

Caractéristiques

		LB027 - Ampli TNT+SAT 4 sorties RJ45
Entrée		1 entrée couplée type F
Sorties		1 sorties TNT+SAT + 3 sorties TNT+Cablo
Plage de fréquence fonctionnelle		5 – 2400 MHz
Passage DC / Power pass		Satellite : 500 mA max
Plage de fréquence	Voie de retour	5 – 65 MHz
	FM	88 – 108 MHz
	RNT	120 – 230 MHz
	TNT	470 – 862 MHz (réduit à 694 MHz en 2019)
	Satellite	950 – 2150 MHz
Amplification		0 à 20dB pour TNT et pour SAT
Alimentation		Bloc alim AC/DC 12VDC 500mA

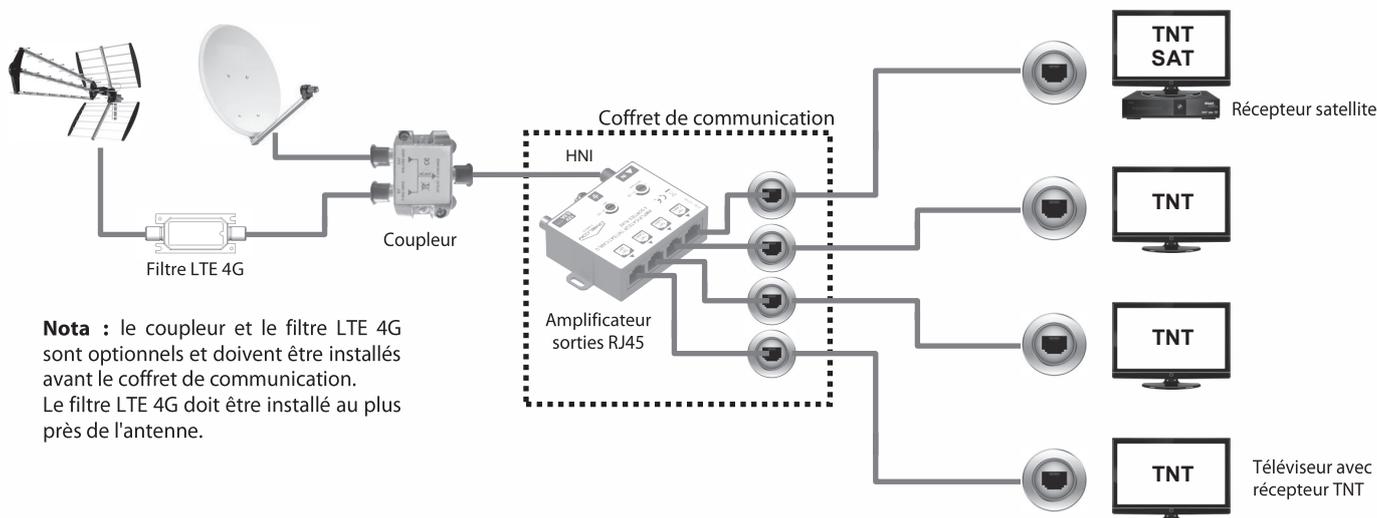
Précautions

- **Couper le courant avant toute intervention.**
- Débrancher le démodulateur satellite avant d'effectuer le brassage sur le répartiteur.
- L'utilisation d'un filtre 4G LTE adapté peut être nécessaire.
- 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.

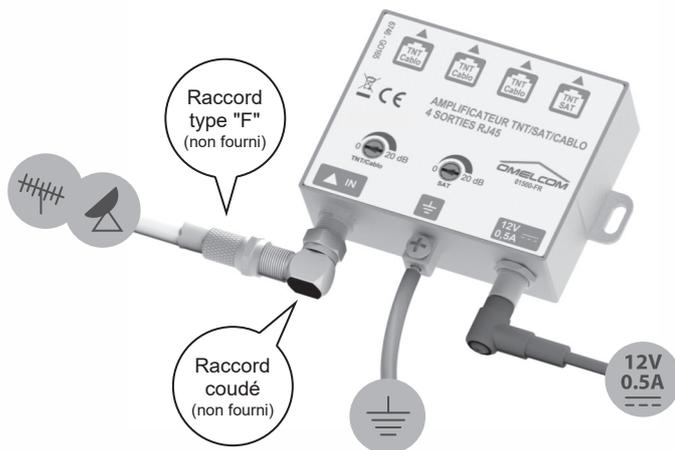
Recommandations

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

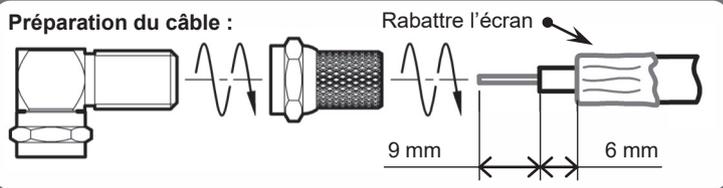
Exemple d'installation



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. Selon le niveau à l'entrée du répartiteur, une amplification sera à mettre en œuvre avant le tableau de communication pour garantir un niveau de puissance et un niveau de qualité à chaque prise correspondant aux valeurs suivantes :

Puissance requise à la prise murale :

- 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

Qualité requise à la prise murale :

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

Préconisation d'utilisation avec 70 dB μ V à l'entrée

Nota : avec utilisation de composants (câbles, connecteurs, cordons, ...) ayant des caractéristiques adaptées à la diffusion TV sur RJ45.

	Répartiteur TNT/SAT 2 sorties RJ45	Répartiteur TNT/SAT 4 sorties RJ45	Amplificateur TNT/SAT/Cablo 4 sorties RJ45
TNT	✓	✓	✓
SAT	✓*	✓**	✓
Cablo	✗	✗	✓

* : diffusion possible sur 15m maximum avec 85 dB μ V à l'entrée du répartiteur TV sur RJ45

** : diffusion possible sur 10m maximum avec 85 dB μ V à l'entrée du répartiteur TV sur RJ45