

Caractéristiques

Environnement	Vidéo en base de bande: NTSC, PAL, et SECAM.		
Périphériques	TV en circuit fermé (CCTV), caméras, moniteurs, commutateurs, séquenceurs, multiplexeurs, enregistreurs digital vidéo (DVR) et autres équipements CCTV.		
Transmission	Transparent à l'utilisateur.		
Vidéo			
Bande passante	20 Hz à 8 MHz.		
Impédance	Input: 75 ohms (BNC); Output: 100 ohms (RJ45)		
Voltage Maximum	1.1Vp-p		
Perte d'Insertion	Moins de 4 dB par paire de 20Hz à 8 MHz		
Perte de Retour	Moins de -15 dB		
Rapport de rejet en mode commun	Plus de 20 dB		
Isolation Boucle à la Terre	Jusqu'à 50VDC.		
Distance Max. - Couleur	Cat 3 – 1,200 ft (365m); Cat 5 – 2,200 ft. (670m)* <i>*Certains modèles de DVR peuvent atteindre de plus courtes distances allant de 1,000 à 1,500 pi</i>		
Alimentation à distance (i.e.: 24 VAC, 28 VAC)			
Câblage	Alimentation de faible voltage à distance supportée via deux (2) paires torsadées. Il est recommandé d'utiliser une source d'alimentation Classe II.		
Distance Max. à 24VAC via deux paires torsadées *	5 VA: 350 pi (107m)*	10 VA: 175 pi (53m)*	
<i>*Des distances plus importantes peuvent être obtenues à 28 VAC..</i>	20 VA: 90 pi (30m)*	30 VA: 60 pi (20m)*	
	<i>* Basé sur une perte de voltage de 10% à la caméra. Consultez le fournisseur de votre équipement CCTV pour plus de détails.</i>		
Contrôle PTZ de 2 Câbles (i.e. RS-422, Manchester/Bi-Phase, semi duplex RS485)			
Câblage	Contrôle PTZ de 2 câbles à distance supporté via une (1) paire torsadée.		
Distance Maximum	Jusqu'à 4,000 pi (1.2 km) dépendant du fournisseur caméra PTZ		
Voltage d'Entrée Maximum	50 Volts (AC RMS/DC)		
Courant Maximum	3A (AC RMS/DC)		
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 ft à 1 MHz		
Câble – Coax	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-F Alimentation: 2-pole terminal block Contrôle: 2-pole terminal block		
Interrupteur	Choisissez entre le mode Power-Thru (500024/29) et le mode Pass-Thru (500022)		
Configuration RJ45 *	Signal	Mode 500022	Mode 500024/500029
<i>*Sensible à la polarité renversée</i>	Alimentation A (+)	1, 3	1, 3, 5
	Alimentation B (-)	2, 6	2, 4, 6
	Contrôle (+)	4	NA
	Contrôle (-)	5	NA
	Vidéo BNC Center (T)	7 [T] comme 500000R	7 [T] comme 500000R
Vidéo BNC Gnd (R)	8 [R] comme 500000R	8 [R] comme 500000R	
Température	Fonctionnel: 0° à 55°C. Entreposage: -20° à 85°C. Humidité: jusqu'à 95%		
Boîtier	ABS plastique ignifuge		
Dimensions	2.40" x 2.25" x 1.0" (6.1 x 5.7 x 2.54 cm)		
Poids	1.95 oz (55 gms)		
Garantie	À vie		
Information de Commande	500132	Balun VideoEase CCTV Pass-Thru/GLI	



Balun VideoEase CCTV Pass-Thru/GLI (500132) Guide d'Installation Rapide

Introduction

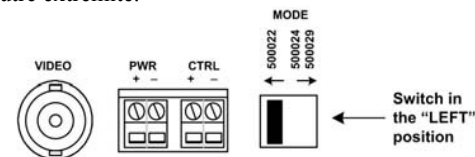
Le Balun CCTV Pass-Thru/GLI (500132) permet la transmission de signaux vidéo, alimentation à distance, et contrôle PTZ à deux fils grâce à un câble de Catégorie 5 de 4 paires. Il est conçu pour les installations avec des problèmes potentiels de boucle de terre. Le produit comprend une boucle d'isolation de la terre (GLI) et peut être installé soit à la caméra soit au DVR. Le balun est compatible avec les autres baluns CCTV MuxLab tels que les 500009, 500022, 500024/29 et 500130.

Installation

Le Balun CCTV Pass-Thru/GLI supporte la connectivité pour la vidéo, l'alimentation et le contrôle à distance grâce à un câble de quatre paires torsadées. Il n'est pas indispensable que tous les signaux soient présents. De plus, les baluns n'ont pas à être utilisés en paires. Pour obtenir l'isolation en boucle de terre, il suffit de brancher le produit à la caméra ou au DVR et de brancher un balun CCTV standard à l'autre extrémité. Le réglage de l'interrupteur par défaut du balun est en mode Pass-Thru (500022). Pour installer le Balun CCTV Pass-Thru/GLI, suivez les étapes:

MODE Réglages de l'interrupteur:

1. Choisissez si la vidéo, l'alimentation et/ou le contrôle seront transmis par le même câble de Catégorie 5. Ne prêtez pas attention aux bornes PWR/CTRL et à l'interrupteur MODE si uniquement la vidéo est présente.
2. Pour transmettre la vidéo avec une (1) paire torsadée, l'alimentation à distance avec deux (2) paires torsadées et le contrôle avec une (1) paire torsadée, réglez l'interrupteur MODE sur le mode Pass-Thru (500022) avec un petit tournevis à tête plate, tel qu'indiqué ci-dessous. Assurez vous qu'il y ait un 500022 ou un 500132 à l'autre extrémité.



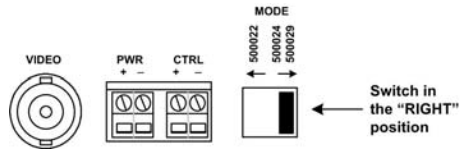
Tél.: (514) 905-0588 Fax: (514) 905-0589 Appel Gratuit (Amérique du Nord): (877) 689-5228

Courriel: videoease@muxlab.com URL: www.muxlab.com

94-000640-A

SE-000640-A

- Pour transmettre la vidéo avec une (1) paire torsadée et l'alimentation à distance avec trois (3) paires torsadées, réglez l'interrupteur en mode Power-Thru (500024/500029). Assurez vous qu'il y ait un 500024, 500029 ou 500132 à l'autre extrémité.



Vidéo:

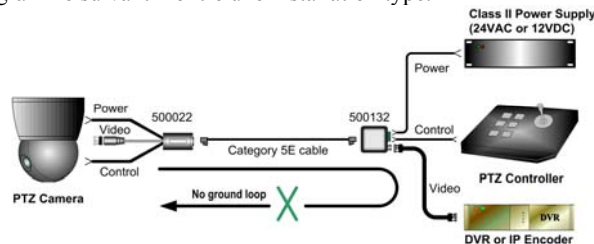
- Connectez un câble coaxial entre le port vidéo BNC du balun et l'équipement CCTV.

Alimentation à distance:

- Si vous désirez transmettre l'alimentation à distance à la camera, vérifiez que la distance entre la camera et le concentrateur corresponde aux caractéristiques MuxLab. Lorsque l'interrupteur MODE est réglé en mode Pass-Thru (500022), il faut deux (2) paires torsadées pour l'alimentation à distance. Lorsque l'interrupteur MODE est réglé en mode Power-Thru (500024/500029), il faut trois (3) paires torsadées pour l'alimentation à distance afin de supporter de plus importantes distances.
- Suivant l'endroit où le 500132 est installé, connectez deux (2) câbles 18-20AWG entre les bornes PWR du balun et la caméra CCTV ou la source d'alimentation (PSU). **Il est recommandé d'utiliser une source d'alimentation Classe II avec protection de fusibles à chaque sortie de port.**

Contrôle PTZ:

- Si vous désirez transmettre le contrôle PTZ à la camera, vérifiez que la distance entre la camera et le concentrateur corresponde aux capacités d'émission de contrôle PTZ par paire torsadée. Consultez le fournisseur d'équipement PTZ pour les distances maximales. Assurez vous que l'interrupteur MODE soit réglé sur le mode Pass-Thru (500022). Lorsque le port d'interrupteur est réglé sur le mode Pass-Thru (500022), une (1) paire torsadée est utilisée pour le contrôle PTZ. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser les protocoles de contrôle RS-422, RS-485 ou Bi-phase. **À cause de problèmes de diaphonie, le RS-232 est déconseillé.**
- Suivant l'endroit où le 500132 est installé, connectez deux (2) câbles entre les bornes CTRL du balun et le moteur PTZ de la caméra ou le contrôleur PTZ.
- Allumez l'équipement CCTV; caméras, source d'alimentation et contrôleur PTZ. Le diagramme suivant montre une installation type.



Dépannage

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

Image	Causes Probables	Solutions Possibles
Pas d'image.	Pas d'alimentation.	Vérifiez l'alimentation de l'équipement CCTV. Vérifiez le fusible de la source d'alimentation.
	Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez la configuration du câblage et assurez vous que les fils soient correctement disposés.
	Balun CCTV défectueux.	Remplacez les baluns CCTV par une autre paire.
Mauvaise qualité de l'image, distorsion, interférence.	Interférence EMI. La polarité des câbles n'est pas respectée à un endroit de la connexion. Paire séparée.	Assurez vous que les fils ne soient pas trop proches des transformateurs et des ballasts. Vérifiez la polarité de chaque paire de signal à chaque connexion. Vérifiez si les paires UTP sont séparées et corrigez le problème.
L'image perd la couleur, est dégradée ou est faible.	Distance maximale dépassée. Le câble UTP de grade inférieur produit de grandes pertes de signal.	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.
	La polarité des câbles n'est pas respectée à un endroit de la connexion.	Assurez vous que les câbles de la paire de signal ne soient pas inversés.
	Paire séparée.	Vérifiez si les paires UTP sont séparées et corrigez le problème. Chaque paire de signal doit être torsadée.
	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 ou alimentation intermittente à la caméra.	Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez le câblage
	Distance maximale dépassée.	Rapprochez l'alimentation de la caméra.
Pas de réponse des contrôles PTZ.	Mauvaise configuration du câblage.	Vérifiez le câblage, le réglage MODE du balun et les réglages de la caméra.