

Televes®

GUIDE D'APPLICATIONS

**Produits pour
installations individuelles**

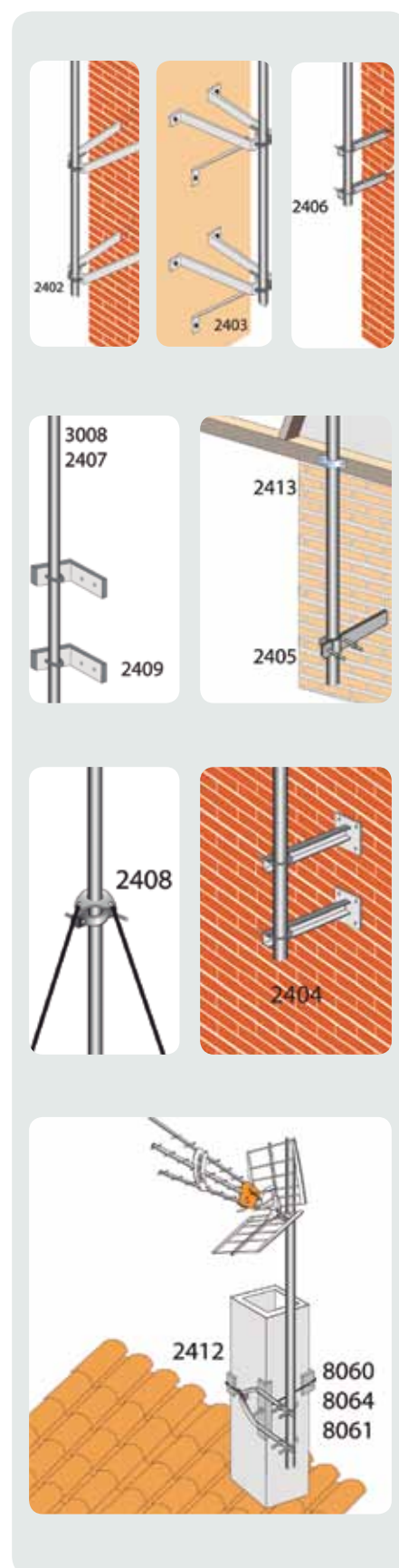
Índex

Accessoires mécaniques d'antennes.....	4
Antennes	6
Produits de Mâts	12
Amplifications d'appartement	15
Éléments de distribution.....	19
Applications terrestres.....	22
Applications satellites.....	31
Applications avec préamplificateurs et amplificateur.....	36
Applications avec amplificateurs d'appartements	44
Applications avec alimentations d'appartements	49

accessoires mécaniques d'antennes

Accessoires mécaniques d'antennes

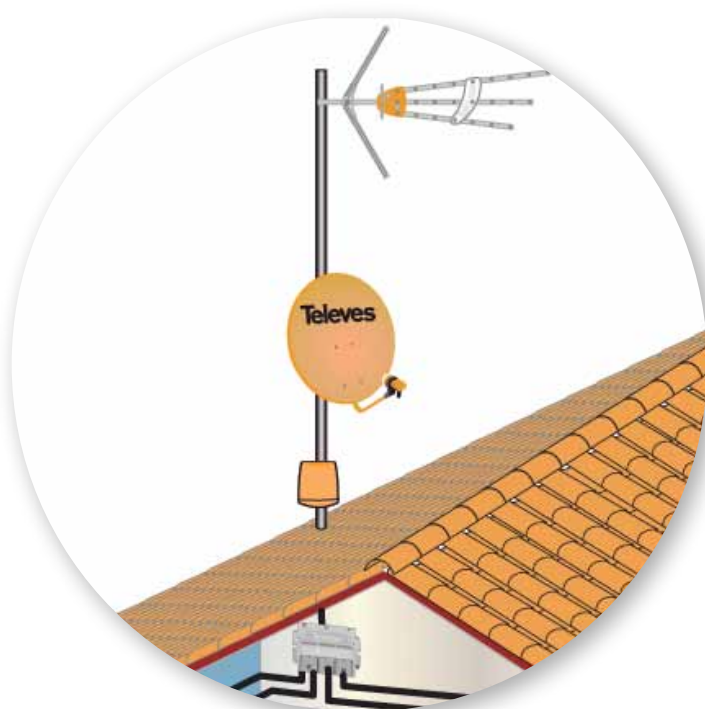
Use		Réf.	Description	pack
MÂTS		3040	Mât 1,5 m emboitable Ø 40 x 1,5	6
		3041	Mât 2 m emboitable Ø 40 x 1,5	4
		3009	Mât 2,5 m Ø 40 x 2	4
		3072	Mât 3 m Ø 40 x 2	4
		3010	Mât 3 m Ø 45 x 2	4
SUPPORTS DE MÂT	cheminé	8060	Cerclage simple	1
		8064	Cerclage mât	1
		8061	Cerclage double (la paire)	1
	vissé	2409	"L" 128 mm. Equerre murale à visser	8
		2403	Fixation type cage d'ascenseur	10
		2401	Fixation murale renforcée à visser, déport 500mm	10
		2404	"I" 500 mm	6
	scellé	2405	"I" 350 mm	6
		2406	"I" 500 mm renforcé	6
		2410	"I" 250 mm renforcé	10
ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES		2047	Mâchoire pour mât	10
		2408	Plaque/Bride de haubannage	10
		8068	Feuillard 25 mètres	10
		2413	Bride pour Mât	6
		2043	2 mm Ø câble acier galvanisé	100
		2044	2,5 mm Ø câble acier galvanisé	100
		2045	3 mm Ø câble acier galvanisé	100
		3034	4 mm Ø câble acier galvanisé	100
		3059	5 mm Ø câble acier galvanisé	100



antennas

Antennes

L'élément le plus important à considérer lors de la réception de signaux radio/TV est l'antenne, quelque soit le type de réception: Terrestre ou satellite.



Cette antenne s'adapte au niveau du signal reçu et fournit le meilleur niveau de signal TV possible.

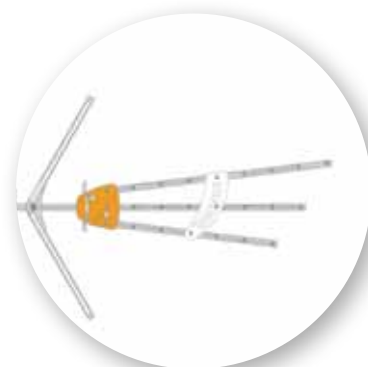
Le système intelligent BOSSTech dans son boîtier de raccordement analyse le signal reçu et décide du niveau le plus adapté à ce signal (signal faible ou fort).

L'installateur pointe l'antenne vers l'émetteur TV, alimente le BOSSTech et ne s'inquiète plus de l'optimisation du signal.

Bien que le BOSSTech soit intégré par défaut dans le boîtier de raccordement de l'antenne, il suffit de couper l'alimentation pour transformer votre antenne en une antenne passive de haute performance.

En effet sans alimentation le BOSSTech devient complètement transparent au signal TV, comme s'il n'avait jamais existé.

Il peut être utilisé avec d'autres produits électroniques tels que des récepteurs, des amplificateurs d'appartement, des stations de tête...

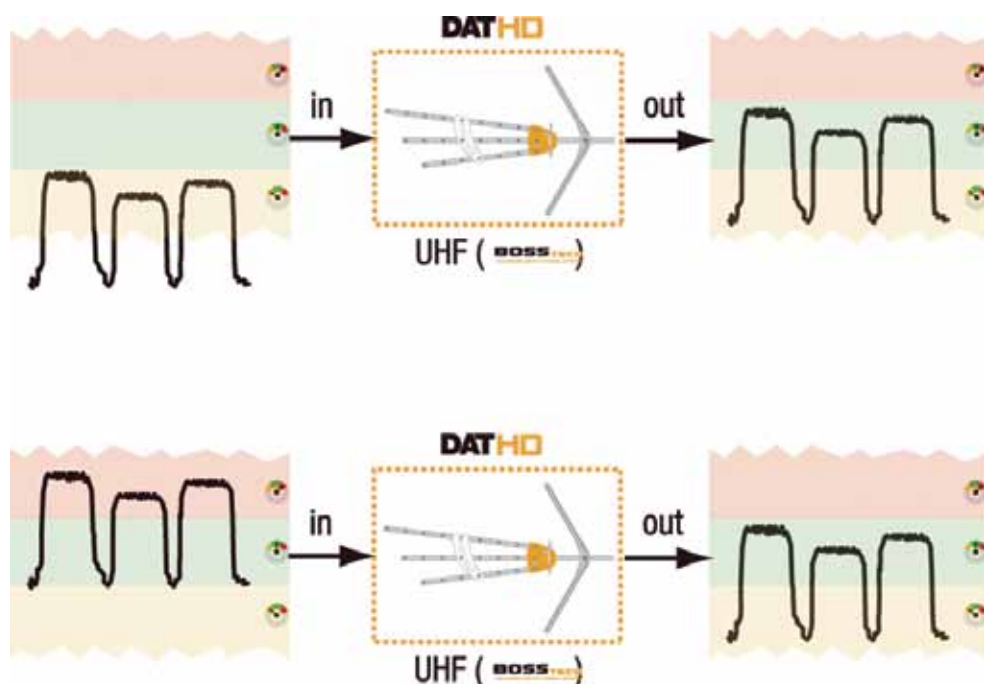


Antennes terrestres

Élément essentiel d'une bonne réception TV, l'antenne terrestre doit être choisie pour sa capacité à recevoir un signal (gain) ainsi que pour sa directivité.

Un autre paramètre important est sa réponse dans la bande de travail puisqu'une antenne doit permettre la réception des signaux TV avec la même efficacité en fréquences hautes ou basses, particulièrement si elle est de type large bande, cas de toutes les antennes dédiées à la réception numérique.

Parmi la gamme des antennes UHF Televes, la DAT HD BOSSTech ressort comme la véritable icône des antennes terrestres dans le monde entier.



Réf.	Définition	#/
FM		
1201	Antenne FM circulaire	5
DAB		
1050	Ant. DAB BIII, 3 élém, 190-232 MHz, 8 dB	1
BIII		
1065	Ant. VHF BIII, 7 élém, canaux 5-12, 9,5 dB	5
UHF DIGITAL		
L		
112101	Canaux 21- 69 – 13 éléments	5
V		
1490	V-HD antenna (multipack)	6
149001	V-HD antenna (single pack)	1
PANNEAU		
1083	Canaux 21- 69	5
Gamme DAT		
1495	DAT HD BOSS	5
149501	DAT HD BOSS (emballage individuel)	1
149701	DAT75 HD BOSS (emballage individuel)	1
INFINIE		
1125	Canaux 21 - 69 – 30 éléments	5
VHF / UHF		
1030	Logarithmique - canaux 5-12 / 21-69	10
149610	Mixte canaux 5-12 / 21-69	5
144110	Kit Antenne DIGINOVA avec accessoires	1
144111	Antenne DIGINOVA sans accessoires	1
144401	OMNINOVA BOSS - kit avec accessoires	1
TNT portable		
1301	Antenne MIRA	1/5



▲ 1495



▲ 1490



▲ 144111



▲ 1301



▲ 144401

Antennes satellites

Tout comme les antennes terrestres, les antennes satellites sont souvent installées sur les toits, lieux privilégiés qui permet au signal, d'éviter tout obstacle entre le satellite et l'antenne.

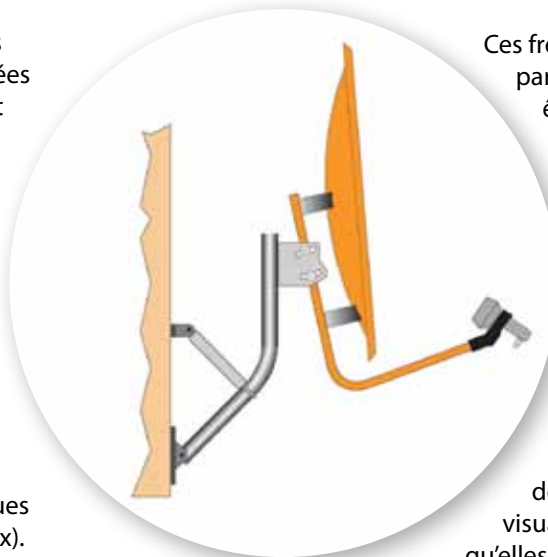
La bande de fréquence utilisée pour la transmission des signaux satellites est très élevée en comparaison de la bande de fréquence réservée à la télévision Hertzienne. On parle de fréquences au moins 10 fois plus élevées par conséquent le trajet du signal satellite-antenne doit être le plus dégagé possible (à ces fréquences les ondes électromagnétiques se déplacent comme un rayon lumineux).

En contre partie, certaines restrictions environnementales interdisent la pose d'antennes sur les façades des habitations ou sur toute surface visible de la rue.

Dans ces conditions l'antenne doit être installée sur la façade arrière ou doit être dissimulée.

L'antenne réfléchit les signaux satellites et les concentre vers un point de convergence où est installé un élément communément appelé LNB (*Low Noise Block Down Converter*).

Ce LNB capture ces hautes fréquences (10-12 GHz) et les converti en fréquences plus basses appelées Fréquences intermédiaires (FI) dans une bande qui se situe juste au dessus de la bande UHF terrestre.



Ces fréquences peuvent alors être traitées par des produits "grand public" et être facilement distribuées dans les logements.

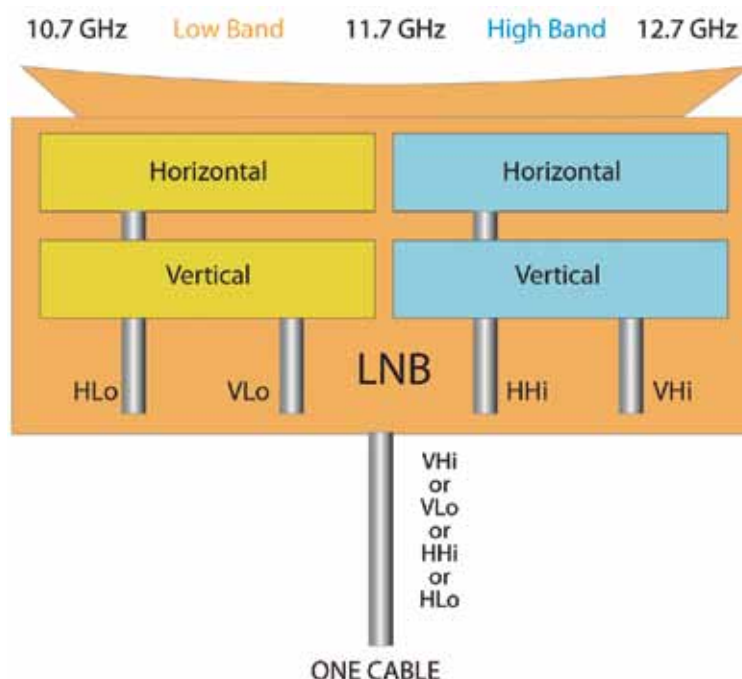
Afin d'optimiser la transmission depuis le satellite, le signal est polarisé en vertical (V) et en horizontal (H) chaque polarité étant divisée en Bande Basse (B) et Bande Haute (H) pour aboutir à 4 possibilités: VB, VH, HB, HH.

Evidemment, le récepteur satellite doit être capable de sélectionner et de reconnaître toutes ces bandes pour visualiser tous les signaux TV transmis qu'elles transportent.

Pour extraire chacune des bandes satellite, le récepteur utilise trois signaux de contrôle complémentaires: 2 tensions (13 ou 17 volts) et un signal 22KHz.

Bien que tout ceci paraisse compliqué pour la plupart des utilisateurs, le processus d'installation intègre une programmation générale qui permet à l'utilisateur de regarder un programme en saisissant simplement à l'aide de sa télécommande, le nombre associé à ce programme. Et c'est tout ce qu'il doit savoir.

La taille des antennes (paraboles) varie en fonction de la puissance du signal satellite qu'il reçoit.



Les opérateurs satellites diffusent la puissance d’émission des différents satellites par l’intermédiaire de courbes appelées “footprints” (empreintes).

Les tailles les plus utilisées débutent à 60 cm et peuvent aller jusqu’à 130 cm.

Pour des raisons commerciales une grande partie des antennes sont fabriquées en acier protégé par un traitement anti corrosion.

Une attention toute particulière doit être apportée à la protection car bon nombre de fabricants contrôlent la protection de telle sorte qu’une antenne peut apparaître comme un bon produit alors qu’elle est à peine protégée.

Une parabole en acier galvanisé, en fonction de la durée du procédé de galvanisation, peut être de bonne ou de qualité médiocre, mais aura une esthétique parfaite dans les deux cas.

Une galvanisation, comme le fait Televes, avec l’ajout d’une finition réactive (enplus du traitement galvanique) augmente considérablement la résistance de la parabole à la rouille, indépendamment de la durée du procédé de galvanisation.

Il existe une large gamme de LNBs, allant de 1 à 8 sorties, et combinant différentes possibilités.



▲ 7478



▲ 747701



▲ 7611

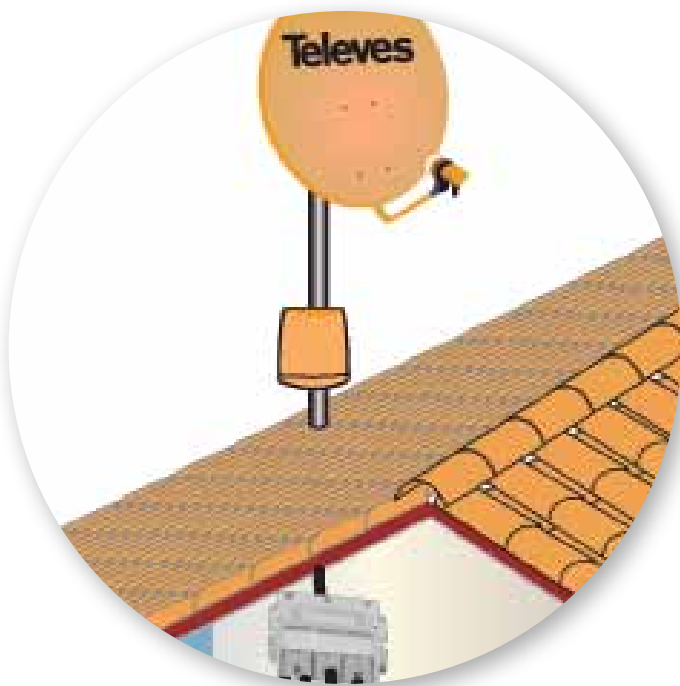
LNBs		
Références	Définition	Qté/ pk
7475	LNB universel orange	1
747802	LNB universel twin orange	1
761001	LNB universel quad/quatwin orange	1
7613	LNB universel octo/huitwin	1
747701	LNB quattro orange	1
747702	LNB quattro grise	1
7611	LNB monobloc 6°	1



Antennes satellites				
Gamme	Références	Ø (mm)	Couleur	Qté/pk
Gamme AL-HQ, emb. Indiv.	7902	750		1
	790201			
	790202			
	790203			
	790204			
	7903	850		
	790301			
	790302			
	790303			
	790304			
Gamme AL, emb. Indiv.	7599	900		1
	759901			
	9306	650		
	930601			
Gamme Acier, emb Indiv.	7535	650		1
	753501			
	790001	600		
	7901	800		
	790101			
	790102			
	7534	1000		
	753401			
	7572	1100		
	757201			
Gamme Acier, emb. Coll.	790011	600		10
	790020			100
	790021			100
	753510	650		10
	753511			
	753520			100
	753521			
	790110	800		5
	790111			
	790120			100
	790121			
	790122			
	753410	1000		5
	753411			

produits de mâts

Produits de mâts



La terminologie "produits de mâts" englobe tous les produits que l'on installe sur les mâts, en général sur le toit d'une habitation.

La présence d'immeubles à proximité du point de réception, peut causer certaines perturbations entraînant un signal impossible à regarder: Réflexions, échos, fading,...

Pour toutes ces raisons, l'industrie a développé une gamme de produits adaptés : Filtres, préamplificateurs, amplificateurs, coupleurs,...

Les éléments les plus installés sur les mâts à travers le monde, sont les préamplificateurs et les amplificateurs.

Préamplificateurs

En général, le paramètre qui différencie un "préamplificateur" d'un "amplificateur" est la valeur de son facteur de bruit.

En analogique quand le niveau d'un signal TV reçu à l'antenne est faible, une image "neigeuse" apparaît à l'écran. Plus le signal est faible plus l'image est neigeuse.

Quand ce symptôme existe à la sortie du boîtier de raccordement de l'antenne, la seule façon de minimiser ce problème est l'utilisation d'un préamplificateur.

Le diagnostic de ce problème est assez facile à faire avec un mesureur de champs.

Si le signal reçu est inférieur à 60 dBμV, l'image sera neigeuse et l'installation nécessitera un préamplificateur.

Plus le Facteur de Bruit du préamplificateur est faible, meilleure est la qualité du signal sur ses sorties.

Quand le signal est propre et au niveau souhaité, il peut alors être amplifié afin de distribuer les prises les plus éloignées du réseau de distribution.

Un préamplificateur sera d'autant plus efficace qu'il sera proche du signal source, c'est à dire de l'antenne.

REMARQUE

La principale fonction d'un préamplificateur est de récupérer le plus possible la qualité du signal reçu à l'antenne, quelque soit son niveau de sortie.

Si le signal à la sortie du boîtier de raccordement est faible, sa qualité peut être dégradée en cas de longueur excessive de câble coaxial entre l'antenne et le préamplificateur.

La meilleure des solutions est un préamplificateur intégré dans le boîtier de raccordement lui-même.

Au regard des informations précédentes, on peut dire que l'antenne DAT BOSS possède un élément préamplifiant à l'intérieur du boîtier de raccordement, "le système BOSSTech" spécialement conçu pour assurer deux fonctions:

- maintenir le niveau de sortie dans une certaine fenêtre.
- fournir un signal avec le moins de bruit possible (tenant compte également du bruit impulsif).

Il possède un facteur de bruit $F = 2\text{dB}$, paramètre bien plus faible que pour la plus part des préamplificateurs conventionnels.

En fait, les performances en matière de bruit ($F=2,5\text{ dB}$) de la gamme des amplificateurs de mât à couplage Sat, sont considérées comme optimales pour des préamplificateurs.

Un amplificateur à couplage Sat est capable de rattraper des signaux de l'ordre de 40 dBμV pour les amener jusqu'à 60 dBμV, avec un rapport signal à bruit suffisant pour être traité ensuite par des amplificateurs à haut gain.

Amplificateurs de mâts

Il y a une très grande variété d'amplificateurs créés pour résoudre les différents problèmes qui peuvent se poser face aux différentes situations propres à la distribution de signaux TV terrestres:

Répartition des relais émetteurs de signaux TV, orographie, plans de fréquences, puissance des signaux,...

Dans tous les cas, un amplificateur est conçu pour augmenter le niveau des signaux à condition que ceux-ci soient de bonne qualité (niveau suffisant et un bon rapport porteuse à bruit (C/N).

Si le niveau d'entrée d'un amplificateur est de mauvaise qualité, l'amplificateur va augmenter son niveau mais le signal en sortie sera toujours de mauvaise qualité.

La gamme d'amplificateurs Televes offre plein de possibilités, comme on peut le constater sur le tableau.

Références		Définition
Terrestrial TV	5356	1in/1out BI/FM/BIII/UHF _{dc}
	535701	3in/1out BI/BIII/DAB-FM-UHF _{dc}
	535802	4in/1out BI/BIII/DAB-FM-UHF1-UHF2 _{dc}
	5370 6 536001	3in/1out BIII/DAB _{dc} -UHF1-UHF2 _{dc}
	5377	1in/1out BIII/DAB/UHF _{dc}
Terrestrial + SAT	535201	4in/1out VHF _{mix} -UHF _{dc} -UHF-SAT _{mix dc}
	535401	2in/4out VHF/UHF _{mix dc} -SAT _{mix dc}
	535001	3in/1out VHF _{mix} -UHF-SAT _{mix dc}
	535101	4in/1out BI/BIII/DAB-FM-VHF-SAT _{mix}

- Légende:
- ✓ le Slash signifie entrée partagée; ex. BI/BIII : une entrée pour les deux bandes BI et FM; BI/FM/BIII/UHF : une entrée pour les 4 bandes.
 - ✓ le trait sépare les entrées, ex. BI/BIII-UHF deux entrées: Une partagée par les bandes BI/FM et une autre entrée pour l'UHF.
 - ✓ "mix" indique que le signal est uniquement couplé (non amplifié).

Toutes les références de cette gamme d'amplificateurs intègre la connectique Easy F qui consiste en un contact intérieur de l'âme, comme pour les connecteurs F et un contact étai pour la tresse et le feuillard. En d'autres termes, la connectique Easy F apporte tous les avantages des connecteurs F et bornes & pontets.

Les avantages EasyF:

- Pas de connecteurs additionnels pour raccorder un câble à un amplificateur.
- Le blindage de EasyF est de l'ordre du CLASSE A.
- Le temps passé à raccorder des produits EasyF est 2 fois moins important que le temps correspondant au raccordement en F.

Tous ces amplificateurs sont livrés avec un boîtier d'installation convivial en plastique ABS.

La gamme des amplificateurs est complétée par deux coupleurs de mâts:

Références	Description
404001	FM-DAB-UHFcc
4041	VHF-UHF-UHFcc



535701



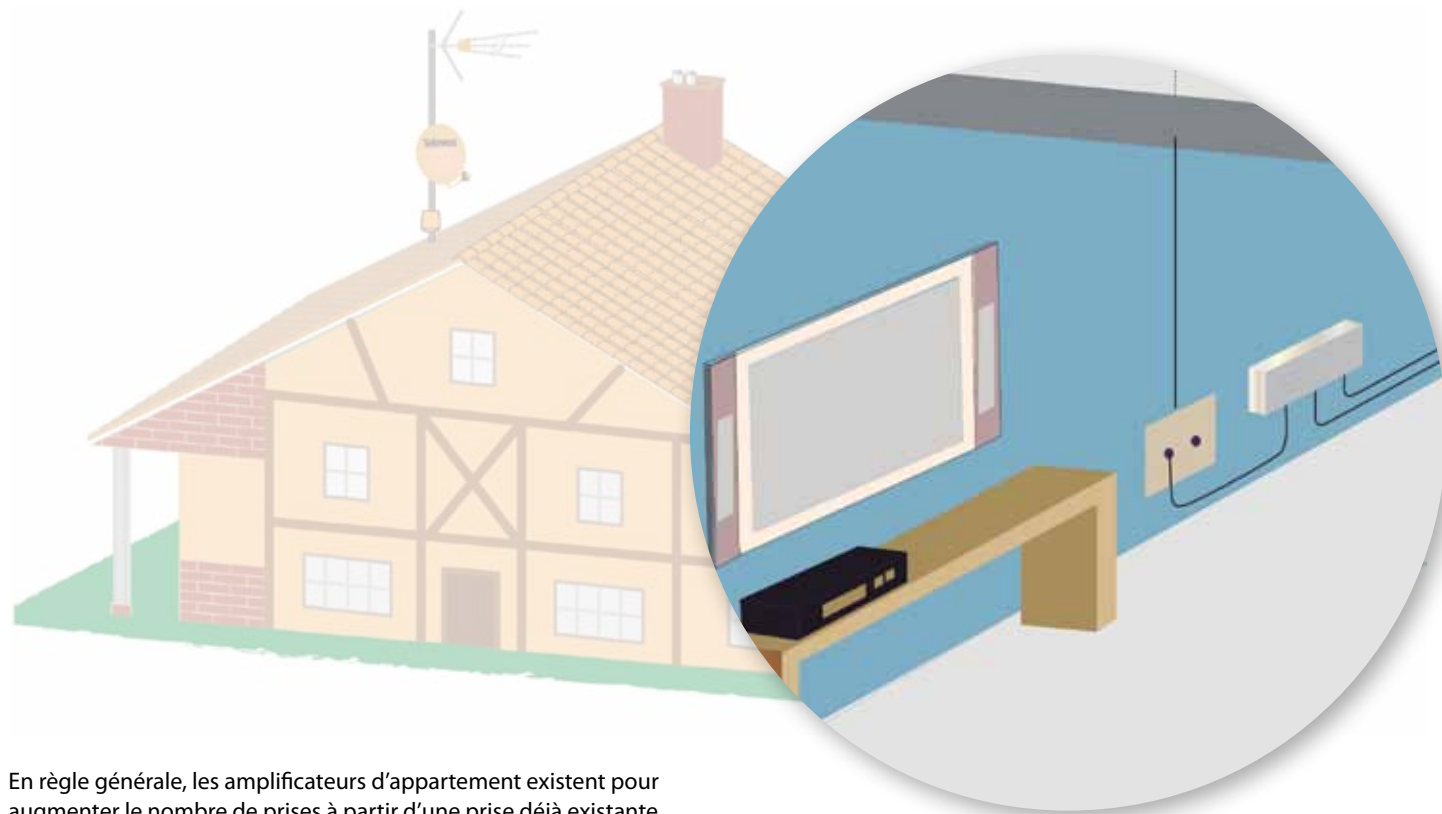
535201



535101

amplificateurs d'appartement

Amplificateurs d'appartement



En règle générale, les amplificateurs d'appartement existent pour augmenter le nombre de prises à partir d'une prise déjà existante dans un réseau de distribution.

Ils sont tous fabriqués pour un usage interne uniquement, et soumis à des règles de sécurité très strictes, puisque dans la plus part des cas ils font parti de l'environnement d'enfants où les courts circuits sont proscrits.

D'autre part ils doivent être complètement blindés pour éviter la fuite ou l'infiltration de signaux.

Et pour terminer , ces appareils doivent avoir une esthétique attractive puisqu'ils doivent être installés près de la prise tv, habituellement positionnée dans le salon.

Forte de la grande expérience acquise par Televés dans le domaine de la distribution TV, notre gamme d'amplificateurs d'appartement actuelle peut être utilisée, non seulement pour augmenter le nombre de prises, mais aussi comme petites stations de tête, prenant en compte la faible longueur de câble coaxial en aval.

Tous ces amplificateurs sont auto alimentés via une alimentation commutée. Ils sont directement raccordés au réseau électrique.

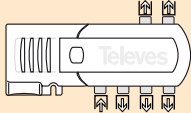
L'alimentation commutée intégrée dans ces amplificateurs leur permet une petite taille et une très faible consommation, toujours dans le respect des règles d'écologie au combien nécessaires actuellement.

La gamme d'amplificateurs d'appartement Televés est très large et intègre les points suivants:

- connecteur CEI, F ou easyF;
- jusqu'à 6 sorties;
- une sortie pour le raccordement direct du Téléviseur;
- avec ou sans voie retour, voie retour active ou passive;
- réglage de l'égalisation;
- capacité de distribuer une bande satellite; et
- la possibilité de télé alimenter d'autres produits type préamplificateurs,...

Ci-joint une tableau récapitulatif de tous les produits.

DOMESTIC AMPLIFIERS CLASSIFICATION TABLE

Réf.	Specs					← C.		EQ	SAT	mA	mA
		 1 2 ...									
SMATV	5527	1			✓						
	5528	2	✓		✓						
	5529	4	✓		✓						
	5457	2	✓		✓					100 (12V)	
	553201	2			✓					100	
	5519	1			✓						
	5522	2	✓		✓						
	5523	4	✓		✓						
CATV	5531	6			✓						
	5530	2	✓		✓		5 - 30		✓		✓
	5520	2	✓		✓		5 - 65				
	5526	2	✓		✓	5 - 65					
	5525	2	✓		✓		5 - 65	✓			
	5533	1			✓		5 - 30	✓			
	5605	1	✓	✓						150 (12V)	
	5535	1			✓		5 - 30	✓			

Icons:



Sortie directe pour Téléviseur

Voie retour active



Voie retour passive



Courant de télé alimentation sur l'entrée



Passage de courant



5528



5519



5605



5531

Alimentations

Aucun élément ne peut être actif sans alimentation.

Tous les amplificateurs de mât de la gamme ont besoin d'une alimentation pour fonctionner.

Ces alimentations sont conçues pour être installées à l'intérieur des habitations, envoyant le courant via le câble coaxial qui transporte déjà le signal TV; ils doivent permettre le passage du signal TV en respectant un minimum de pertes.

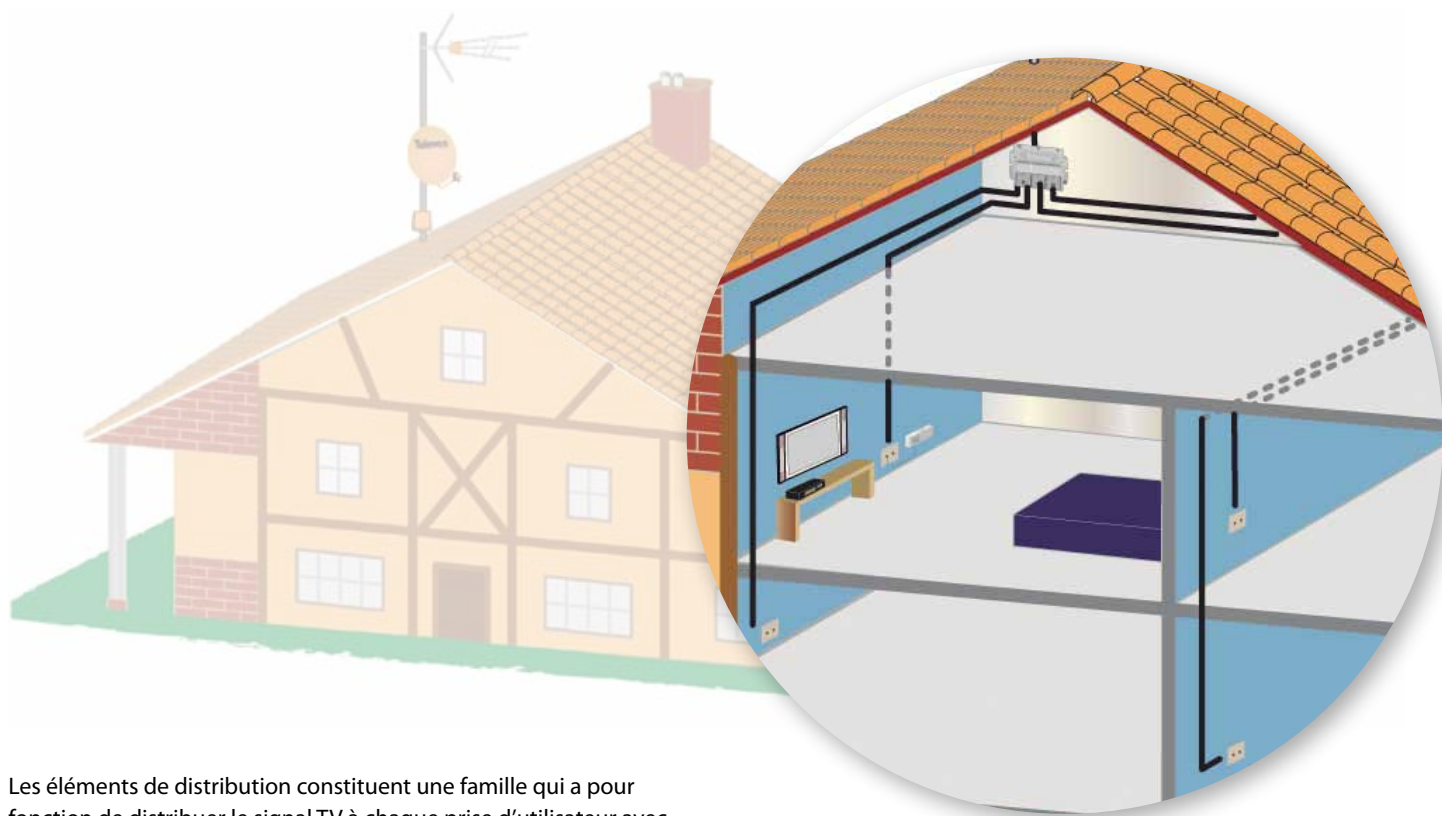
Les alimentations sont disponibles avec une ou deux sorties.

Ces produits sont raccordés au réseau d'alimentation général, et fonctionnent avec des marges de tension et de fréquence qui leur permettent d'être opérationnels dans tous les pays.

Table.- Gamme d'alimentation d'appartement					
Références		5501/01	5504	5795/01	5796
Modèle		crocodile		série picokom	
Sorties		no.	1	2	1
Bande passante		MHz	5 ~ 862	5 ~ 862	5 ~ 2500
Pertes d'insertion	main	dB	1,5	1,5	2,2 max
	main+aux		-	4	
Alimentation secteur (50/60 Hz)		Vac	230 ± 15%		230 ± 15%
Tension de sortie		Vdc	12	24	12
Courant de sortie		mA	220	130	220
Connectique	F connector	✓		-	
	easyF B&P	-		✓	
Température de fonctionnement		°C	-10 ~ +45		
Dimensions		mm	145 × 45 × 35		86 × 65 × 40

éléments de distribution

Éléments de distribution



Les éléments de distribution constituent une famille qui a pour fonction de distribuer le signal TV à chaque prise d'utilisateur avec une qualité et un niveau suffisant pour permettre la meilleure image possible sur l'écran du Téléviseur.

Pour atteindre cet objectif un signal équilibré qui vient d'une antenne ou d'une tête de station, doit compenser toutes les pertes dues au câble coaxial, aux dérivateurs, répartiteurs, coupleurs, etc.

D'autre part, le réseau de distribution doit être immunisé contre les interférences provenant de différentes sources extérieures et doit empêcher toutes fuites des signaux qu'il véhicule. En d'autres termes, le réseau de distribution doit être imperméable dans les deux sens, contre la pénétration de signaux électromagnétiques et contre l'émission de signaux.

Un des éléments le plus important est le câble coaxial. Il fait le lien entre tous les autres composants : coupleurs, répartiteurs, amplificateurs, dérivateurs et prises.

C'est pourquoi il est important d'utiliser le câble approprié à chaque application.

Les installations en extérieur nécessitent des câbles avec une gaine particulière, capable de résister à l'action des différentes conditions atmosphériques : rayons UV, différences de températures et pluie; Ces câbles doivent tout autant être immunisés contre les bruits générés par les voitures, les deux roues, les lampes fluorescentes, etc.

Et pour terminer, le câble devrait atténuer le moins possible les fréquences radioélectriques pour faciliter leur transport.

Les répartiteurs, comme leur nom l'indique, répartissent le signal reçu sur un nombre de sorties. Le signal est identique sur chaque sortie du répartiteur.

La plus part d'entre eux peuvent être traversés par un courant continu dans le sens sortie vers entrée.

Les signaux TV peuvent être couplés en utilisant un répartiteur inversé.

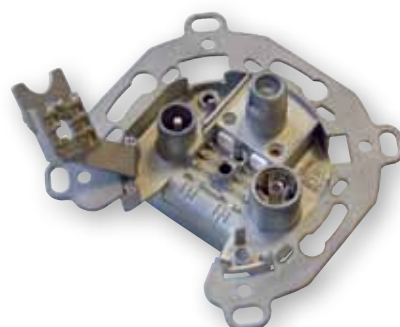
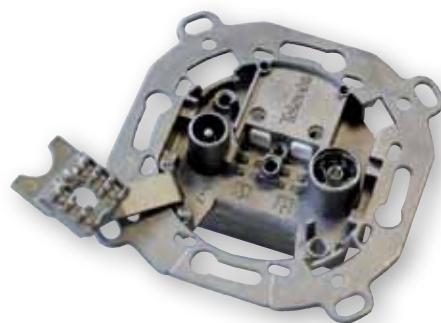
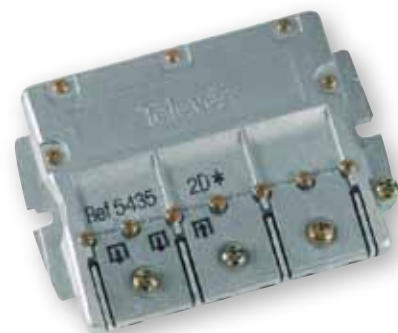
Les dérivateurs fonctionnent en ponctionnant une partie du signal entrant pour l'orienter vers la distribution coaxiale de chaque utilisateur, tout en laissant passer le reste du signal vers la suite du réseau de distribution. Ils peuvent également être utilisés en mode inversé (plus rare) comme injecteur de signaux.

En fonction du niveau de signal qu'ils reçoivent, les dérivateurs doivent procéder à une atténuation pour assurer que le niveau de signal aux différentes prises TV soit le bon, ils sont donc classés par leur atténuation.

Finalement, la prise TV reçoit le signal distribué puis sépare le signal TV du signal radio.

Références	Définition
Répartiteurs 5-2400 MHz	543502 2 sorties 4/5 dB
	543602 3 sorties 7/9 dB
	543702 4 sorties 7.5/9.5 dB
	543802 5 sorties 9.5/12 dB
	5469 6 sorties 11/14 dB
	5489 8 sorties 14/16 dB
Dérivateurs 5-2400 MHz	2 sorties
	542502 12 dB
	542602 16 dB
	542702 20 dB
	542802 24 dB
	4 sorties
	544402 12 dB
	544502 17 dB
	544602 20 dB
	544702 25 dB
	5448 29 dB
	6 sorties
	5492 16 dB
	5493 20 dB
	5494 24 dB
	8 sorties
	5610 16 dB
	5611 22 dB
	5612 28 dB
Prises	R-TV et Triple R-TV-SAT
	5232 Prise TV-FM
	524605 Prise TV-FM-SAT
	5441 Platine frontale pour prises réf. 5232
	544302 Platine frontale pour prises réf. 524605 et prises multimédia

Références	Définition
7452	MATV + SAT combiner F connectors
4163	Boitier étanche

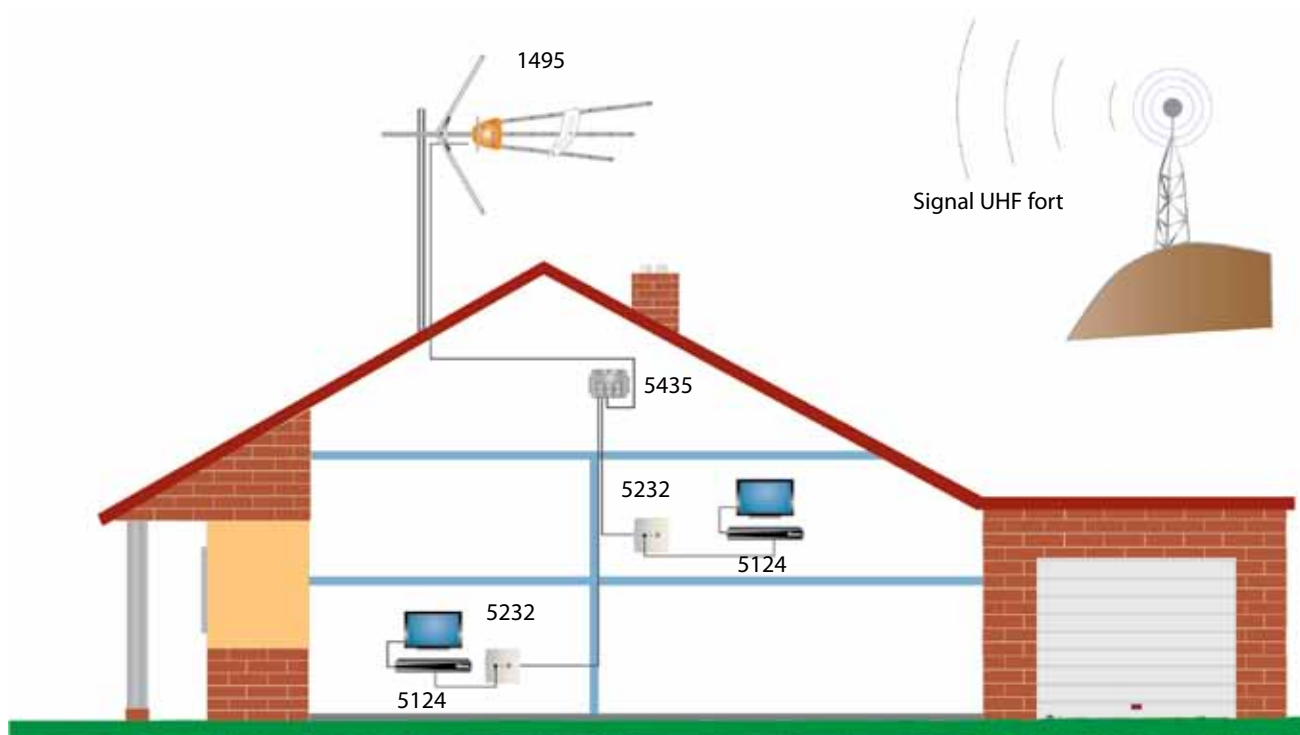


applications terrestres

Réception TNT en habitat individuel

Conditions:

Signal fort venant d'un seul émetteur TV. L'utilisation d'un répartiteur permet d'avoir deux prises.



Quand le signal TV est reçu dans de bonnes conditions, Il n'est pas nécessaire d'activer l'unité BOSSTech de l'antenne.

Dans le cas où le signal de réception TV est trop faible ou trop fort, l'unité BOSSTech, intégrée dans le boîtier de raccordement de l'antenne, doit être activée. On obtient alors un signal parfaitement optimisé en sortie d'antenne.

Pour l'activation du BOSSTech, utiliser les alimentations ref. 5795, 550101 ou 550401.



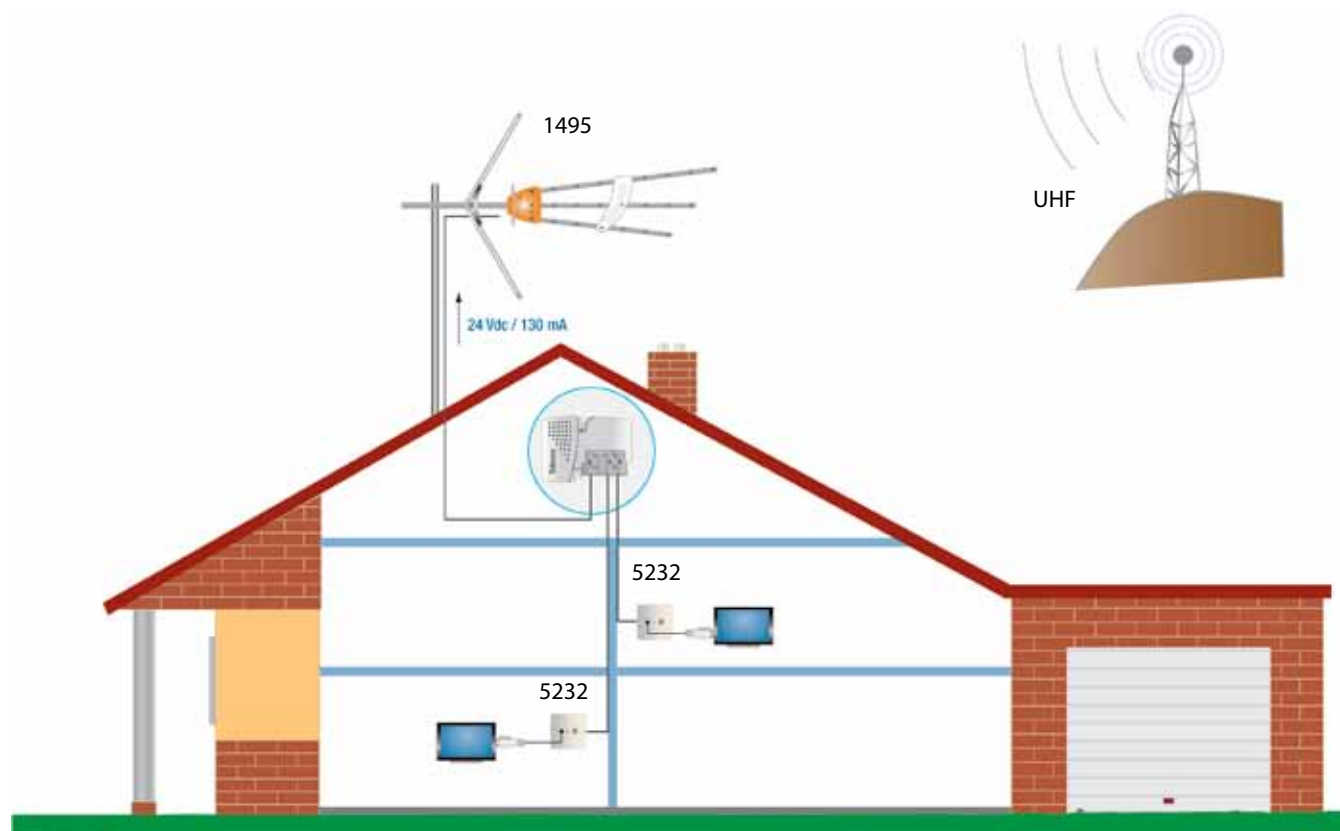
NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
5435	Répartiteur 2 voies	1
3041	Mât	1
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	2
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2

Réception TNT en habitat individuel

Conditions:

Signal faible venant d'un seul émetteur TV. L'antenne DAT HD BOSS va utiliser son unité BOSSTech pour compenser la faiblesse du signal. L'unité BOSSTech est alimentée par une alimentation à 2 sorties.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
5795	Alimentation Easy F	1
3041	Mât	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2

Dans cette installation les 2 prises sont directement raccordées à l'alimentation.

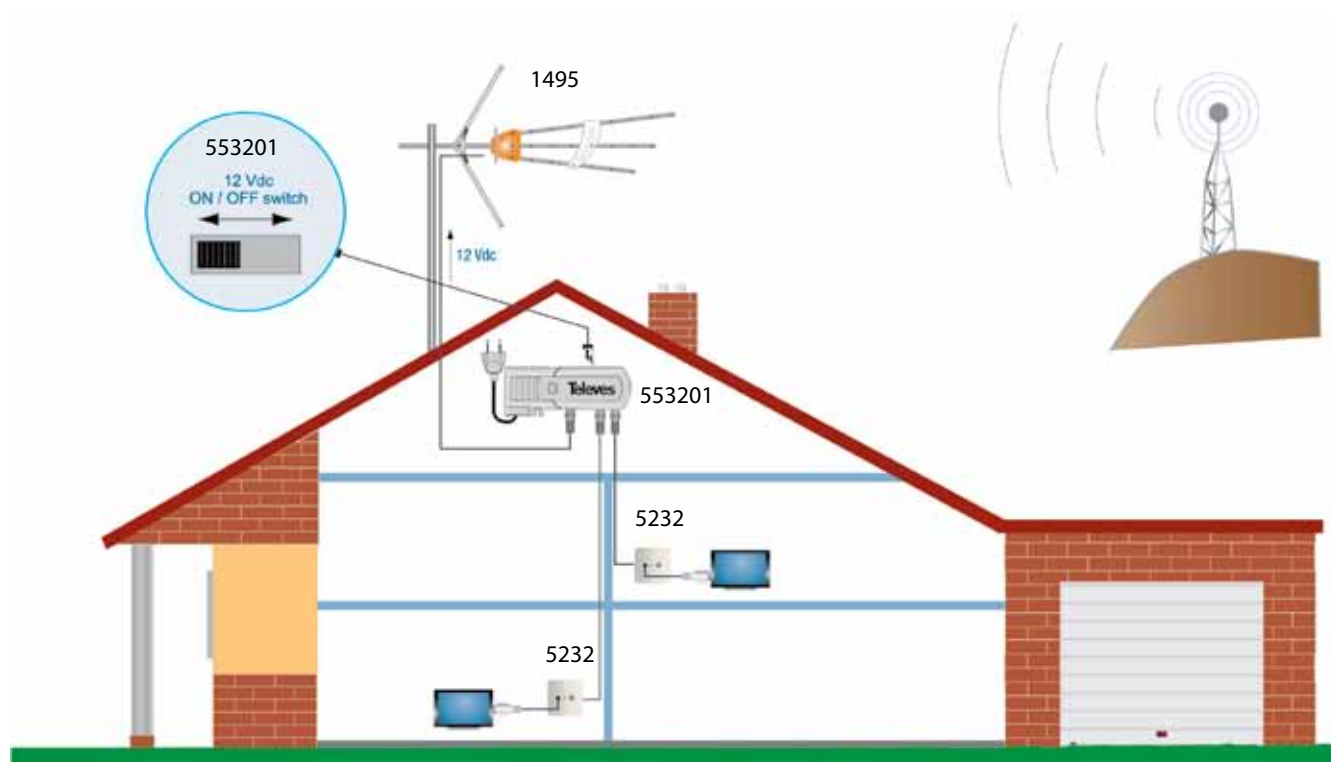
Pour augmenter le nombre de prises vous pouvez:

- Ajouter un répartiteur complémentaire
- Ajouter un amplificateur ref. 5457 qui intègre 2 sorties plus une sortie complémentaire sur laquelle vient se raccorder une TV.

Réception TNT en habitat individuel

Conditions:

Signal faible ou fort venant d'un seul émetteur TV. L'utilisation d'un amplificateur d'appartement à connectique F, intégrant une alimentation, permet de distribuer 2 TV.



SIGNAL FORT

Si le signal TV est bon, positionnez le commutateur, situé à l'arrière de l'amplificateur sur OFF, l'antenne fonctionne alors comme un élément passif.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
553201	Amplificateur d'appartement + Alim.	1
3041	Mât	1
4171	Connecteurs F mâle	3
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2

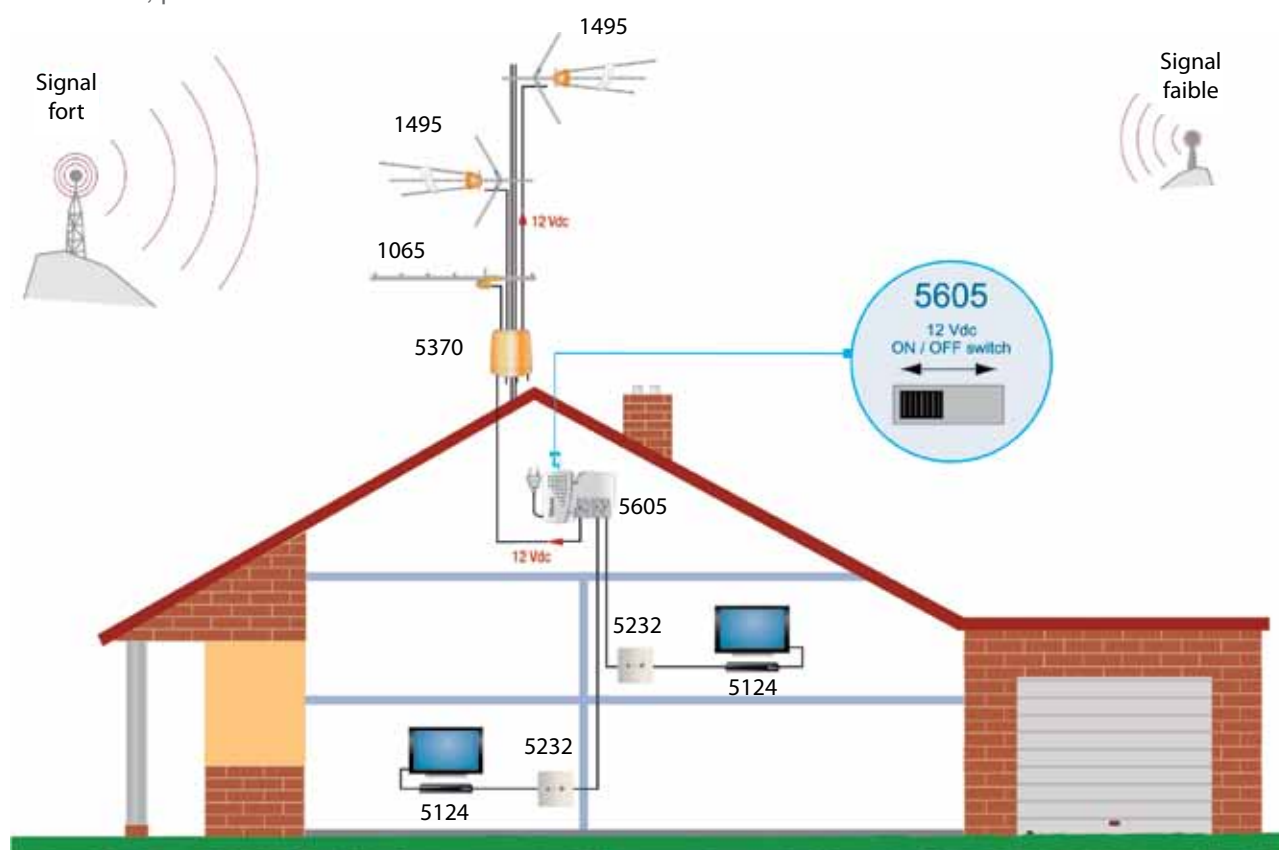
SIGNAL FAIBLE OU TROP FORT

Dans le cas d'un signal trop faible, positionnez le commutateur, situé à l'arrière de l'amplificateur sur ON, le BOSSTech est alors activé et va optimiser le niveau de sortie allant vers l'amplificateur d'appartement.

Réception TNT en habitat individuel

Conditions:

Signal Moyen/faible venant de deux émetteurs TV. L'utilisation d'un amplificateur d'appartement 5605 intégrant une alimentation, permet de distribuer 2 TV.



SIGNAL FORT

Si le signal TV est bon, positionnez le commutateur, situé à l'arrière de l'amplificateur sur OFF, l'antenne fonctionne alors comme un élément passif.

SIGNAL FAIBLE OU TROP FORT

Dans le cas d'un signal trop faible, positionnez le commutateur, situé à l'arrière de l'amplificateur sur ON, le BOSSTech est alors activé et va optimiser le niveau de sortie allant vers l'amplificateur d'appartement.



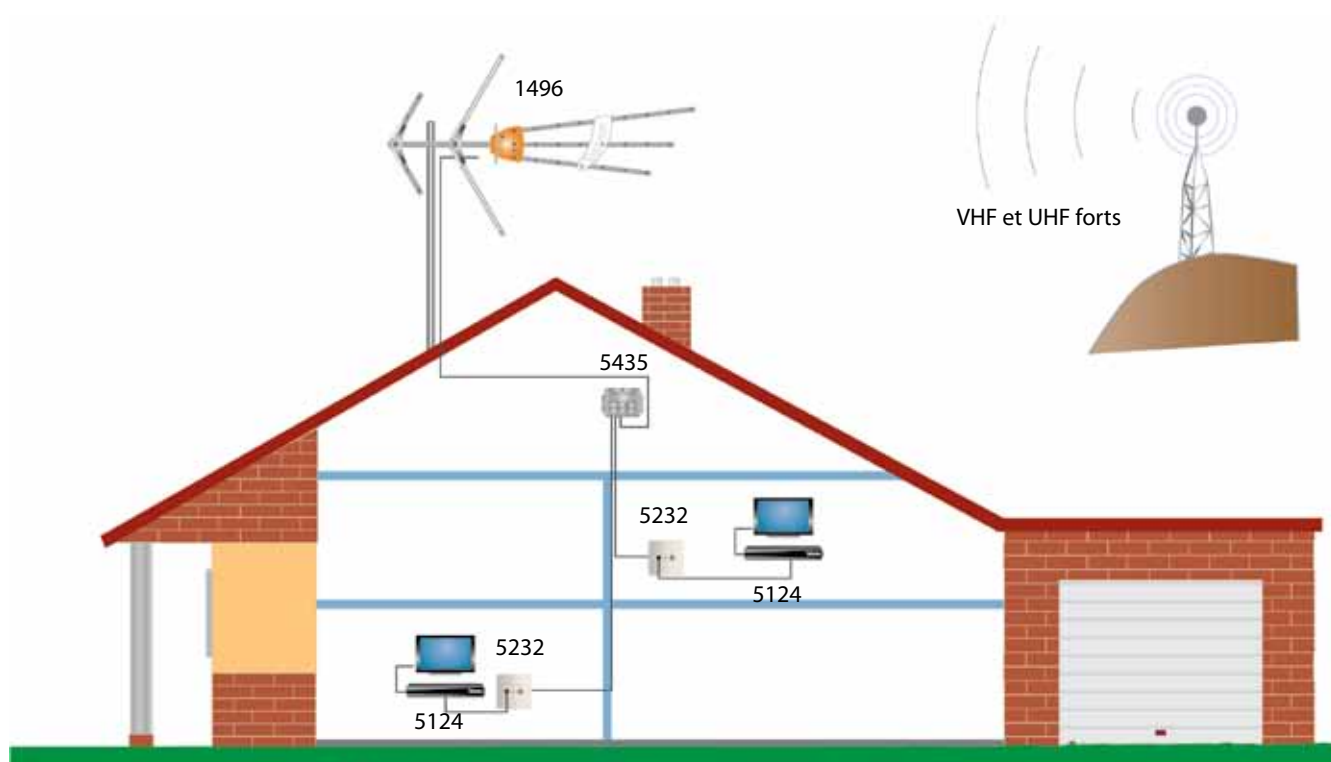
NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	2
1065	Antenne Bill	1
5370	Amp 3ent/1sor Bill/DAB(dc)-UHF1- UHF2(dc)	1
5605	Amplificateur d'appartement + Alim.	1
3041	Mât	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	2

Réception TNT UHF et réception VHF en habitat individuel

Conditions:

Signal fort venant d'un émetteur TV. Emission en UHF et VHF.



SIGNAL FORT

Quand le signal est reçu dans de bonnes conditions, pas besoin d'activer le BOOSTech de l'antenne.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
149610	Antenne DAT HD MIX BOSS	1
5435	Répartiteur 2 sorties	1
3041	Mât	1
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	2
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2

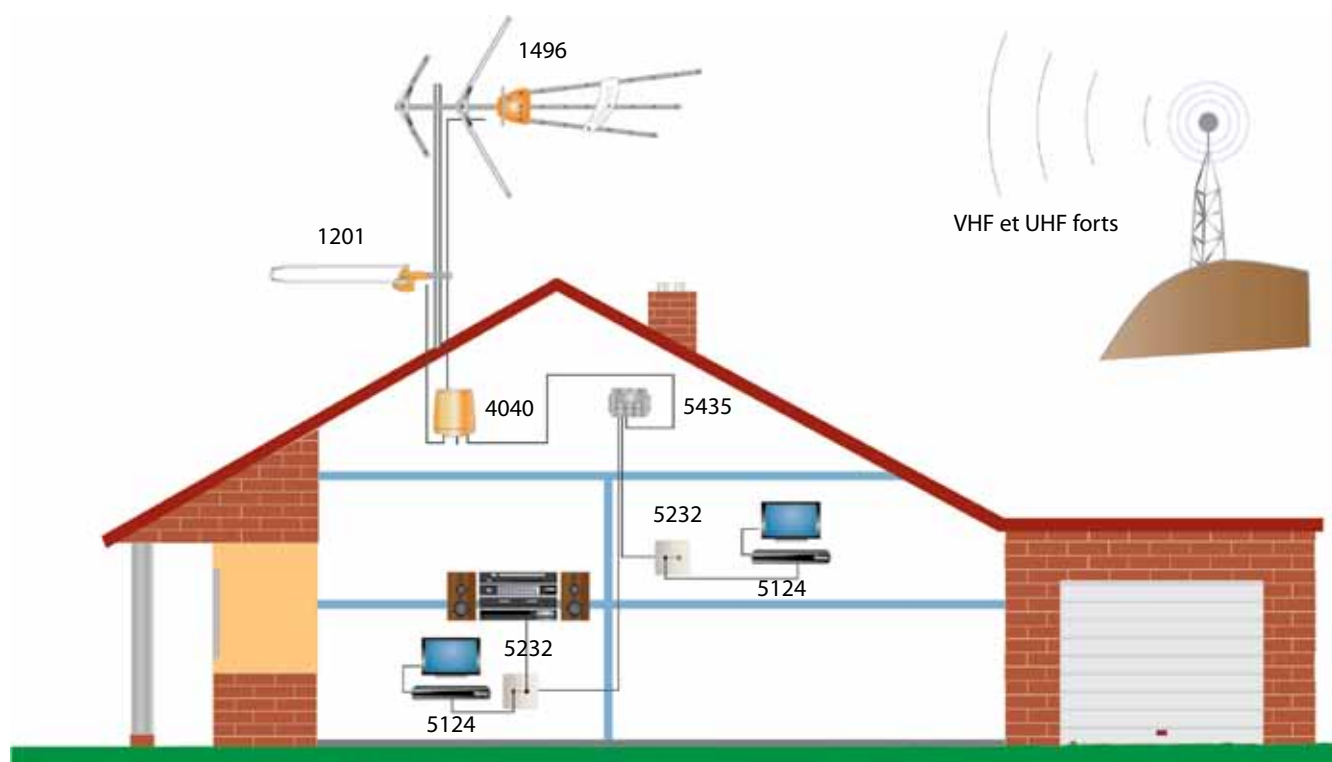
SIGNAL FAIBLE OU TROP FORT

Si le signal TV reçu à l'antenne est soit trop fort ou trop faible, le BOOSTech intégré dans le boîtier du dipôle doit être activé afin d'obtenir un signal optimisé en sortie d'antenne. Pour se faire, utilisez une alimentation type ref. 5795, 550101 ou 550401.

Réception TNT UHF, VHF et FM en habitat individuel

Conditions:

Signal fort venant d'un émetteur TV. Les radios numériques DAB sont reçus par la DAT HD MIX.



SIGNAL FORT

Quand le signal est reçu dans de bonnes conditions, pas besoin d'activer le BOSSTech de l'antenne.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1496	Antenne DAT HD MIX BOSS	1
5435	Répartiteur 2 sorties	1
1201	Antenne FM	1
4040	BI/FM-DAB-UHF(dc)	1
3041	Mât	1
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	2
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2

SIGNAL FAIBLE OU TROP FORT

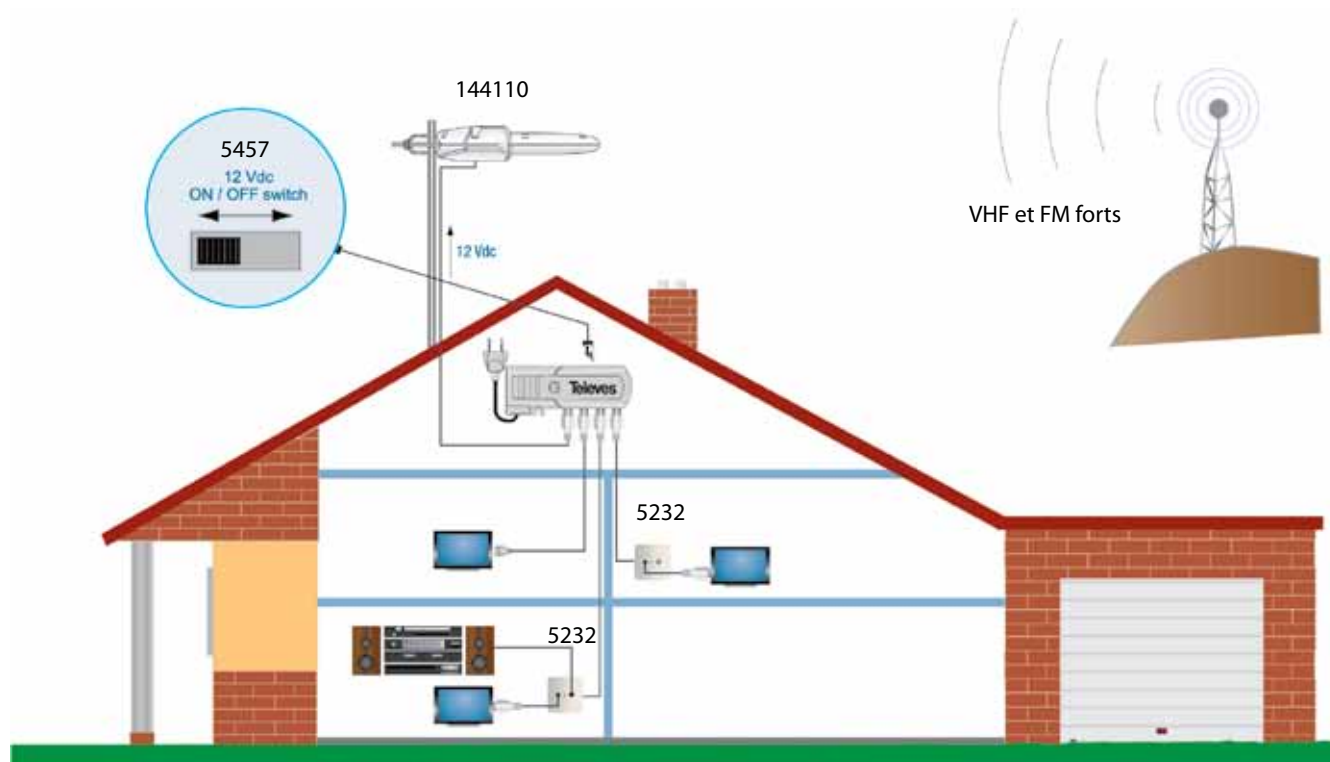
Si le signal TV reçu à l'antenne est soit trop fort ou trop faible, le BOSSTech intégré dans le boîtier du dipôle doit être activé afin d'obtenir un signal optimisé en sortie d'antenne.

Pour se faire, utilisez une alimentation type ref. 5795, 550101 ou 550401.

Réception TNT UHF, VHF et FM en habitat individuel

Conditions:

Signal FM et VHF fort venant d'un émetteur TV, avec un signal UHF faible ou fort.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
144110	KIT antenne DIGINOVA BOSS FM/VHF/UHF	1
3041	Mât	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
413301	Connecteur femelle PRO easyF	2

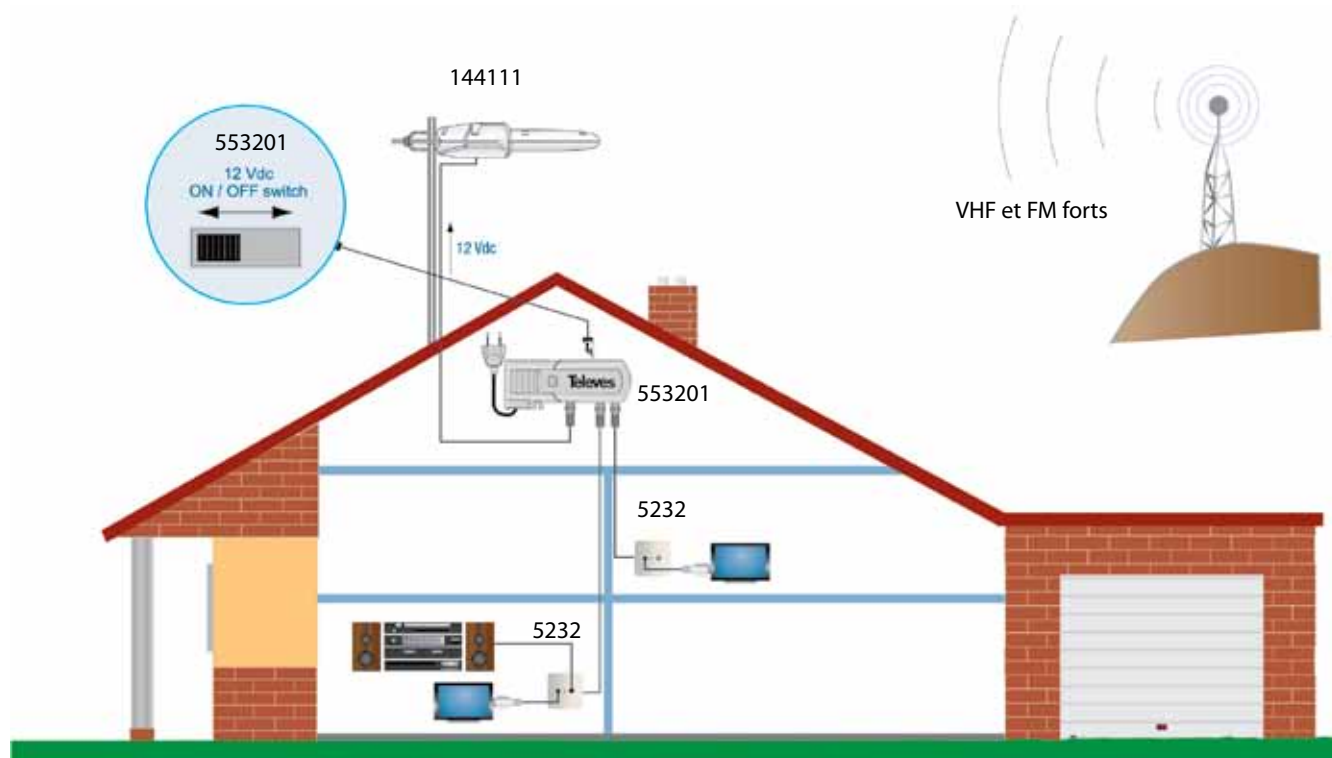
Le KIT antenne DIGINOVA BOSS est livré avec tous ses accessoires et une alimentation ref. 5457 qui permet un gain supplémentaire en UHF.

Si le signal UHF est trop faible ou trop fort, positionnez le commutateur en position ON et le BOSSTech permettra d'optimiser le niveau de sortie de l'antenne.

Réception TNT UHF, VHF et FM en habitat individuel

Conditions:

Conditions: Signal FM et VHF fort venant d'un émetteur TV, avec un signal UHF faible ou fort.



L'antenne DGINOVA BOSS 144111 est livrée sans alimentation. C'est pourquoi cette installation possède la ref 553201 qui permet d'alimenter le BOSSTech de l'antenne et de distribuer 2 TV.

Pour un signal faible ou fort, positionnez le commutateur de la ref. 553201 sur ON et le BOSSTech va optimiser le signal de sortie d'antenne.

Dans le cas d'un site de réception avec un bon signal il n'y a pas besoin d'activer le BOSSTech. Soit le commutateur du 553201 est sur OFF soit cette référence n'est pas installée, dans ce cas:

- Raccorder l'antenne directement à la TV
- Utiliser un répartiteur pour obtenir le nombre de prises souhaité: 2,3...

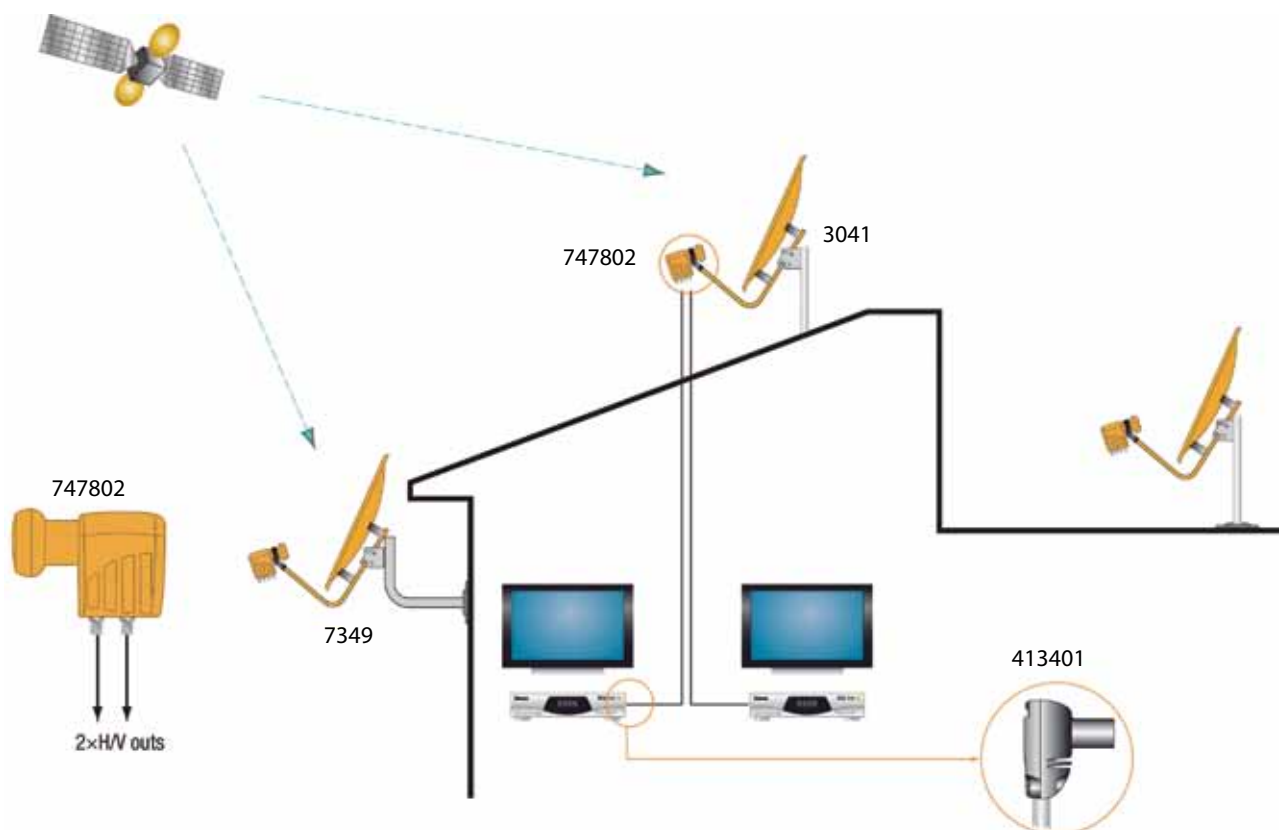


NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
144111	Antenne DGINOVA BOSS FM/VHF/UHF	1
3041	Mât	1
553201	Amplificateur d'appartement + Alim.	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
4171	Connecteur F	3

**applications
satellites**

Réception d'un satellite avec deux set-top-boxes (récepteurs satellites)



REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

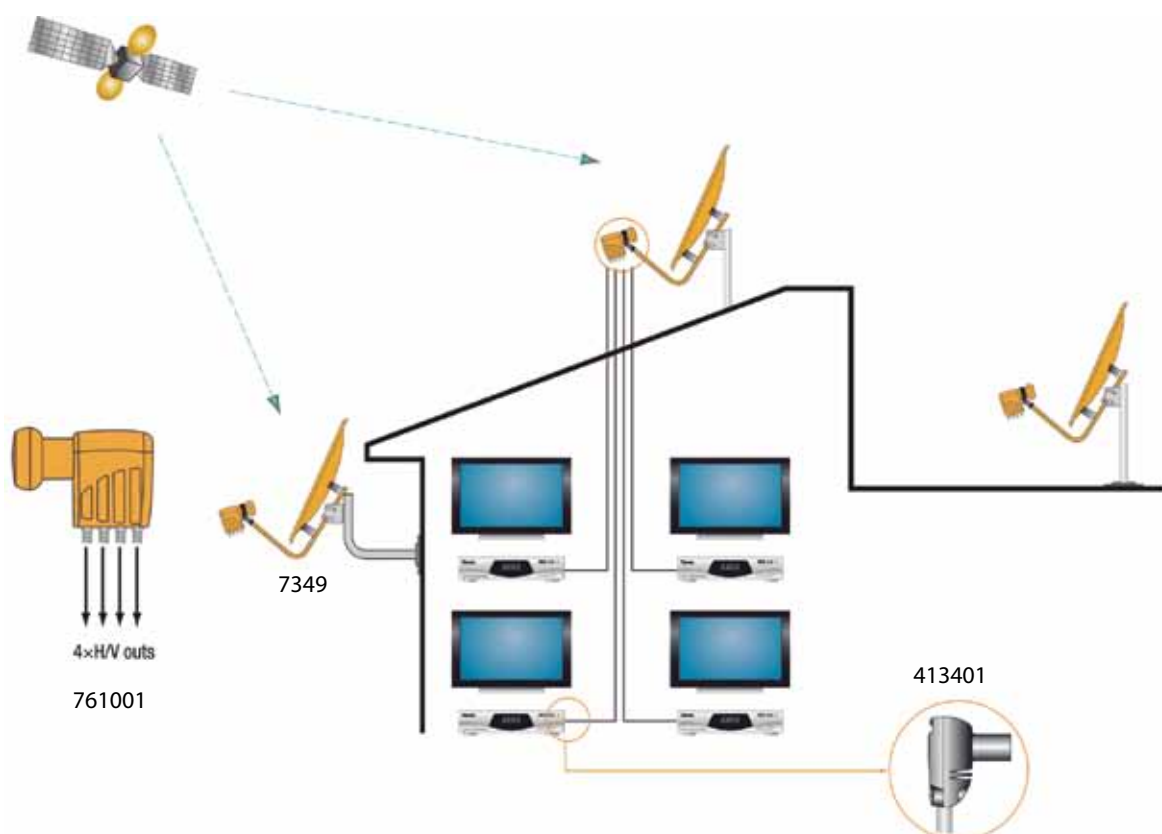
Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
7901	Antenne de type Offset	1
747802	LNB universel 2 sort.	1
3041	Mât de 2,5 m	1
7118	Récepteur satellite	2
4319	Cordon péritel	2
413401	Connecteur F PRO easyF	4
4171	Connecteur F à visser	2

Réception d'un satellite avec quatre set-top-boxes (récepteurs satellites)



REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

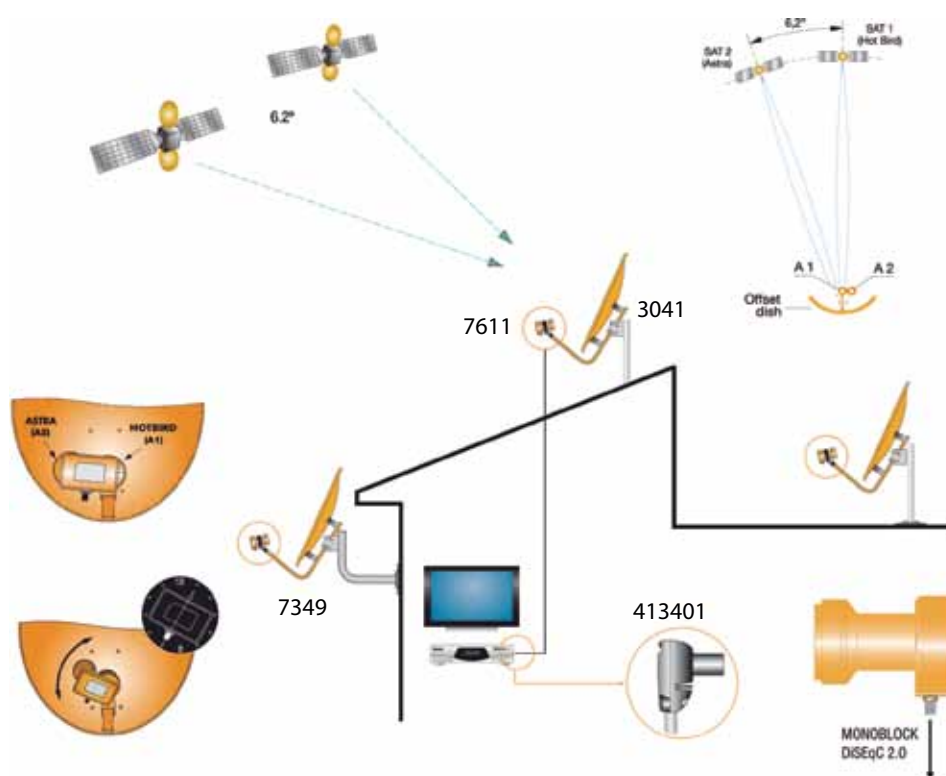
Réf.	Définition	Qté
7901	Antenne de type Offset	1
761001	LNB QUAD 2 sort.	1
3041	Mât de 2,5 m	1
7118	Récepteur satellite	4
4319	Cordon péritel	4
413401	Connecteur F PRO EasyF	4
4171	Connecteur F à visser	4



Réception de 2 satellites avec une set-top-box (récepteur satellite)

Conditions:

Pour recevoir Astra et Hot Bird : 1 antenne avec un LNB MONOBLOCK d' 1 sortie et un récepteur. La LNB MONOBLOCK Ref.7611 est un ensemble de deux LNB dans un seul boîtier doté d'une sortie. Ce produit permet de recevoir 2 satellites sous certaines conditions de séparation géographique. Astra et Hot Bird (prioritaire) satisfont à ces conditions avec un récepteur muni du signal DiSEqC 2.0.



REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
7901	Antenne de type Offset	1
7611	LNB MONOBLOCK 1 sort.	1
3041	Mât de 2,5 m	1
7118	Récepteur satellite	1
4319	Cordon péritel	1
413401	Connecteur F PRO EasyF	1
4171	Connecteur F à visser	1

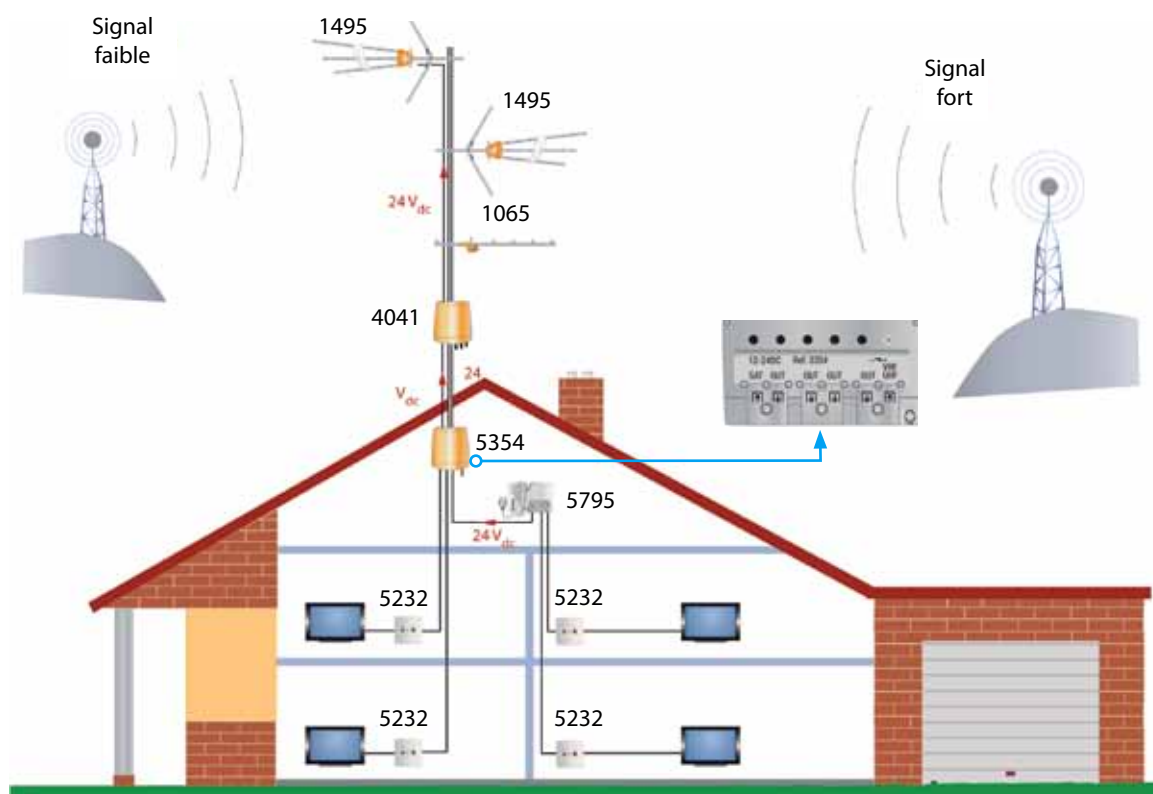


applications avec préamplificateurs et amplificateurs

Réception TNT depuis deux émetteurs différents

Conditions:

UHF faible; FM et BIII. Utilisation d'un préamplificateur coupleur 2 entrées/ 4 sorties; distribution de 4 prises TV.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DATHD BOSS	2
1065	Antenne BIII, 7 éléments	1
5795	Alimentation d'appartement 24V/110 mA	1
4041	Coupleur VHF-UHF-UHF (cc)	1
5354	Preamp 2 ent (UHF/Vmix-IFmix)- 4 sort	1
5232	Prise TV-R	4
5441	Façade pour 5232	4
3041	Mât	1

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

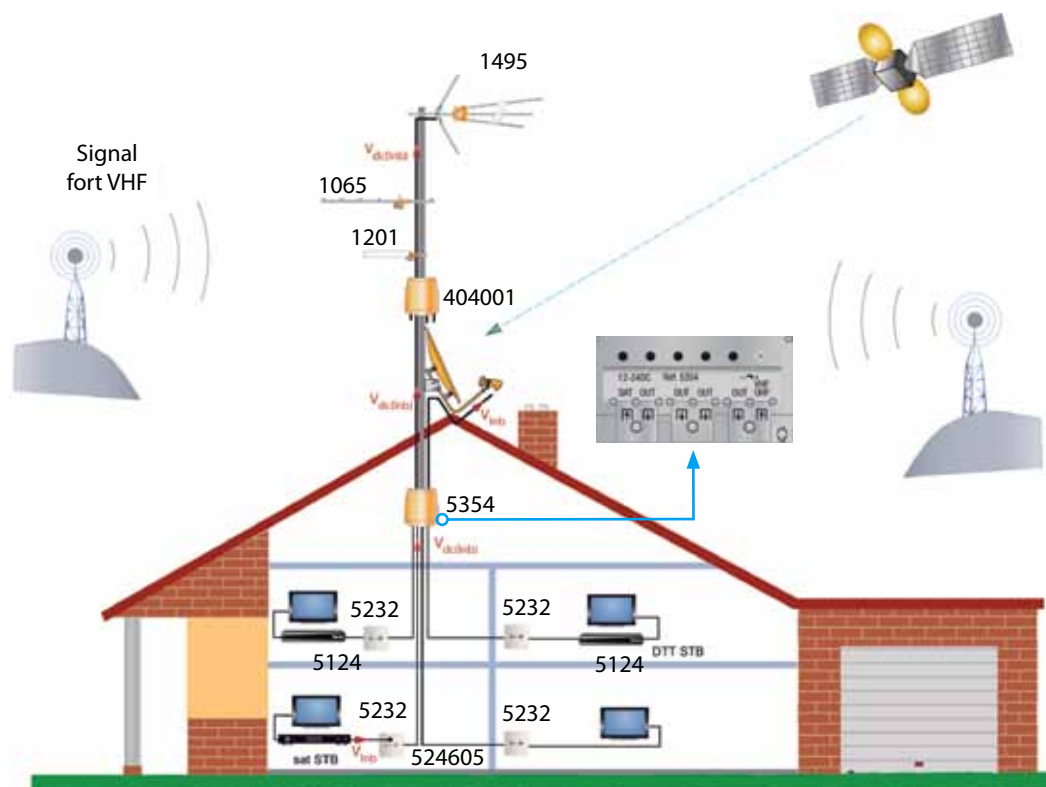
Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



Réception TNT depuis deux émetteurs différents + SATELLITE

Conditions:

UHF faible; FM, BIII, SAT fort; Couplage SAT. Utilisation d'un préamplificateur UHF, coupleur VHF & SAT, 2 entrées/ 4 sorties; distribution de 4 prises TV.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
1065	Antenne BIII, 7 éléments	1
1201	Antenne FM omnidirectionnelle	1
7535	Antenne Offset	1
7475	LNB universelle 1 sortie	1
404001	Coupleur FM-DAB-UHF (cc)	1
5354	Préamp 2 ent (UHF/Vmix-IFmix)- 4 sort	1
5232	Prise TV-R	3
5441	Façade pour 5232	3
524605	Prise triple R-TV-SAT	1
544302	Façade pour 524605	1
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	2
7118	Récepteur satellite	1
4171	Connecteur F	1
413401	Connecteur F PRO easyF	2
3041	Mât	1

Dans cette installation, les chaînes TNT ne peuvent être regardées que quand le récepteur satellite est en fonctionnement, pour alimenter l'amplificateur 5354.

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

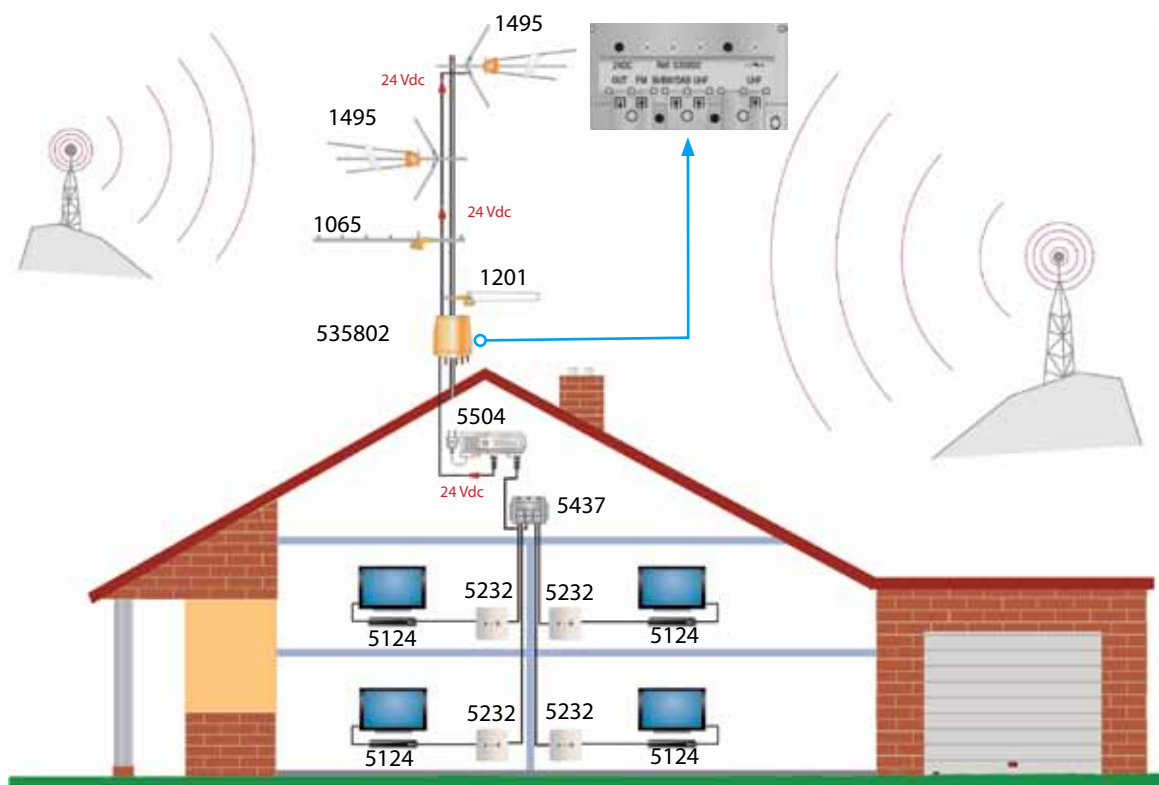
Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



Réception TNT depuis deux émetteurs différents, FM et BIII

Conditions:

Utilisation d'un amplificateur à 4 entrées (BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF) et 1 sortie. C'est un amplificateur multibandes avec un niveau de sortie max de 114 dBµV en UHF, et 4 réglages séparés pour les bandes FM, BI/BIII/DAB, UHF et UHF.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	2
1065	Antenne BIII, 7 éléments	1
1201	Antenne FM omnidirectionnelle	1
535802	Amp 1 ent/sort, BI/FM/BIII/UHF	1
5504	Alimentation d'appartement 130mA 24Vdc	1
4171	Connecteur F	2
5437	Répartiteur 4 sorties	1
5232	Prise TV-R	4
5441	Façade pour 5232	4
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	4
3041	Mât	1

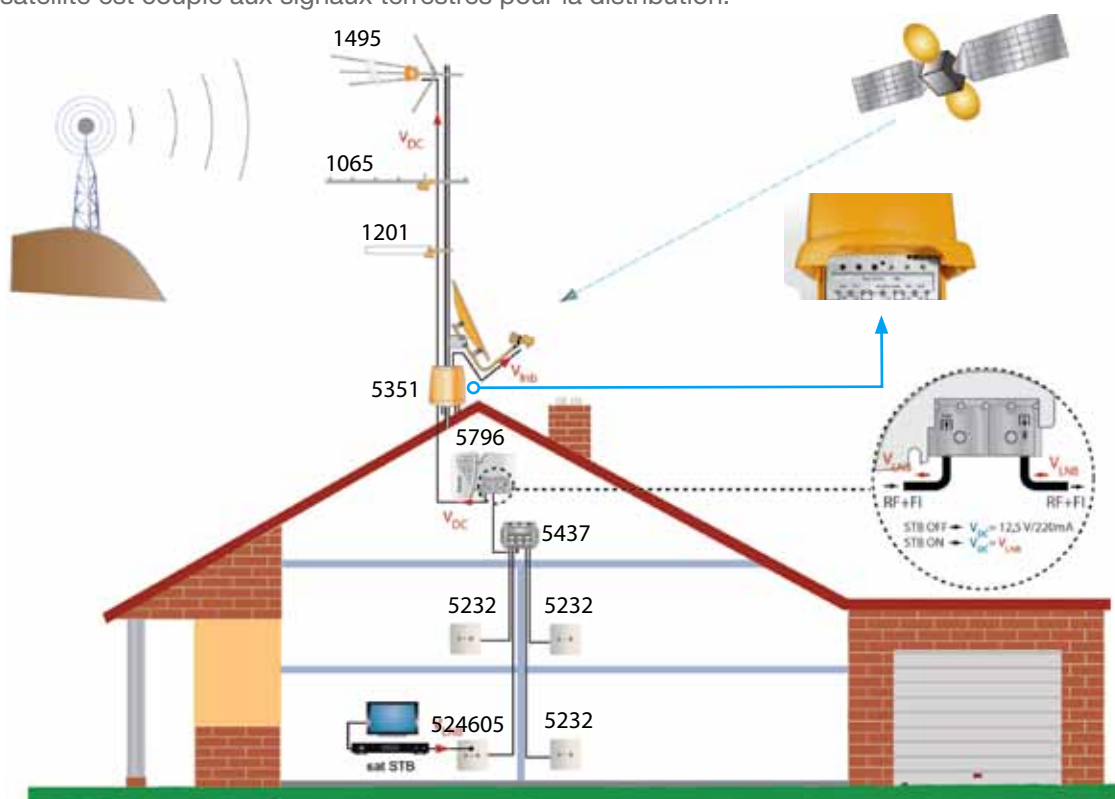
535802 peut être installé en intérieur. Il possède également un raccordement pour une mise à la terre.

Dans cette installation, il reste encore une sortie de disponible, connecteur F, sur l'alimentation, pour une utilisation ultérieure.

Réception MATV et SATELLITE

Conditions:

Utilisation d'un amplificateur à 4 entrées (BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF) et 1 sortie. C'est un amplificateur multibandes avec un niveau de sortie max de 103 dBμV en UHF, et 3 réglages séparés pour les bandes BI/BIII/DAB, FM et UHF. Le signal satellite est couplé aux signaux terrestres pour la distribution.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
1065	Antenne BIII, 7 éléments	1
1201	Antenne FM omnidirectionnelle	1
7535	Antenne offset	1
7475	LNB universelle 1 sortie	1
5351	Amp 4 ent/1 sort, BI/BIII-FMUHF- SAT	1
5796	Alimentation d'appartement 220mA 12Vdc	1
524605	Prise TV-R-SAT	1
544302	Façade pour 524605	1
4171	Connecteur F	1
413401	Connecteur mâle PRO easyF	2
7118	Récepteur satellite	1
5232	Prise TV-R	3
5441	Façade pour 5232	3
3041	Mât	1

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.

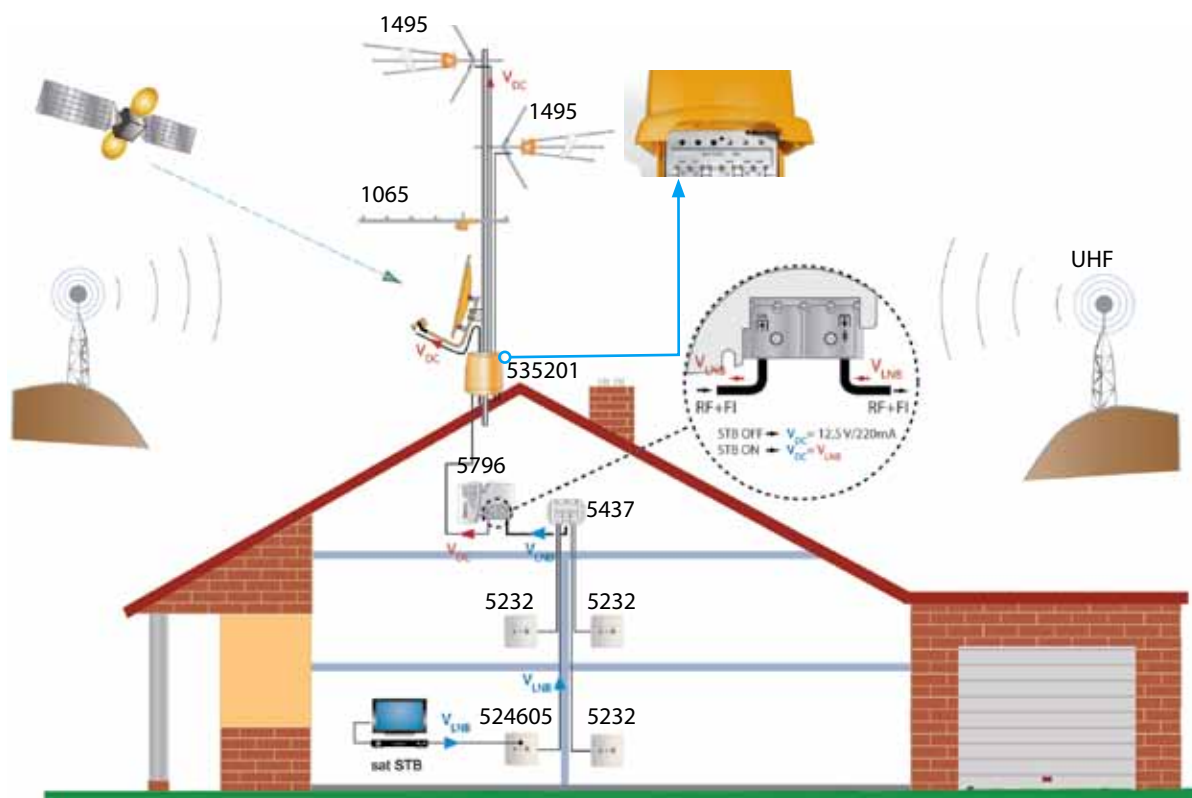


5351 peut être installé en intérieur. Il possède également un raccordement pour une mise à la terre.

Réception MATV depuis 2 émetteurs et SATELLITE

Conditions:

Utilisation d'un amplificateur à 4 entrées (VHFmix-UHF(dc)- UHF-SATmix) et 1 sortie. C'est un amplificateur multi-bandes avec un niveau de sortie max de 103 dBμV en UHF, avec 2 réglages séparés.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DATHD BOSS	2
1065	Antenne Bill, 7 éléments	1
7535	Antenne offset de 650 mm	1
7475	LNB universelle 1 sortie	1
535201	Amp 4 ent/1 sort, VHFmix-UHF- UHF-SATmix	1
5796	Alimentation d'appartement 220mA 12Vdc	1
5437	Répartiteur 4 sorties	1
5232	Prise TV-R	3
5441	Façade pour 5232	3
524605	Prise TV-R-SAT	1
544302	Façade pour 524605	1
7118	Récepteur satellite	1
4171	Connecteur F	1
413401	Connecteur F PRO easyF	2
3041	Mât	1

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.

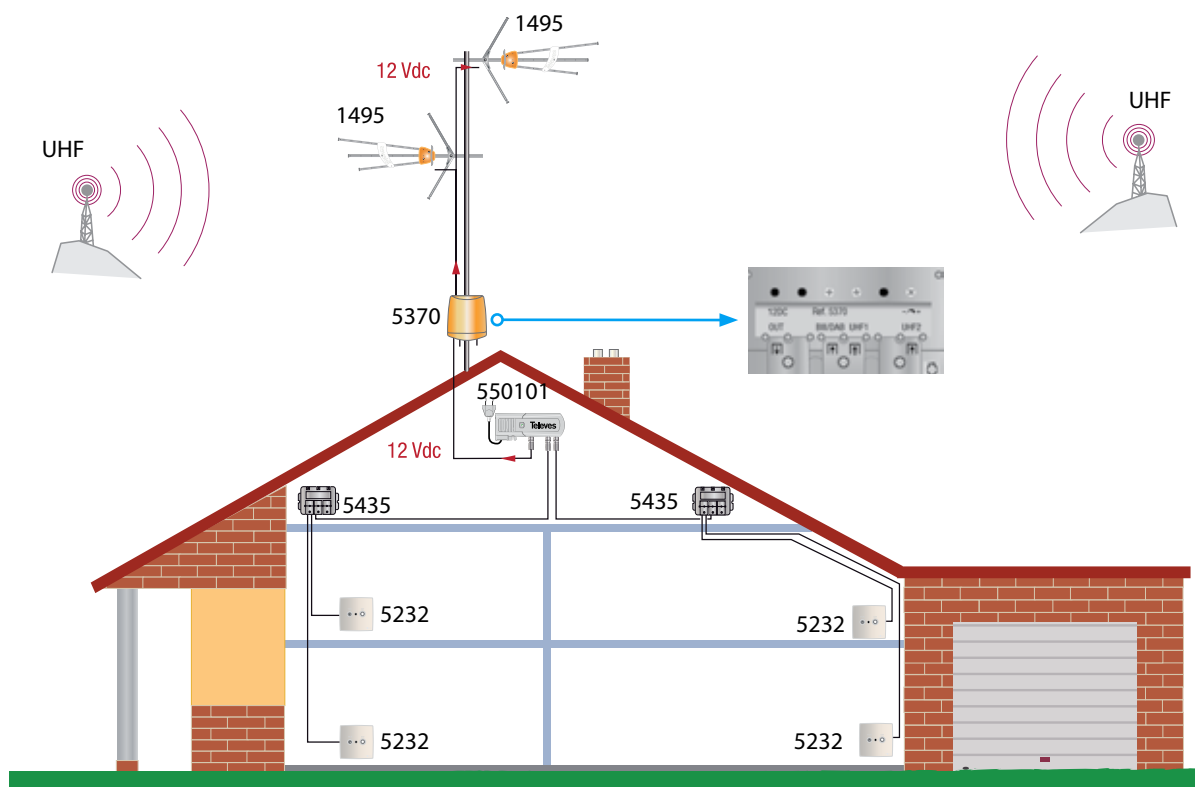


535201 peut être installé en intérieur. Il possède également un raccordement pour une mise à la terre.

Réception MATV: Ref 5370

Conditions:

Utilisation d'un amplificateur à 3 entrées (BIII/DAB-UHF1(dc)-UHF2) et 1 sortie. C'est un amplificateur multibandes avec un niveau de sortie max de 114 dBμV en UHF avec 3 réglages pour UHF1, UHF2 ainsi que pour BIII/DAB.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	2
5370	Amp 3ent/1sor BIII/DAB(dc)-UHF1- UHF2(dc)	1
550101	Alim. d'appart. connecteur F, 12 Vdc	1
5435	Répartiteur 2 sorties	2
3041	Mât de 2.5 m	1
5232	Prise TV-R	4
5441	Façade pour 5232	4
4071	Connecteur F	3
3041	Mât	1

Cette amplificateur laisse passer le courant continu sur une des entrées UHF et sur l'entrée VHF, il est donc possible d'alimenter un autre produit en amont tel que le BOSSTech de l'antenne DAT HD ou DAT HD MIX.

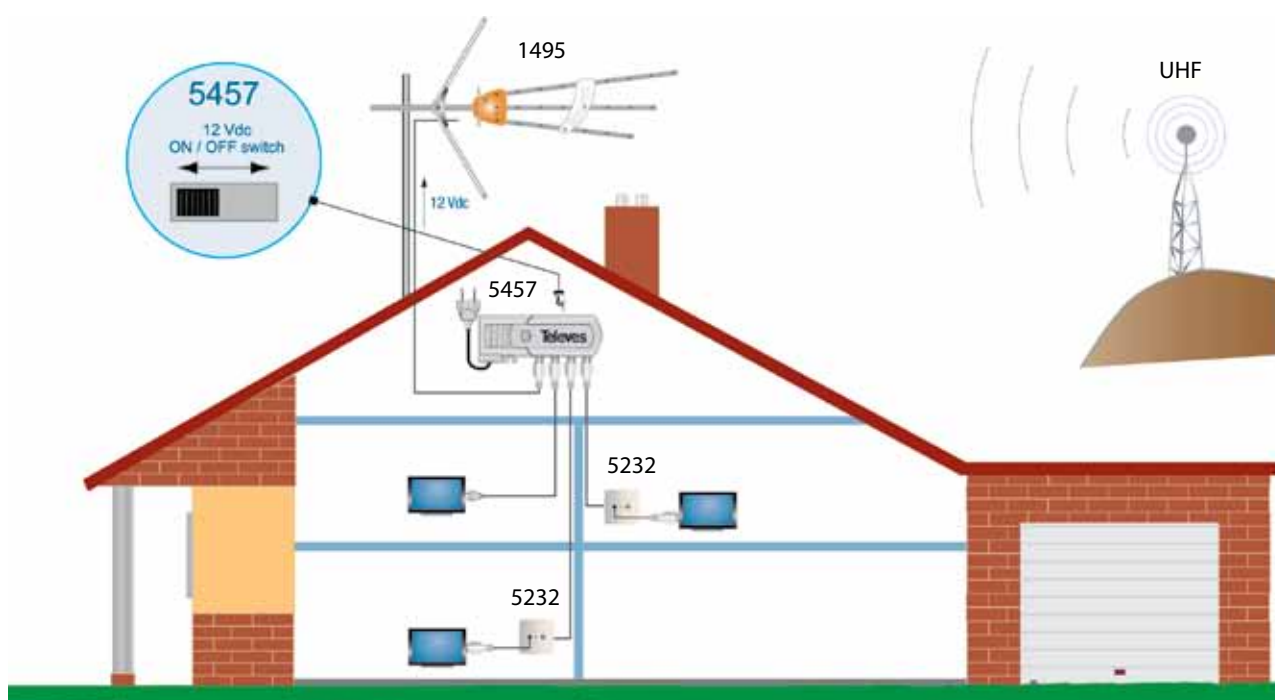
5370 peut être installé en intérieur. Il possède également un raccordement pour une mise à la terre.

**applications
avec
amplificateur
d'appartements**

Utilisation d'un amplificateur à 3 sorties, dont l'une prévue pour le raccordement direct d'un poste de télévision

Conditions:

Réf. 5457, est un amplificateur à 3 sorties avec téléalimentation possible de 100 mA sur l'entrée. C'est une alimentation et un amplificateur à la fois. Un téléviseur supplémentaire peut être raccordé directement sur le produit. En effet, une des sorties a un niveau adapté à cet effet. Ce produit est celui qu'il faut pour amplifier et activer les antennes de la série DATHD BOSS, avec en plus 3 sorties dont une pour le raccordement direct d'un TV.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495*	Antenne DAT HD BOSS	1
5457	Amplificateur & Alimentation 100mA	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
3041	Mât	1
413301	Connecteur femelle PRO easyF	3
413201	Connecteur mâle PRO easyF	1

(*) Utiliser la ref 1496 DAT HD MIX BOSS pour une réception VHF & UHF.

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

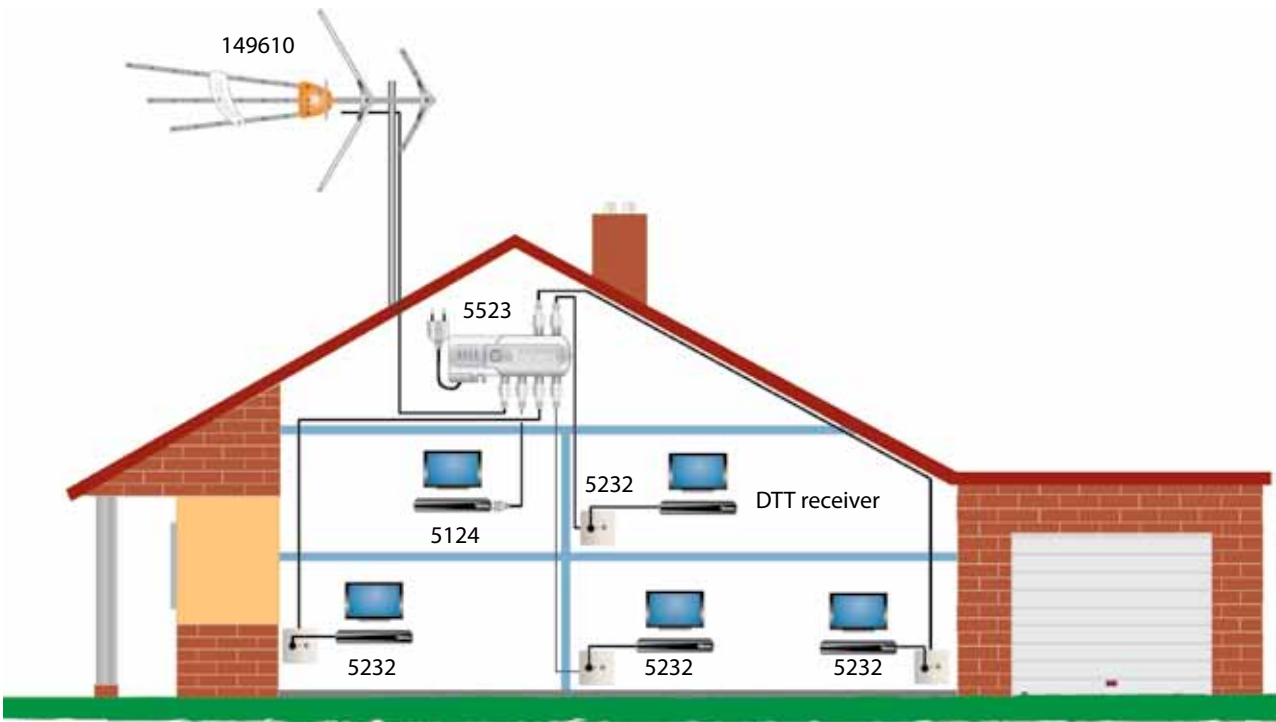
Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



Utilisation d'un amplificateur à 4 sorties (Ref. 5529 & 5523), avec une sortie pour le raccordement direct d'un poste de télévision

Conditions:

Cette application nécessite un bon signal à l'antenne car cet amplificateur n'active pas le système BOSSTech. L'antenne utilisée pour cette application est une antenne mixte VHF/UHF, la DATHD MIX BOSS ref. 1496. Cet amplificateur possède 4 sorties + 1 sortie de raccordement directe pour un téléviseur, soit une distribution minimum de 5 TV.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
149601	Antenne DATHD MIX BOSS	1
5523	Amplificateur d'appartement à 4 sorties	1
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	5
5232	Prise TV-R	4
5441	Façade pour 5232	4
3041	Mât de 2,5 m	1
413201	Connecteur mâle PRO easyF	5
413301	Connecteur femelle PRO easyF	5
413401	Connecteur F PRO easyF	6

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.

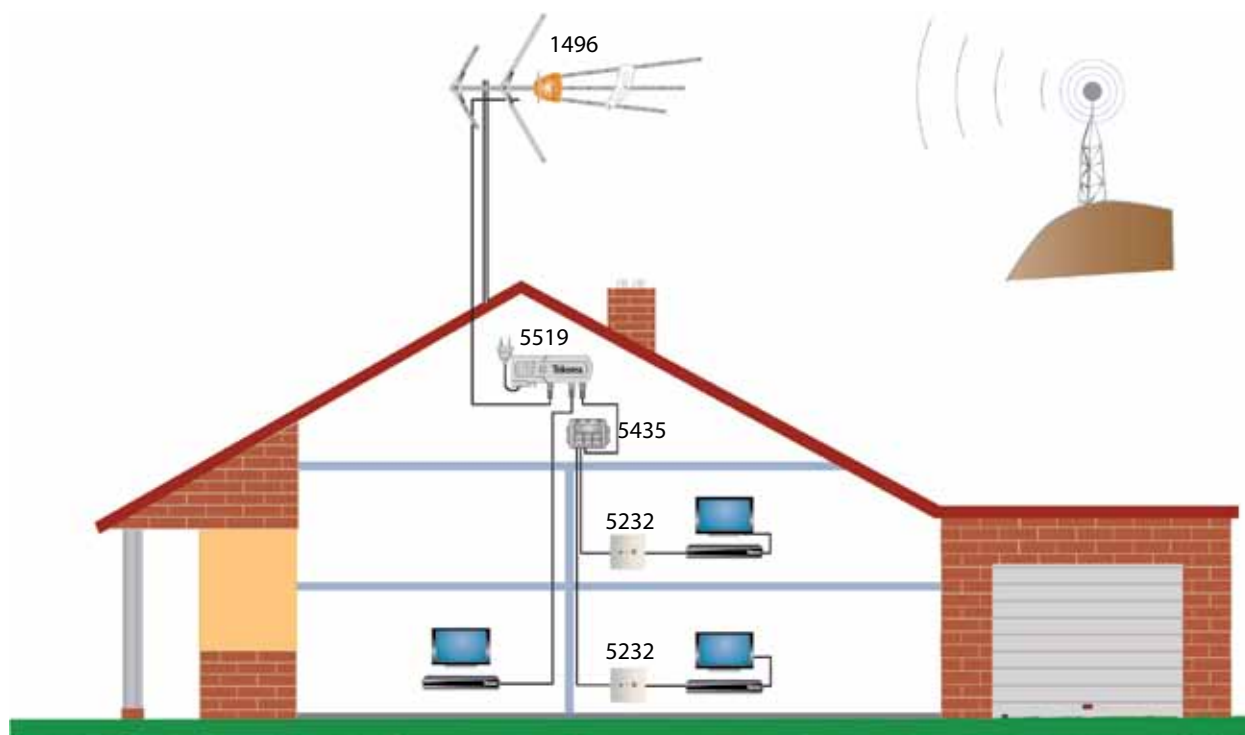


L'application est identique avec un amplificateur ref. 5531. Il possède 6 sorties, une prise directe TV et des connecteurs F

Utilisation d'un amplificateur à 2 sorties

Conditions:

Cette application nécessite un bon signal à l'antenne car cet amplificateur n'active pas le système BOSSTech. L'antenne utilisée pour cette application est une antenne mixte VHF/UHF, la DATHD MIX BOSS ref. 149610. Cet amplificateur possède 1 sortie + 1 sortie de raccordement directe pour un téléviseur.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
149601	Antenne DATHD MIX BOSS	1
5519	Amplificateur d'appartement à 2 sorties (1 +TV)	1
5435	Répartiteur 2 sorties	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
3041	Mât de 2,5 m	1
4171	Connecteur F	3
5124	Adaptateur TNT ZAS HD	3

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

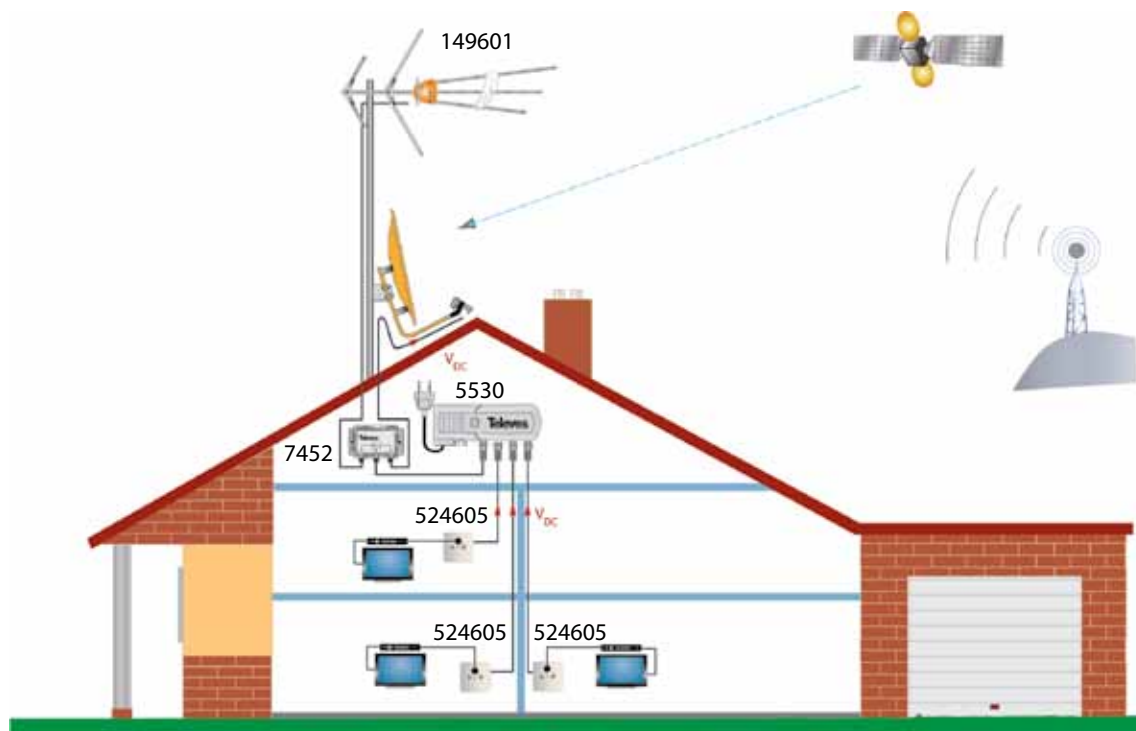
Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



Utilisation de l'amplificateur d'appartement (Ref. 5530)

Conditions:

Amplificateur avec 3 sorties dont l'une dédiée au raccordement direct d'un poste de télévision. Cet amplificateur est transparent au courant des récepteurs satellites. Cette application nécessite un bon signal à l'antenne car cet amplificateur n'active pas le système BOSSTech. L'antenne utilisée pour cette application est une antenne mixte VHF/UHF, la DATHD MIX BOSS ref. 149601.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
149601	Antenne DATHD MIX BOSS	1
7535	Antenne Offset	1
7475	LNB universel 1 sortie	1
7452	Coupleur MATV / SAT	1
3041	Mât de 2,5 m	1
5530	Amp. d'appartement à 1 entr./3 sort.	1
4171	Connecteur F	8
413401	Connecteur F PRO easyF	6
413201	PRO easyF male connector	2
413301	PRO easyF female connector	2
524605	Prise triple R-TV-SAT	3
544502	Façade pour 524605	3
7118	Récepteur satellite	3

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.

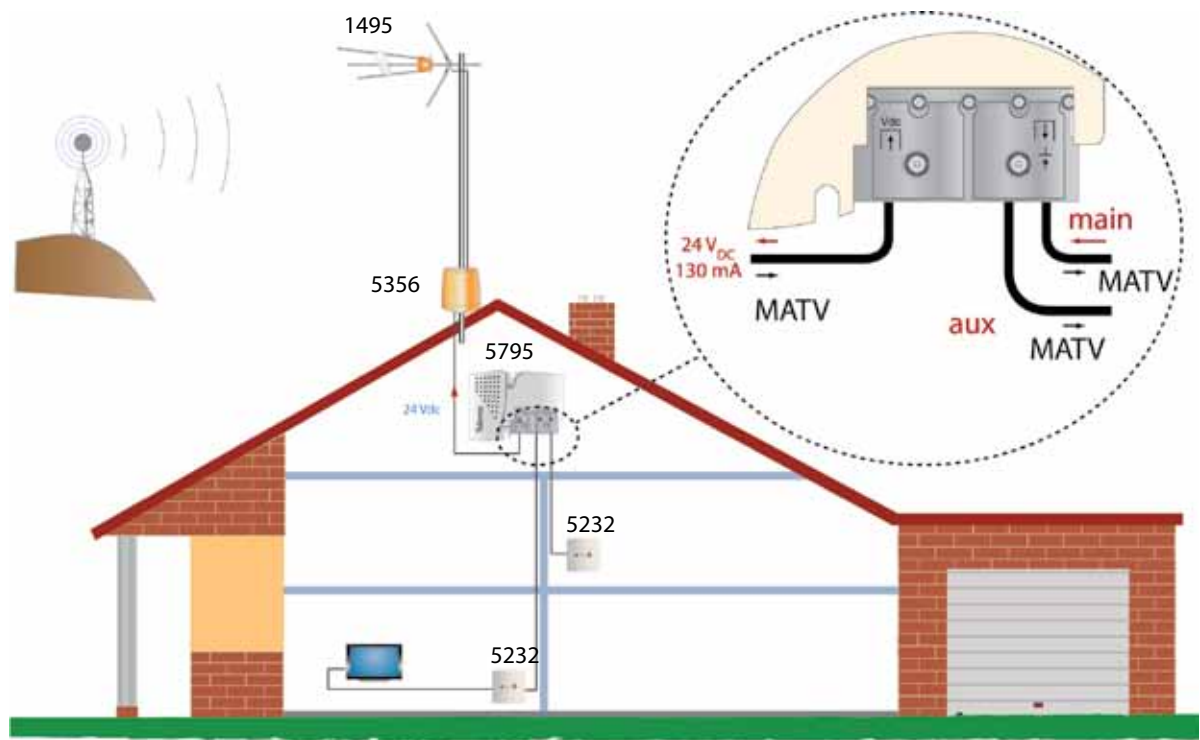


**applications
avec
alimentations
d'appartements**

Alimentation: Ref. 5795

Conditions:

Alimentation d'appartement avec 2 sorties, identifiées principale et auxiliaire.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
5356	Amp 1entrée/1sortie BI/FM/BIII/DAB/UHF (dc)	1
5795	Alimentation d'appartement 130mA 24Vdc	1
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
3041	Mât 2,5 m	1

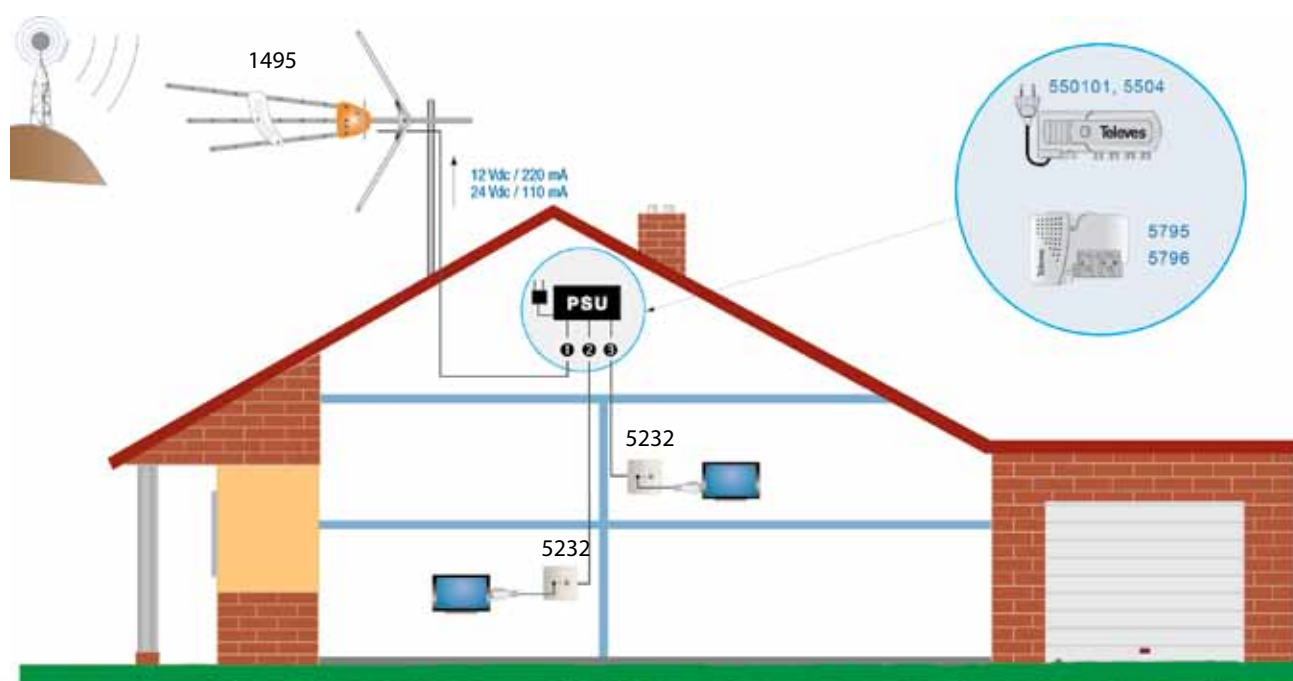
REMARQUE

Cet amplificateur de mât ref. 5356 est transparent au courant d'alimentation et par conséquent permet l'activation du système BOSSTech de l'antenne DAT HD.

Alimentations: Ref. 5795 - 550101 - 5504

Conditions:

Alimentations d'appartement avec 2 sorties, identifiées principale et auxiliaire.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
5795 ou	Alim. d'appart. conn. easyF	1
5504 ou	Alim. d'appart. conn. F, 24 Vdc **	
550101	Alim. d'appart. conn. F, 12 Vdc	
5232	Prise TV-R	2
5441	Façade pour 5232	2
4171*	Connecteurs F à visser	3
3041	Mast 2,5 m	1

(*) inutile avec ref. 5495;

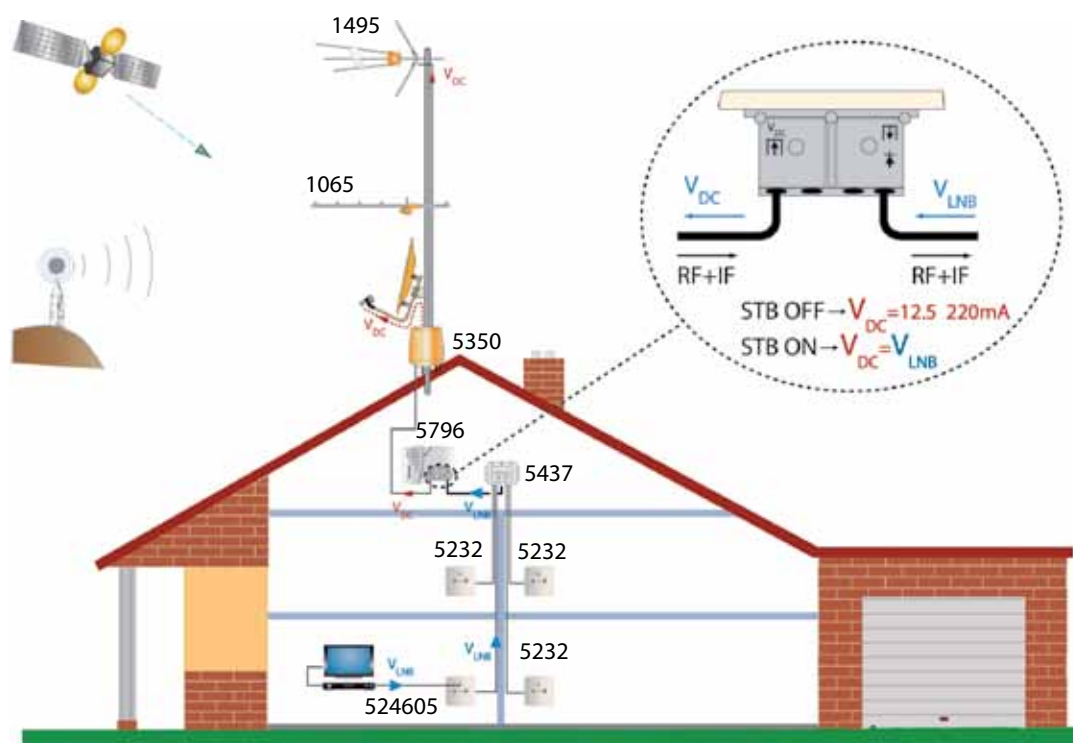
(**) choisir la bonne référence en fonction du besoin.

Ref. 5795 est doté de la connectique EasyF et n'a donc pas besoin de connecteurs complémentaires, alors que ref. 550101 & 5504 nécessitent 3 connecteurs F complémentaires.

Alimentation: Ref. 5796

Conditions:

Cette alimentation possède une sortie et une boucle de passage dont la bande passante va de 5 à 2500 MHz. Avec sa capacité à fournir 220 mA, ce produit peut alimenter: le système BOSSTech, un amplificateur de mât ref. 5350 et une LNB 7475. Cette alimentation peut alimenter le LNB dès qu'il détecte le signal du récepteur satellite. Doté de la connectique EasyF, il n'a donc pas besoin de connecteurs complémentaires.



NOMENCLATURE DE L'INSTALLATION

Réf.	Définition	Qté
1495	Antenne DAT HD BOSS	1
1065	Antenne BIII	1
7901	Antenne OFFSET 800	1
7475	LNB universelle	1
535201	Amp3 entrée/1sortie BI/FM/BIII/DAB-UHF-SAT(dc)	1
5796	Alim. d'appart. 130mA 24Vdc	1
5437	Répartiteur 4 voies	1
5232	Prise TV-R	3
5441	Façade pour 5232	3
524605	Prise triple R-TV-SAT	1
544302	Façade pour 524605	1
3041	Mât de 2,5 m	1
4171	Connecteur F	1
413401	Connecteur F PRO easyF	2

Cet amplificateur laisse passer l'alimentation sur son entrée satellite, il peut donc alimenter le système BOSSTech de l'antenne DAT HD ainsi qu'un LNB 7475.

REMARQUE

Il est fortement recommandé d'utiliser des connecteurs de qualité.

Les connecteurs PRO EasyF représentent le must dans leur domaine: Aucun autre connecteur ne peut être assemblé aussi facilement avec, en même temps, les caractéristiques de CLASSE A.



Le 535201 peut être installé en intérieur. Il possède une prise de mise à la terre.

Televes®



TELEVES FRANCE S.A.R.L.

1 Rue Louis de Broglie - Parc d'Activités de l'Esplanade – 77400 St Thibault des Vignes (FRANCE)

Tél.: +33 (0)1 60 35 92 10 Fax: +33 (0)1 60 35 90 40 televes.fr@televes.com

www.televes.com