

Caractéristiques

Environnement	Base de bande vidéo: NTSC, PAL, et SECAM.			
Périphériques	Circuit fermé TV (CCTV) caméras, moniteurs, commutateurs, séquenceurs, multiplexeurs, enregistreurs digital vidéo (DVR) et autres équipements CCTV.			
Transmission	Transparent à l'utilisateur.			
Vidéo				
Bande passante	DC à 8 MHz.			
Impédance	Entrée: 75 ohms (BNC); Sortie: 100 ohms (RJ45)			
Voltage Maximum	1.1Vp-p			
Perte d'Insertion	Moins de 2 dB par paire sur toute la bande de fréquence de DC à 8 MHz			
Perte de Retour	Plus de 15 dB sur toute la bande de fréquence de DC à 8 MHz			
Rapport de rejet en mode commun	Plus de 40 dB à 8 MHz			
Distance Max.- Couleur	Cat 3 -1,200 pi. (365m); Cat 5 - 2,200 pi. (670m)* *Certains modèles de DVR peuvent atteindre de plus courtes distances allant de 1,000 à 1,500 pi.			
Distance Max. - Noir & Blanc	Cat 3 -1,500 pi. (457m); Cat 5 - 2,500 pi. (762m)			
Alimentation à distance				
Câblage	Alimentation de faible voltage à distance supportée via deux (2) paires torsadées.			
Distance Max. à 24VAC via deux paires torsadées *	5 vA: 350 pi. (107m) 20 vA: 90 pi. (30m)	10 vA: 175 pi. (53m) 30 vA: 60 pi. (20m)		
	*Basé sur une perte de voltage de 10% à la caméra. Consultez le fournisseur de votre équipement CCTV pour plus de détails concernant les propriétés de performance. Des distances plus importantes peuvent être obtenues à 28 VAC.			
Contrôle PTZ de 2 Câbles (i.e. RS-422)				
Câblage	Contrôle PTZ de 2 câbles à distance supporté via une (1) paire torsadée.			
Distance Max.	Jusqu'à 4,000 pi. (1.2 km) dépendant du fournisseur caméra PTZ ** **Consultez le fournisseur de votre équipement CCTV pour plus d'informations concernant les caractéristiques.			
Mécanique & Environnemental				
Câble - UTP	Impédance des paires torsadées de cuivre 24 AWG ou moins: 100 ohms à 1 MHz Capacité max.: 20 pF/foot. Atténuation: 6.6 dB/1000 pi. à 1 MHz			
Câble - Coaxial	Impédance: 75 Ω à 1 MHz. (RG59/U). Max. 25 pi. de câble coaxial permis d'un bout à l'autre.			
Connecteurs	Signaux combinés: RJ45 Vidéo: BNC-mâle 8" câble mini-coax Alimentation: 2-câbles 18 AWG Contrôle: 2-câbles 24 AWG paire torsadée			
Configuration de câblage*	Signal	Pin RJ45	Couleur du câble	
*Sensible à la polarité renversée	Alimentation A	1 (commun avec 3)	Rouge	
	Alimentation B	2 (commun avec 6)	Noir	
	Alimentation A	3 (commun avec 1)	Rouge	
	Contrôle +	4	Bleu / Bande blanche*	
	Contrôle -	5	Blanc / Bande bleue*	
	Alimentation B	6 (commun avec 2)	Noir	
	Centre Vidéo BNC (Tip)	7 [T]	Polarité opposée au 500000	Mini-coax
	Prise à la terre Vidéo BNC (Ring)	8 [R]		Mini-coax
Température	Fonctionnel: 0° à 55°C. Entreposage: -20° à 85°C. Humidité: jusqu'à 95%			
Boîtier	ABS plastique ignifuge			
Dimensions	1.875" (4.7cm) x 1.0" (2.54cm) diamètre plus câble; 8" (20cm) pour la vidéo; 10" (25.4cm) pour l'alimentation et le contrôle des câbles.			
Poids	1.95 oz (55 gms)			
Garantie	À vie			
Information de Commande	500022 VideoEase CCTV Pass-Thru Balun			

MuxLab

Tél.: (514) 905-0588

Courriel: videoease@muxlab.com URL: www.muxlab.com
8114 TransCanada Hwy, Montréal, Québec, Canada H4S 1M5
Fax: (514) 905-0589 Appel Gratuit (Amérique du Nord): (877) 689-5228

94-000408-A

SE-000438-A

© MuxLab Inc.



VideoEase CCTV Pass-Thru Balun (500022)

Guide d'Installation Rapide

Introduction

Le VideoEase CCTV Pass-Thru Balun (500022) permet la transmission de signaux vidéo, alimentation à distance, câblage de réseau personnel, inclinaison, et zoom (PTZ) grâce à un câble Cat 5 de 4 paires, éliminant ainsi le besoin d'installer plusieurs câbles afin d'obtenir une utilisation plus efficace du câblage.

Le Balun Pass-Thru peut être utilisé en paires, ou il peut être installé directement sur la caméra et connecté au répartiteur de paires torsadées standard à l'autre extrémité.

Le produit est entièrement compatible avec les autres baluns CCTV MuxLab tels que les 500000, 500009, 500023 et 500015.

Installation

Le Balun CCTV Pass-Thru supporte les connexions pour la vidéo, l'alimentation à distance et le contrôle à distance grâce à un câble de quatre paires torsadées. Il n'est pas indispensable que tous les signaux soient présents. Un, ou plusieurs de ces signaux peuvent être présents. Pour installer le Balun VideoEase CCTV Pass-Thru sur la caméra, suivez les étapes:

Connexion de la Vidéo:

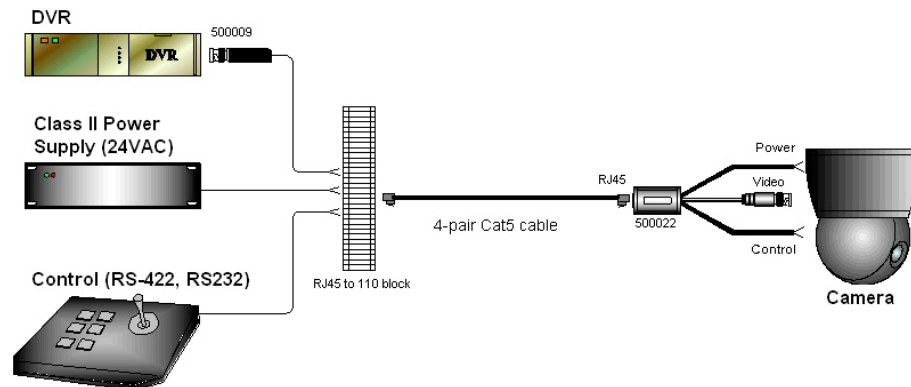
1. Identifiez la configuration de câblage du Balun CCTV Pass-Thru. Une paire torsadée est nécessaire pour le signal vidéo de la caméra. **Note:** Le Balun CCTV est sensible à la polarité renversée. Assurez vous donc que la connexion soit faite de "Ring" à "Ring" et de "Tip" à "Tip".
2. Branchez le Balun Pass-Thru au connecteur BNC de la caméra CCTV.

Connexion du Contrôle PTZ (optionnel):

- Si les signaux de contrôle du réseau personnel, du répartiteur ou du zoom (PTZ) (i.e.; RS422) sont envoyés vers la caméra, assurez vous préalablement que les contrôles PTZ soient éteints avant de connecter quoi que ce soit.
- Connectez les fils Bleu/Blanc-Bleu à l'entrée de contrôle de la caméra. Assurez vous que la polarité ne soit pas renversée entre la caméra CCTV et le dispositif de contrôle à distance.

Alimentation de faible voltage à distance (optionnel):

- Si la caméra est branchée à un dispositif d'alimentation de faible voltage à distance, ne faites aucune connexion avant d'avoir préalablement vérifié que l'alimentation soit coupée.
- Connectez les fils rouges et les fils noirs à l'entrée de l'alimentation de la caméra. Assurez vous que la polarité ne soit pas renversée entre la caméra CCTV et le dispositif de contrôle à distance. L'alimentation à distance est transmise grâce au branchement des deux paires torsadées à la caméra. Veuillez vous référer au guide MuxLab à la section 'Caractéristiques' pour les rapports de distances maximales dépendant de la puissance de la caméra. Consultez le fournisseur de votre équipement CCTV pour plus de détails concernant les caractéristiques de performance.
- Complétez la connexion entre les deux baluns avec un câble de 4 paires torsadées non blindé en respectant la polarité, et le répartiteur requis. Le balun CCTV est sensible à la polarité renversée. Assurez vous que le câblage soit correctement disposé d'un bout à l'autre de la connexion.
- À la réception vidéo, les signaux d'alimentation et de contrôle sont répartis en fonction de la répartition des tâches assignées à chaque paire en respectant la polarité du signal. Le diagramme suivant montre une installation type.



- Allumez l'équipement CCTV et vérifiez la qualité de l'image. Tant que les distances maximales mentionnées sont respectées, l'image doit être claire et nette.

Dépannage

Le tableau suivant décrit quelques uns des symptômes, causes et solutions possibles pour l'installation du Balun CCTV Pass-Thru. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, s'il vous plaît contactez le Soutien Technique à la Clientèle MuxLab au (+1) 514-905-0588.

Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Mauvaise qualité de l'image, distorsion, interférence.	1. Interférence EMI.	Assurez vous que les fils ne soient pas trop proches des transformateurs et des ballasts.
	2. La polarité des câbles n'est pas respectée à un endroit de la connexion.	Vérifiez la polarité de chaque paire de signal à chaque connexion.
	3. Paire séparée.	Vérifiez si les paires UTP sont séparées et corrigez le problème. Chaque paire de signal doit être torsadée.
Pas d'image.	1. Pas d'alimentation.	Vérifiez l'alimentation de l'équipement du CCTV.
	2. Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez la configuration du câblage et assurez vous que les fils soient correctement disposés.
	3. Balun CCTV défectueux.	Remplacez les baluns CCTV par une autre paire.
Image faible et dissipée.	1. Distance maximale dépassée.	Vérifiez la résistance en boucle DC et assurez vous que la distance maximale mentionnée ne soit pas dépassée. Réduisez la longueur du câble ou éliminez les composants à fortes pertes.
	2. Le câble UTP de grade inférieur produit de grandes pertes de signal.	Utilisez un répéteur de signal pour des distances plus importantes ou remplacez le câble par un câble de catégorie supérieure.
Pas d'alimentation caméra.	1. Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez le câblage.
	2. Distance maximale dépassée.	Rapprochez l'alimentation de la caméra.
Pas de réponse des contrôles PTZ.	1. Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez le câblage.