

LES PRODUIT

-  **Pour une installation jusqu'à 4 téléviseurs**
-  **Amplification de tous les signaux TV : terrestre, satellite et câblo-opérateur**
-  **Réglages d'amplification de la TNT et du SAT séparés**
-  **Bloc secteur d'alimentation pour un branchement sur prise ou sur disjoncteur**

Conforme
XP C 90-483 



PRÉSENTATION

Depuis 2016, le Code de la Construction et de l'Habitation précise que la connectique RJ45 et le câble à paires torsadées installés dans un logement neuf doivent être en mesure d'acheminer tous les signaux télévision (terrestre, satellite et réseaux câblés).

Cette nouvelle performance permet de s'affranchir de l'infrastructure coaxiale du logement qui était précédemment déployée en parallèle des câbles à paires torsadées.

Compatible avec tous les signaux courant faible du logement, le câble à paires torsadées atténue néanmoins plus le signal TV que le câble coaxial, et particulièrement le signal satellite. Ainsi, pour les logements à partir de T3 utilisant le satellite, ou T5 en TNT seule, il est conseillé d'installer un amplificateur dans le coffret de communication.

L'amplificateur Omelcom permet d'amplifier tous les signaux TV (TNT, SAT et CABLO) sur 4 sorties RJ45 :

- Sortie 1 : TNT + SAT
- Sortie 2, 3 et 4 : TNT + CABLO

Chaque signal peut être réglé séparément, et amplifié jusqu'à 20 dB, permettant d'atteindre des distances jusqu'à 45 m en TNT et 35 m en SAT.

Il est livré avec clips rail DIN pour être fixé dans un coffret de communication mais peut également se fixer par vissage dans une platine. Sa largeur a été optimisée pour réduire l'encombrement.

Caractéristiques

Type d'entrée pour les signaux TNT et SAT	Couplées
Nombre de sorties RJ45	4
Nombre de sorties SAT	1
Nombre de sorties TNT	4
Nombre de sorties CABLO	3
Amplification du signal TNT	20 à 25 dB
Plage de réglage du gain	0 à 20 dB
Amplification du signal SAT	16 à 28 dB
Plage de réglage du gain	0 à 20 dB
Atténuation de la voie de retour	-8 dB
Commande LNB	13V / 18V / 13V +22kHz / 18V +22kHz
Alimentation	Bloc alim AC/DC avec fiche coudé 12VDC 500mA Référence YS24-1200500
Format	91 x 72 x 26 mm (hors clip)
Fixation	Par vissage ou sur rail DIN (clips fournis)

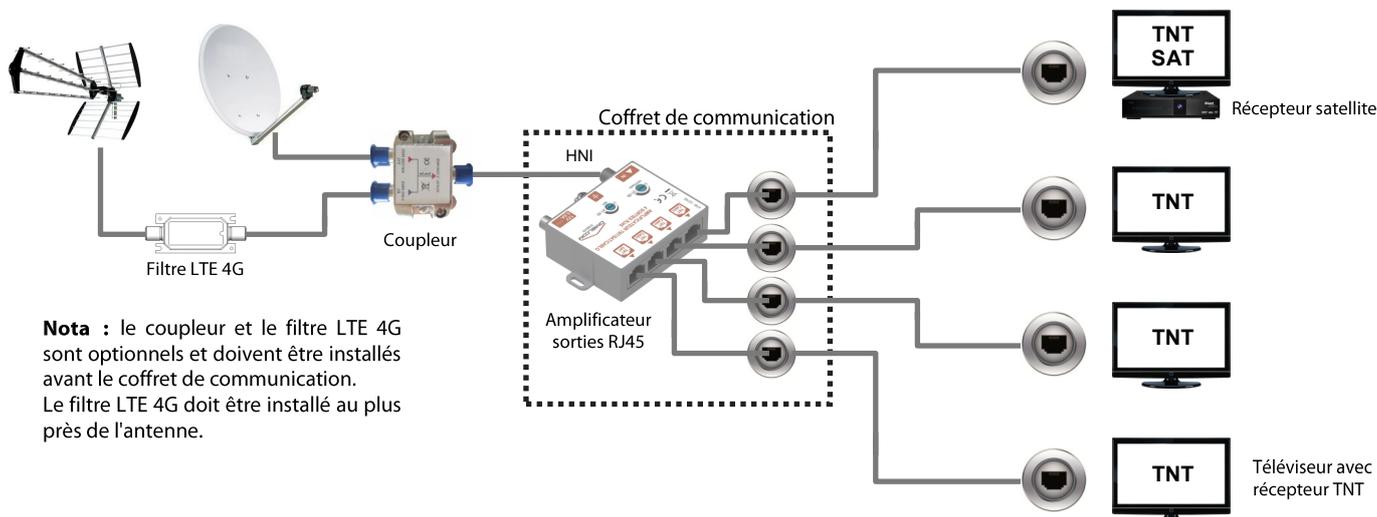
Précautions

- ⚠ **Couper le courant avant toute intervention.**
- Débrancher le démodulateur satellite avant d'effectuer le brassage sur l'amplificateur.
- L'utilisation d'un filtre 4G LTE adapté peut être nécessaire. Toujours l'installer au plus près de l'antenne.
- Se renseigner auprès du CSA pour vérifier la bande de fréquence de la TNT dans votre région.
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié et en tenant compte du lieu d'implantation du produit.
- Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès des services compétents pour la conduite à tenir.

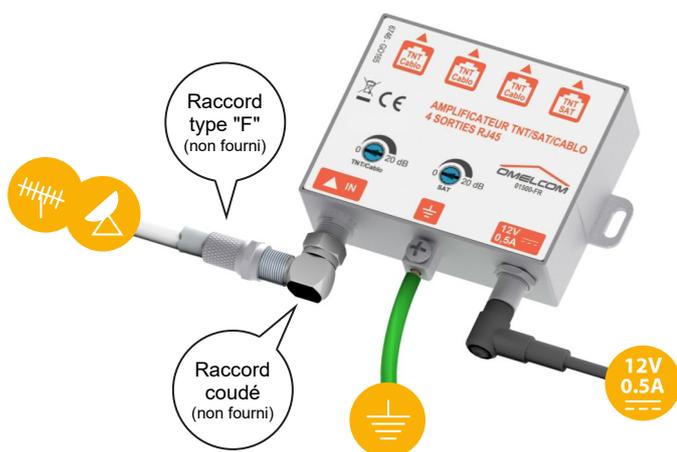
Recommandations

	TNT	SAT
Connecteur RJ45	Grade 2 TV ou Grade 3 TV	
Type de câble	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée Atténuation max de 0,51 dB/m à 694 MHz	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée Atténuation max de 0,94 dB/m à 2150 MHz
Cordon de brassage	Cordon 4 paires Cat.6a S/FTP	

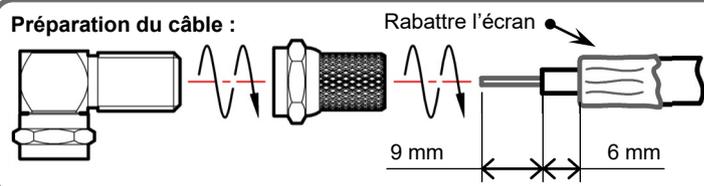
Exemple d'installation



Câblage de l'amplificateur



Préparation du câble :



Il est recommandé de câbler l'amplificateur TV en **utilisant des raccords coudés orientés** afin de faciliter l'intégration dans les coffrets et la fermeture de leur capot.

Nota : utiliser uniquement l'alimentation fournie avec l'amplificateur (voir référence dans le tableau "Caractéristiques").

Niveau et qualité des signaux TNT et satellite requis

Le réseau de distribution TV RF source et le câblage résidentiel privatif doivent être mis en adéquation pour assurer la continuité normative de la chaîne de liaison. Une adaptation « active » ou « passive » sera à mettre en œuvre au tableau de communication pour garantir principalement un niveau de puissance et un niveau de qualité à chaque prise correspondant aux valeurs suivantes :

Critère de puissance :

- de 45 à 74 dB μ V entre 5 et 694 MHz (DVB T/T2 et DVB C : TNT - MATV - CATV)
- de 47 à 77 dB μ V entre 900 et 2 150 MHz (DVB S/S2 : SAT - SMATV)
- écart maximal de 5 dB μ V sur une plage de fréquence de 40 MHz
- écart maximal de 12 dB μ V sur l'ensemble du spectre de 5 à 2 150 MHz

Critère qualitatif :

- BER (taux d'erreur binaire) : doit être inférieur à 10^{-4}
- MER (taux d'erreur de modulation) : doit être supérieure à 25 dB

Consigne de sécurité

Mesure de sécurité

- Pour une exploitation en toute sécurité de ce système, il est essentiel que les utilisateurs suivent toutes les procédures de sûreté décrites dans ce guide.
- Des avertissements spécifiques et des symboles d'attention sont indiqués sur les éléments si nécessaire.

Avertissement

- L'amplificateur ne dispose pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur. L'ouverture de l'appareil entraîne d'office l'annulation de la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout accident de l'utilisateur en cas d'appareil ouvert.
- Les différents éléments ne devront être démontés que par un technicien autorisé.
- Cet appareil est conçu pour une utilisation en climat tempéré et dans un cadre domestique.
- Eviter de placer l'appareil dans un endroit humide.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures, et de plus qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.
- Les orifices présents sur le châssis de l'appareil sont destinés à la ventilation, pour assurer le bon fonctionnement du produit en le protégeant de la surchauffe. Ces orifices ne doivent être ni bloqués ni couverts. Laisser idéalement un espace d'au moins 5 cm autour de l'appareil pour garantir une bonne ventilation d'air.
- Ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur, telles que des radiateurs, fours ou autres appareils générant de la chaleur.
- Ne pas exposer l'appareil au soleil ou à des températures très basses ou très élevées (inférieures à -10°C ou supérieures à 40°C). Ces températures extrêmes sont susceptibles de réduire sa durée de vie.
- Cet amplificateur ne doit être utilisé qu'avec l'alimentation fournie (voir référence dans le tableau "Caractéristiques").
- Utiliser l'alimentation externe uniquement avec une tension 230V et 50 Hz. Ne jamais essayer d'utiliser cet appareil avec une tension différente.
- L'alimentation est comme dispositif de déconnexion, et doit donc rester facilement accessible pendant l'utilisation.
- Ne nettoyer jamais l'appareil lorsque celui-ci est sous tension. N'utiliser jamais de détergents ou de chiffons humides.
- N'employer aucun produit ou essence d'épuration carboxylique, alcool ou similaire. En plus de risquer l'endommagement de l'appareil, les vapeurs sont également dangereuses pour la santé et explosives.
- N'employer aucun outil pouvant être conducteur de tension (brosse en métal, outil pointu ou autres outils métalliques) pour le nettoyage.
- Eviter de faire tomber l'amplificateur. Un choc peut causer des dommages et des dysfonctionnements.
- Débrancher l'appareil en cas d'orage ou de périodes d'inutilisation prolongées.
- Tout dommage résultant du non-respect de ces consignes ne pourra être pris en charge dans le cadre de la garantie.
- Les informations contenues dans ce document sont non contractuelles et sont sujettes à modifications sans avis préalable du fabricant.



Le sigle CE apposé sur le produit atteste sa conformité avec les spécifications du produit et avec d'autres directives européennes.



Ce symbole indique que le déchet doit être collecté par une filière spécifique et ne doit pas être jeté dans une poubelle classique.