

Caractéristiques

Environnement	Base de Bande vidéo; NTSC, PAL, 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	Input: 75 ohms (BNC); Output: 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)* <i>*Certains modèles de DVR peuvent atteindre de plus courtes distances allant de 1,000 à 1,500 pi.</i>		
Distance Max. – Noir & Blanc	Cat 3 – 1,500 pi. (457m); Cat 5 – 2,500 pi. (762m)		
Télé-alimentation (i.e.: 24 VAC, 28 VAC)			
Câblage	Télé-alimentation de faible voltage supportée via trois (3) paires torsadées. Il est recommandé d'utiliser une source d'alimentation de Classe II.		
Distance Max. à 24VAC via trois (3) paires torsadées*	5 VA: 518 pi. (170m)* 20 VA: 130 pi. (43 m)* <i>*Des distances plus importantes peuvent être obtenues à 28 VAC.</i>	10 VA: 259 pi. (85 m)* 30 VA: 86 pi. (28 m)* <i>*Basé sur une perte de voltage à la caméra de 10%. Consultez le fournisseur de votre équipement CCTV pour plus de détails concernant les caractéristiques de performance.</i>	
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: câble BNC-mâle 8" mini-coax Alimentation: câble de 2 fils 18AWG		
Configuration de Câblage*	Signal	Pin RJ45	Couleur du câble
<i>*Sensible à la Polarité Reversée</i>	Alimentation A	1 (commun avec 3&5)	Rouge
	Alimentation B	2 (commun avec 4&6)	Noir
	Alimentation A	3 (commun avec 1&5)	Rouge
	Alimentation B	4 (commun avec 2&6)	Noir
	Alimentation A	5 (commun avec 1&3)	Rouge
	Alimentation B	6 (commun avec 2&4)	Noir
	Centre Vidéo BNC (Tip)	7 [T]	Mini-coax
	Prise à la terre Vidéo BNC (Ring)	8 [R]	Polarité opposée au 500000 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 câbles; 8" (20cm) pour la vidéo; 10" (25.4cm) pour l'alimentation		
Poids	1.95 oz (55 gms)		
Garantie	À vie		
Information de Commande	500024	CCTV Power-Thru Balun, RJ45	
	500029	CCTV Power-Thru Balun, Screw Terminals	

MuxLab

8114 Trans Canada Hwy, St. Laurent, Québec, Canada, H4S 1M5

Tel.: +1 (514) 905-0588 Fax: +1 (514) 905-0589

Appel Gratuit (Amérique du Nord): (877) 689-5228

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

94-000409-A

SE-000439-A



CCTV Power-Thru Balun (500024, 500029) Guide d'Installation Rapide

Introduction

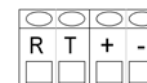
Le Balun VideoEase CCTV Power-Thru permet la transmission d'un signal vidéo et d'une alimentation à distance grâce à un câble de quatre paires de Cat 5, éliminant ainsi le besoin d'installer plusieurs câbles afin d'obtenir une utilisation plus efficace du câblage. Il existe deux modèles: le 500024; avec connecteur modulaire RJ45 et le 500029; avec bornes à vis. Le Balun CCTV Power-Thru peut être utilisé en paires et est compatible avec tous les autres baluns CCTV MuxLab tel que le 500000, 500009, 500015, 500022 et le 500023.

Installation

Points importants avant l'installation:

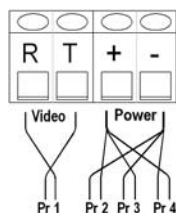
Note: Pour des raisons de réglementations, l'utilisation d'une alimentation de Classe II est recommandée et peut même être requise dans certaines régions.

- Assurez vous que l'équipement CCTV et le dispositif d'alimentation sont éteints.
- Il faut une (1) paire torsadée pour le signal vidéo de la caméra, et trois (3) paires torsadées pour la téléalimentation.
- Vérifiez que la distance du câble corresponde aux caractéristiques MuxLab. Vous pouvez connaître ces caractéristiques concernant la distance maximale pour la vidéo et la téléalimentation en consultant la partie 'Caractéristiques' du produit ou sur Internet le Guide d'Application du Balun CCTV au www.muxlab.com/support.
- Si vous utilisez le 500024, identifiez la configuration de câblage du balun sur l'étiquette du produit ou dans la section 'Caractéristiques' du guide d'installation.
- Si vous utilisez le 500029, utilisez un petit tournevis à tête plate pour retirer le couvercle du balun. Les vis terminales correspondent à "R/T" (Ring/Tip) pour la vidéo et "+/-" pour la téléalimentation.

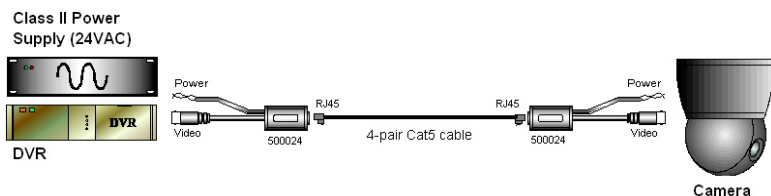


Connexions:

1. Connectez le câble coaxial du balun au connecteur BNC-F de la caméra CCTV.
2. Connectez le fil rouge et le fil noir du balun à l'entrée de l'alimentation de la caméra.
3. Si vous utilisez le 500024, connectez un câble de quatre paires torsadées non blindé au balun. Le câble doit avoir une prise modulaire RJ45. Le matériel de répartition, exemple prises murales et panneau de répartition peuvent être nécessaires. Le 500024 supporte les câblages standard TIA 568A et 568B.
4. Si vous utilisez le 500029, connectez une (1) paire torsadée aux prises terminales "R/T" de la vidéo. Connectez trois (3) paires torsadées aux prises terminales "+/-" pour la téléalimentation, en connectant un fil de chaque paire torsadée à chaque prise terminale. Voir le diagramme ci-dessous.



5. **Note:** Le Balun CCTV Power-Thru est sensible à la polarité renversée. Lors de la connexion des baluns, assurez vous que chaque "Ring [R]" soit connecté à chaque autre "Ring [R]" et que chaque "Tip [T]" soit connecté à chaque autre "Tip [T]". Assurez vous également qu'il n'y ait pas de paire séparée ou de branchement croisé.
6. À la réception (i.e.; DVR), répétez les étapes 1 à 4 pour le deuxième balun.
7. Allumez l'équipement CCTV et le matériel de téléalimentation. Vérifiez la qualité de l'image.
8. Le diagramme suivant montre une installation type utilisant un 500024.



Dépannage

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

Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Mauvaise qualité d'image, distorsion, interférence.	1. Interférence EMI.	Assurez vous que les fils ne soient pas trop proches des transformateurs et des ballasts.
	2. Fils inversés d'un côté d'une paire de signal.	Assurez vous que les fils de la paire de signal ne soient pas inversés d'un côté.
	3. Paire séparée.	Vérifiez si les paires UTP sont séparées et corrigez le problème. Chaque paire de signal doit être torsadée.
Pas d'image vidéo.	1. Pas d'alimentation.	Vérifiez l'alimentation de l'équipement CCTV ainsi que le fusible de l'alimentation.
	2. Mauvaise configuration de 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 mentionnée 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.
Alimentation caméra nulle ou intermittente	1. Mauvaise configuration de câblage.	Vérifiez le câblage
	2. Distance maximale dépassée.	Vérifiez les caractéristiques de distance de la téléalimentation. Rapprochez l'alimentation de la caméra.