AGC):** garantit des niveaux de signal équilibrés sur tous les canaux de sortie
- **Très faible facteur de bruit:** préserve un rapport MER élevé, ce qui est particulièrement avantageux pour les diffusions DVB-T2
- **Filtres numériques à haute sélectivité:** 28dB @1MHz
- **Rejet des signaux 4G/5G:** intègre un filtre SAW (*Surface Acoustic Wave*) à haute sélectivité pour garantir que les signaux de téléphonie mobile actuels et futurs n'interfèrent pas avec le signal de télévision
- **Configuration sécurisée:** en cas de panne électrique, SmartKom enregistre ses paramètres sans qu'il soit nécessaire de le reprogrammer lorsque l'alimentation est rétablie
- **État visible d'un seul coup d'œil:** voyants LED sur l'amplificateur et sur l'alimentation
- **Entièrement blindé:** châssis en Zamak pour isoler les composants électroniques des interférences électromagnétiques
- **Conçu pour durer:** boîtier en plastique ABS blanc garantissant une grande durabilité et une protection contre les UV pour une utilisation en extérieur (*conforme à la norme ISO 4892-3:2016*)
- **Conception plus compacte:** volume réduit jusqu'à 30%, ce qui facilite sa manipulation lors de l'installation sur le mât
- **100% philosophie Televés:** entièrement conçu, développé et fabriqué dans nos installations robotisées, garantissant la qualité du produit grâce à des contrôles et des tests de fabrication spécifiques

Exemple d'application

Installation d'un amplificateur de mât SmartKom dans une maison individuelle

L'appareil est installé sur le mât de l'antenne et est alimenté par le connecteur de sortie coaxial.

L'alimentation est située à l'intérieur et comprend Bluetooth® pour une programmation sans fil avec l'application ASuite.



Fonctionnalités

Programmation du filtre de canal



Les canaux souhaités sont sélectionnés à partir de chacune des entrées disponibles, en attribuant à chacun un filtre jusqu'à un maximum de 32.

Auto-programmation



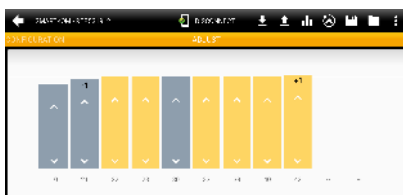
Cette fonction traite les canaux aux entrées, en sélectionnant les meilleurs et en attribuant un filtre à chacun d'eux. Ensuite, elle effectue un calibrage pour équilibrer le niveau du signal des canaux filtrés. Tout cela en moins d'une minute.

Réglage automatique du niveau du canal



Le niveau du signal de chaque canal est traité automatiquement par le dispositif, obtenant le niveau maximal possible et équilibrant tous les canaux filtrés, afin qu'il n'y ait pas de fluctuations de signal entre eux.

Réglage manuel fin du niveau du canal



ASuite permet une régulation supplémentaire de ± 3 dB par rapport au réglage automatique précédent. Elle est effectuée manuellement et indépendamment pour chaque filtre, pour les canaux nécessitant un ajustement plus précis.

Activation de l'alimentation de l'antenne



Gère le flux de courant à travers chacune des entrées pour alimenter les antennes ou les préamplificateurs, lorsque le signal traité l'exige.

Importation/exportation des configurations



ASuite permet de sauvegarder des configurations, ainsi que de charger des configurations précédemment stockées, ce qui permet à l'installateur de gagner du temps.

Caractéristiques techniques : Ref. 531913

Nombre d'entrées			4	
Nombre de sorties			1	
Bandes		FM	VHF	UHF
Bande passante	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Niveau d'entrée	dBµV	--	40 ... 80	40 ... 80
Gain	dB	-1	45	45
Régulation du signal		--	CAG	CAG
Nombre maximal de filtres		--	32	32
Canaux par filtre		--	1	1
Canaux		--	5 ... 12	21 ... 48
Régulation du niveau de canal filtré		--	CAG par filtre	CAG par filtre
Sélectivité	dB	> 20* ¹	28 * ²	28 * ³
Niveau de sortie	dBµV	--	82	85
Plage de régulation Vout	dBµV	--	57 ... 82	60 ... 85
Réglage manuel par filtre	dB	--	-3 ... 3	-3 ... 3
Facteur de bruit	dB	--	2,8	2,8
Alimentation entrées	Vdc		12	
Courant max. entrées	mA		70	
Courant max.	mA		800	
Connecteurs			"F" femelle	
Indice de protection (IP)			23	
Température de fonctionnement	°C		-5 ... 45	
Bande passante d'alimentation TV-MIX	MHz		47 ... 862	
Bande passante d'alimentation SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
Tension de sortie d'alimentation	Vdc		12	
Courant maximum de sortie d'alimentation	mA		800	
Pertes d'insertion d'alimentation	dB		< 2	
Tension d'entrée d'alimentation	Vac		220 ... 230	
Courant max. entrées d'alimentation	mA		130	
Consommation puissance max. d'alimentation	W		14	
Indice de protection d'alimentation			23	
Température de fonctionnement d'alimentation	°C		-5 ... 45	

*¹ @20MHz

*² Avec canaux adjacents: 28dB (@1MHz) // Sans canaux adjacents: 12dB (@8MHz)

*³ Avec canaux adjacents: 28dB (@1MHz) // Sans canaux adjacents: 12dB (@8MHz)