

Caractéristiques

Environnement:	CATV à large bande privé et public, VHF et réseaux FM.
Périphériques:	CATV terrestre, récepteurs satellites, lecteurs DVD, modulateurs RF, Diviseurs, modems câble et autre équipement vidéo à large bande.
Transmission:	Transparent à l'utilisateur.
3dB bande passante:	5 MHz à 900 MHz.
Canaux Vidéo:	CATV 2-150, VHF canaux 2-13, bande d'émission FM.
Perte d'insertion par paire:	<9 dB: 5 – 10 MHz <3 dB: 10 – 900 MHz.
Perte de Retour:	>10 dB: 15 – 370 MHz >7 dB: 370 – 770 MHz >10 dB: 770 – 900 MHz
Rapport de Rejet en Mode Commun (CMMR):	-20dB ou plus de 5 MHz à 900 MHz.
Câble – UTP:	Impédance des paires torsadées de cuivre 24-AWG ou moins: 100~120-ohms.
Câble – Coaxial:	Impédance: 75-ohms à 1MHz (RG6).
Connecteur – Entrée:	“F” connecteur – mâle.
Connecteur - Sortie:	RJ45 – femelle.
Configuration de câblage RJ45:	7&8.
Distance max.:	Jusqu'à 100m (330ft) avec un Cat 5 UTP dépendant de l'alimentation et de la fréquence de canal. Max. 100m sur CATV Canal 2. L'utilisation d'un amplificateur à inclinaison peut être nécessaire pour les plus hautes fréquences.
Température:	Fonctionnel: 0° à 40°C. Entreposage: -10° à 70°C.
Boîtier:	ABS plastique ignifuge.
Humidité:	Maximum 95% (sans condensation).
Dimensions:	2.5" x 1" diamètre (6.35 x 2.54 cm diamètre).
Poids	1.05 oz (30 gms).
Réglementations:	FCC, CE.
Garantie:	À vie.
Information de Commande	500302 CATV Balun II.

MuxLab

Tel.: (514) 905-0588, Fax: (514) 905-0589
Appel Gratuit (Amérique du Nord): (877) 689-5228
E-mail: videoease@muxlab.com
URL: www.muxlab.com

94-000405-A

SE-000435-A



VideoEase CATV Balun II (500302)

Guide d'Installation Rapide

Général

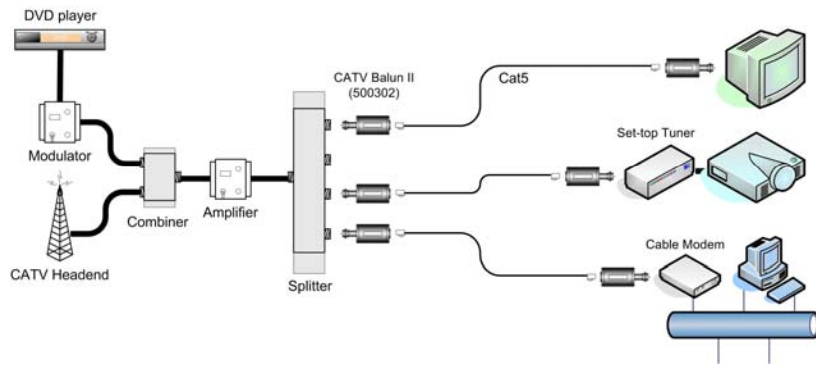
Le CATV Balun II permet de remplacer le câble coaxial traditionnel 75-ohm par une seule paire (1) torsadée non blindée (UTP) branchée dans un environnement CATV, VHF et FM. Utilisé en paire, le CATV Balun II permet à l'équipement Internet et à la vidéo à large bande d'être intégrés à un système de câblage structuré existant, facilitant ainsi les déplacements, les ajouts et changements à travers différentes prises murales. En général, le CATV Balun II se connecte entre l'entrée RF et le décodeur, ou le modem câble. Les applications comprennent ; les réseaux privés RF, les services TV et Internet pour chambre d'hôtel, les appartements et condominiums. Le CATV Balun II est conçu pour les liaisons de point à point uniquement.

Installation

Pour installer le CATV Balun II, suivez les étapes:

1. Vérifiez que la distance maximale entre les deux (2) CATV Baluns soit conforme aux normes Muxlab. Référez vous au tableau dans ce guide d'installation ou contactez le Support Technique Muxlab.
2. **Attention:** N'ouvrez pas le boîtier. Il n'y a pas de pièce réutilisable dans le CATV Balun II. L'ouverture de l'unité entraîne l'annulation de votre garantie.
3. Pour couper l'alimentation et déconnecter l'équipement vidéo CATV, suivez les instructions du fabricant.
4. Assurez vous que les sorties modulaires et le répartiteur qui seront connectés au CATV Balun II sont correctement configurés et identifiés et correspondent au circuit.
5. **Attention:** Ne connectez le CATV Balun II à aucune autre sortie de télécommunication reliée à un équipement. Une telle connexion endommagerait l'équipement et/ou le balun. Assurez vous que le câblage ne comprenne que des paires torsadées correctement disposées.
6. Assurez vous que les paires torsadées utilisées ne soient pas connectées à un autre réseau ou équipement téléphonique.
7. Le CATV Balun II fonctionne en paire.
8. Connectez un CATV Balun II à la sortie RF.
9. **Attention:** Ne pas installer le balun au dessus d'un système de ventilation. Couvrir le système de ventilation pourrait entraîner une surchauffe de l'équipement.

10. Installez un cordon de raccordement allant du connecteur modulaire RJ 45 au système de câblage horizontal de l'édifice.
11. À la réception, connectez un CATV Balun II au décodeur ou au modem câble.
12. Raccordez le connecteur RJ 45 du CATV Balun II à la prise de sortie murale vidéo appropriée.
13. Branchez l'alimentation de l'équipement vidéo. Le diagramme suivant montre une installation type.



Conseils Pratiques

Une liaison de point à point pour le CATV (super bande et hyper bande), VHF et FM, peut être obtenue sans amplification nécessaire si la longueur du câble ne dépasse pas 45 mètres avec une entrée nominale de 15dBm. Lors de certaines applications, l'utilisation d'un amplificateur en inclinaison peut être nécessaire puisque les pertes UTP sont plus importantes que le câble coaxial aux fréquences plus élevées. Une compensation de gain linéaire de 20-25dB à 750MHz suffit généralement. Inversement, si l'amplification sert à compenser les pertes à hautes fréquences et longues distances, il peut être nécessaire d'atténuer les basses fréquences des signaux à courte distance afin d'éviter de surcharger le moniteur TV. Le CATV Balun II peut être utilisé avec des amplificateurs en inclinaison, des diviseurs CATV et des amplificateurs comprenant déjà un diviseur. Quelques conseils pratiques d'installation:

1. Essayez un niveau de signal de 10dBmv pour chaque canal. Utilisez un niveau supérieur pour les grands écrans TV. Mesurez le niveau de signal à haute et à basse fréquence afin de déterminer si un amplificateur en inclinaison est nécessaire.
2. Lors de l'installation, il y aura environ 5dB de perte de signal par 100 pi. (30 m) de câble coaxial RG6.
3. Assurez vous que tous les diviseurs et les amplificateurs sont à large bande. Pour les installations UTP, les diviseurs doivent avoir une bande passante de 5 MHz à 900 MHz avec un filtre bidirectionnel de 5 MHz à 50 MHz.
4. Vérifiez et assurez vous que toutes les télévisions sont sur la bonne fréquence (i.e. UHF ou câble).
5. Si vous disposez de canaux supplémentaires, alternez les canaux "modulés" et les canaux "actifs".
6. Compensez toujours les pertes d'insertion avec un bon amplificateur. Il y a toujours une baisse de signal lorsque l'on connecte un modulateur à un système existant, due à la perte d'insertion de la connexion.
7. Lorsque vous combinez un signal modulé à un signal existant, assurez vous d'avoir la même force de signal au point de connexion, afin qu'un signal ne dégrade pas l'autre.
8. Si vous avez le choix, utilisez les plus basses fréquences possibles pour les canaux modulés. Les canaux à basse fréquence ont moins de perte de signal.
9. Si vous hésitez, augmentez légèrement le signal vers la télévision et utilisez un atténuateur pour réduire la puissance de signal vers la TV. Les atténuateurs peuvent être combinés (i.e. deux atténuateurs -3dB seront = -6dB).
10. Combinez le modulateur au système de distribution vidéo le plus "en amont" possible.
11. Si le système nécessite un amplificateur, utilisez l'amplificateur le plus "en amont" possible. Par exemple : placez un amplificateur à l'entrée RF et un amplificateur en inclinaison à chaque balun.

Dépannage

Le tableau suivant décrit quelques uns des symptômes, causes et solutions possibles pour l'installation du CATV Balun II. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, s'il vous plaît contactez le Soutien Technique à la Clientèle au 877-689-5228 (appel gratuit en Amérique du Nord) ou (+1) 514-905-0588 (International).

Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Pas d'image	Pas de continuité dans le lien vidéo.	Vérifiez la continuité des câbles entre les baluns.
Pas d'image	Pas d'alimentation.	Vérifiez l'alimentation.
Pas d'image	Mauvaise connexion échange de paires.	Vérifiez que les baluns soient connectés aux entrées et sorties appropriées.
Image neigeuse	Puissance de signal insuffisante.	Augmentez le voltage d'entrée au moyen d'un amplificateur en inclinaison. Vérifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de catégorie supérieure si nécessaire.
Image Surexposée	Puissance de signal trop forte	Atténuez le signal en réduisant le gain de l'amplificateur ou en insérant un atténuateur de signal.