

Caractéristiques

Environnement	VGA. VESA VP et D 1.0, VIP ver 2.0.
Périphériques	Moniteurs CRT/LCD, plasma, ordinateurs portables, PCs, projecteurs.
Transmission	Transparent à l'utilisateur.
Bande Passante	DC à 60MHz.
Signaux d'Entrée	Vidéo: 1.1Vp-p. H & V sync: TTL standard. 300kHz max. bande passante.
Perte d'Insertion	Moins de 3 dB par paire sur toute la bande de fréquence.
Rapport de Rejet en Mode Commun (CMMR)	15kHz -60dB typ. 100kHz à 10MHz -40dB typ. 200MHz -20dB typ.
Perte de Retour	-15dB max de DC à 60MHz.
Connecteurs	500040/500042: DB15 HD Prise, RJ45 Blindé. 500041/500043: DB15 HD Réceptacle, RJ45 Blindé.
Distance Max. via Cat 5 Paire Torsadée	VGA: 640x480 pixels (15MHz) 450pi. (137m). SVGA: 800x600 pixels (30MHz) 350pi. (107m). XGA: 1024x768 pixels (60MHz) 250pi. (76m). SXGA: 1280x1024 pixels (100MHz) 200pi. (61m).
Configuration de Câblage RJ45	Pin 1 (R) Pin 2 (T) Balancé – Rouge. Pin 4 (R) Pin 5 (T) Balancé – Vert. Pin 7 (R) Pin 8 (T) Non balancé – Bleu (7 sig. 8 gnd). Pin 3 (R) Pin 6 (T) Non balancé – H & V Sync.
Sensible à la Polarité Renversée	
Compatibilité	N'est pas compatible avec le Balun VGA (500010, 500011, 500014) ou le Kit Balun Actif VGA (500035, 500036).
Bouton de Redémarrage	Peut être requis lorsque utilisé avec certains périphériques d'affichage.
Vis de Mise à la Terre	Vis de Mise à la Terre pour utilisation optionnelle.
Câble	Cat 5 ou préférablement paire torsadée non blindée (UTP)
Impédance	Entrée: RGB 75 ohms Sortie: RGB 100 ohms.
Température	Fonctionnel: 0° à 55° C. Entreposage: -20° à 85° C. Humidité: jusqu'à 95% sans condensation.
Boîtier	Plastique Ignifuge ABS
Dimensions	2.40" x 2.25 x 1.00" (6.1 x 5.7 x 2.54 cm) plus 6: (15.2cm) pour 500040 et 500042.
Poids	500041/500043: 2.34 oz (66 gms). 500040/500042: 3.87 oz (110 gms).
Assemblage	Free-standing. Pièce d'assemblage Velcro séparée incluse.
Garantie	À vie.
Information de Commande	500043 Balun VGA II, DB15 HD Réceptacle, pour PC. 500040 Balun VGA II, DB15 HD Prise, pour PC. 500041 Balun VGA II, DB15 HD Réceptacle, pour Moniteur. 500042 Balun VGA II, DB15 HD Plug, pour Moniteur.

MuxLab

8114 Trans Canada Hwy, St. Laurent, Québec, H4S 1M5
Tel.: (514) 905-0588 Fax: (514) 905-0589
Appel Gratuit (Amérique du Nord): (877) 689-5228
Courriel: videoease@muxlab.com URL: www.muxlab.com

94-000422-A

SE-000452-A

© MuxLab Inc. 2006



Balun VGA II (500040, 500041, 500042, 500043)

Guide d'Installation Rapide

Général

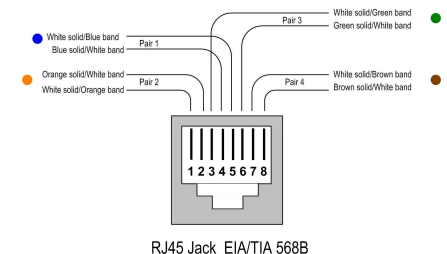
Le Balun VGA II élimine les câbles VGA coûteux et encombrants, permettant la connexion d'une source VGA à un moniteur VGA grâce à un câble de 4 paires torsadées Cat 5 non blindé (UTP). Utilisé en paires, le Balun VGA II permet la transmission vidéo VGA jusqu'à 350pi. (107m) via un câble Cat 5 dans une résolution de 800 x 600. Chaque connexion VGA nécessite un Balun VGA II à la source (500040 ou 500043) et un Balun VGA II (500041 ou 500042) au moniteur.

Notes:

- Le Balun VGA II ne supporte ni l'établissement de liaison VGA ni les signaux de contrôle. Il est donc nécessaire de régler les attributs du moniteur avant d'installer les Baluns VGA. Pour procéder ainsi, connectez d'abord le câble standard VGA directement du PC au moniteur et régler ensuite les attributs du moniteur tel qu'indiqué (i.e.; résolution, couleur, etc.). De plus, afin d'optimiser les résultats via la paire torsadée, régler les niveaux de Contraste et de Clarté au maximum.
- Le blindage du connecteur RJ45 est fourni en tant qu'option pour les environnements électriques rudes là où le câble de paire torsadée blindé (STP) peut entraîner une immunité de bruit additionnelle. Si vous utilisez un STP, assurez vous que le blindage aux deux extrémités soit de mis à la terre.

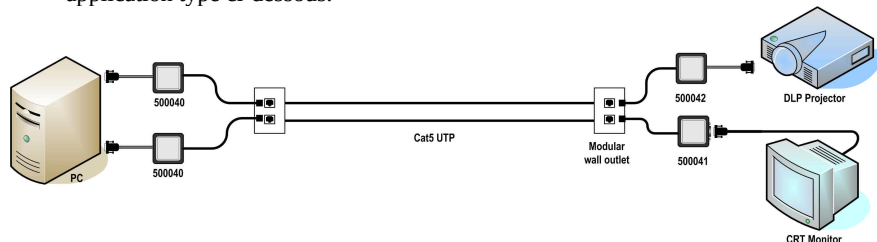
Installation

- Connectez le 500040 à la sortie VGA du PC ou à l'amplificateur de distribution VGA. Serrez les vis d'assemblage de chaque balun.
- Connectez un câble de 4 paires Cat5 depuis le jack modulaire RJ45 du 500040 ou 500043 au système de câble de paires torsadées de l'édifice. Les fils doivent être correctement disposés selon le standard EIA 568A ou 568B tel qu'indiqué dans le diagramme ci-contre.

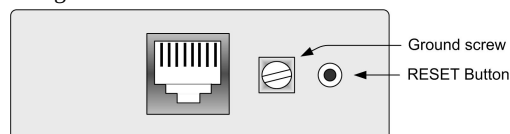


RJ45 Jack EIA/TIA 568B

3. Connectez un 500041 ou un 500042 à l'entrée VGA de l'afficheur.
4. Connectez un câble de 4 paires Cat5 depuis le connecteur RJ45 du 500041/500042 au système de câblage à paires torsadées de l'édifice.
5. Allumez le PC et le moniteur VGA.
6. Réglez le Contraste et la Clarté du moniteur aux niveaux désirés. Voir une application type ci-dessous.



7. Réglez le ratio de rafraîchissement du moniteur à 60 Hz.
8. Dû au fait que certains afficheurs sont plus sensibles que d'autres et peuvent ne pas se synchroniser correctement, chaque Balun VGA II est pourvu d'un bouton RESET afin de resynchroniser ces moniteurs. Les baluns de transmission et de réception sont tous les deux munis d'un bouton RESET afin de faciliter leur accès. Si le rendement de l'image sur l'écran n'est pas convenable suite aux réglages initiaux, utilisez un stylo ou un petit tournevis et appuyer sur la touche RESET située proche du jack RJ45 de l'un des baluns et appuyer immédiatement ensuite sur la touche AUTOSET situé sur l'unité d'affichage. Pendant ce temps, l'image changera de ton et redeviendra graduellement normale après environ quinze (15) secondes. Veuillez vous référer au diagramme suivant.



Note: Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche AUTOSET pour certains moniteurs.

9. Réglez le Contraste et la Clarté du moniteur aux niveaux désirés.
- Note:** Afin d'éviter d'avoir à répéter les réglages de connexion par inadvertance, les options d'économiseur d'écran dans les réglages d'afficheur Windows doivent être réglés de la façon suivante:
- a. Choisissez n'importe quel économiseur d'écran sauf "NONE".
 - b. La touche "Turn Off Monitor" doit être réglée sur "NEVER".
10. Le Balun VGA comprend une vis de mise à la terre optionnelle (voir le diagramme ci-dessus) qui peut être utilisée afin de corriger toute anomalie de l'image. Par exemple, il se peut pour certaines raisons qu'il y ait une légère différence de ton entre la gauche et la droite de l'écran. Le fait de connecter le terminal à une prise à la terre résoudra le problème. Cependant, il se peut aussi que la qualité de l'image soit affectée s'il y a un problème de prise de boucle de terre dans l'édifice. C'est la raison pour laquelle nous conseillons de n'avoir recours à la vis de mise à la terre que si la qualité d'ensemble de l'image peut être ainsi améliorée.

11. **Note:** Lors du Démarrage, il se peut qu'il y ait deux (2) à trois (3) secondes de décalage avant l'apparition de l'image. De plus, l'image peut au début avoir une teinte jaune. Ceci est une fonction normale et nécessaire du produit afin de permettre au moniteur de s'ajuster correctement.

Dépannage

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

Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Pas d'image	Pas de continuité dans le lien vidéo	Vérifiez la continuité du câble entre les baluns.
	Pas d'alimentation	Vérifiez la source d'alimentation de l'équipement VGA.
	Réglages PC	Faites plusieurs diagnostics de votre équipement VGA en suivant les instructions du fabricant.
Distorsion de l'image	Afficheur spécifique incapable de se synchroniser	Suivez la procédure manuelle RESET afin de synchroniser correctement l'afficheur.
Image pas stable	Lien ou équipement défectueux	Vérifiez l'intégrité de l'interface de l'équipement VGA.
Couleurs inhabituelles	Polarité renversée	Assurez vous que les fils soient correctement disposés et que la polarité soit respectée.
Modèle de fond	Interférence EMI	Identifiez les sources possibles d'interférence. Essayer de les isoler de la connexion vidéo. Utilisez des paires torsadées blindées avec mise à la terre aux deux extrémités.
Brouillage	Distance dépassée	Vérifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de catégorie supérieure.
Faible contraste	Distance dépassée	Vérifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de catégorie supérieure si nécessaire. Ajustez le contraste sur le moniteur.
	Atténuation inhabituelle du lien	Vérifiez la distance du câble à l'aide d'un testeur de câble.
Barres horizontales se déplaçant de haut en bas en arrière fond	Problème de boucle de terre	Assurez vous que le PC et le Moniteur soient connectés à la même terre. Déconnectez le PC ou le Moniteur de la terre.
Dislocation d'objets varient de 1 à 2 pixel	Niveau de bruit trop élevé dans la salle. Distance dépassée.	Régalez selon une autre résolution et rafraîchissez le ratio. Vérifiez la connectivité.
Légère variation de ton entre les marges gauche et droite de l'afficheur	Léger bruit de fond	Connectez le terminal de terre à la prise de terre.
Image vibrante	Possibilité de problème de boucle de terre	Déconnectez le terminal de terre de la prise de terre.