

Introduction

La gamme 250 est conçue pour transmettre des signaux vidéo composite couleur et monochromes via un câble à fibre optique multi-mode. La distance maximale de transfert atteint 3000 mètres.

Ce manuel traite du rack RVU-200, de la carte émetteur vidéo EVT-200 ainsi que la carte récepteur vidéo EVR-250.

Les cartes EVT-250 et EVR-250 sont compatibles avec tous les équipements vidéo à fibre optique Ernitec.

Rack RVU-200

Le rack RVU-200 est de type 19" 3 unités. Il est prévu pour contenir jusqu'à 16 cartes de réception vidéo sur fibre optique type EVR-250 ou d'émission type EVT-250. Les cartes peuvent être combinées de n'importe quelle manière. Il est possible par exemple, d'associer 8 cartes émetteur EVT-250 et 8 cartes récepteurs EVR-250 pour créer ainsi un système de répéteurs vidéo à 8 canaux.

Le RVU-200 est équipé d'un sélecteur de tension secteur 115 ou 230 Vac.

Le RVU-200 peut être également utilisé avec des cartes vidéo sur paire torsadée série 225. Différents types de cartes peuvent être mélangés dans un même rack.

Emetteur vidéo sur fibre optique EVT-250

L'EVT-250 est une carte de type Euro pour la transmission vidéo via des câbles à fibre optique multimode. Elle comporte également une sortie asymétrique pour câble coaxial 75 Ω . Les deux sorties sont galvaniquement isolées par rapport à l'entrée vidéo, afin d'éviter les problèmes de bouclage de masses.

La tension sur la sortie vidéo asymétrique (coaxiale) peut être réglée à 1 V ou 1,2 V crête à crête.

L'alimentation de la carte est fournie par le rack RVU-200.

Récepteur vidéo sur fibres optiques EVR-250

L'EVR-250 est une carte de type Euro pour la réception vidéo via des câbles à fibre optique multimode. Elle comporte également 2 sorties asymétriques pour câble coaxial 75 Ω . Les deux sorties peuvent être utilisées simultanément, si le signal vidéo doit être distribué à deux emplacements de surveillance différents. Cette caractéristique peut rendre inutile l'utilisation d'un distributeur vidéo.

Il est possible d'effectuer les réglages suivants : tension de sortie vidéo asymétrique et amplification à 5 MHz.

L'alimentation de la carte est fournie par le rack RVU-200.

INSTALLATION

Les cartes peuvent être insérées ou enlevées du rack, même lorsque celui-ci est sous tension. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur les extracteurs en plastique rouge qui verrouillent chaque carte.

Sélection de la tension secteur

Le RVU-200 est alimenté avec une tension secteur 115 ou 230 Vac. Il est muni d'un sélecteur permettant d'effectuer la sélection (se reporter à la figure 1)

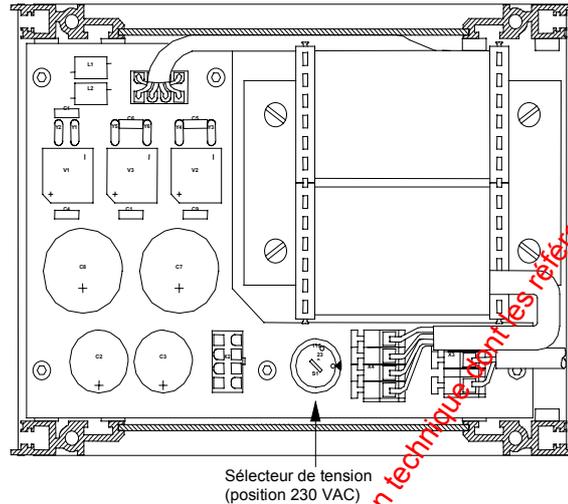


Figure 1 Sélecteur de tension

ATTENTION : afin de ne pas endommager l'équipement, avant de raccorder celui-ci sur une prise secteur, s'assurer que le sélecteur de tension se trouve sur la bonne position.

ATTENTION : S'assurer que l'appareil est bien relié à la terre. Dans le cas contraire, la protection contre les surtensions ne fonctionne pas. Bien que le récepteur et l'émetteur soient reliés à la terre, aucun problème de bouclage de masse ne peut survenir à cause du câble à fibre optique.

Raccordement du câble vidéo

Raccorder le câble à fibre optique sur le connecteur ST (repéré "C" sur les figures 1 et 2).

Câbles coaxiaux

EVT-250 (fig. 3)		EVR-250 (fig. 2)	
Connexions	Description	connexions	Description
A	Entrée Vidéo	A	Sortie vidéo asymétrique A
B	Sortie vidéo asymétrique	B	Sortie vidéo asymétrique B

La sortie vidéo asymétrique (B) de l'EVT-250 n'est pas séparée galvaniquement de l'entrée vidéo (A).

Les sorties A et B de l'EVR-225 peuvent être utilisées simultanément.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Réglages

EVR-250

L'EVR-250 étant équipé d'une **CAG** (Commande Automatique de Gain), aucun réglage n'est alors nécessaire.

Lorsque la liaison est longue (câble coaxial) entre l'EVR-250 et le moniteur ou la matrice, il est possible de "réamplifier" en sortie le signal vidéo, en déplaçant 2 cavaliers. Cela permet d'une certaine manière de compenser les pertes de qualité vidéo dues à une distance importante. Pour plus de détails concernant les cavaliers, se reporter à la figure 2.

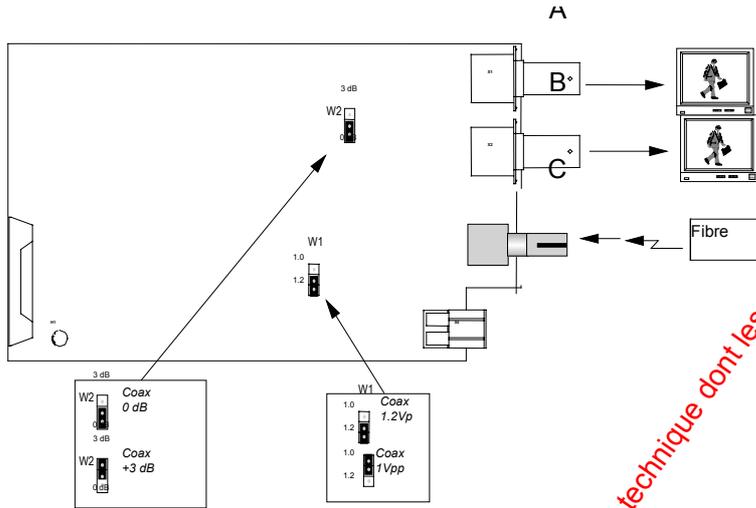


Figure 2. Réglages du récepteur vidéo EVR-250

EVT-250

La sortie asymétrique (coaxiale) de l'EVT-250 peut être réglée sur 1 ou 1,2 V crête à crête. Cette sortie peut être utilisée par exemple pour un moniteur local.

Pour de plus amples détails concernant le réglage de la sortie, se reporter à la figure 3.

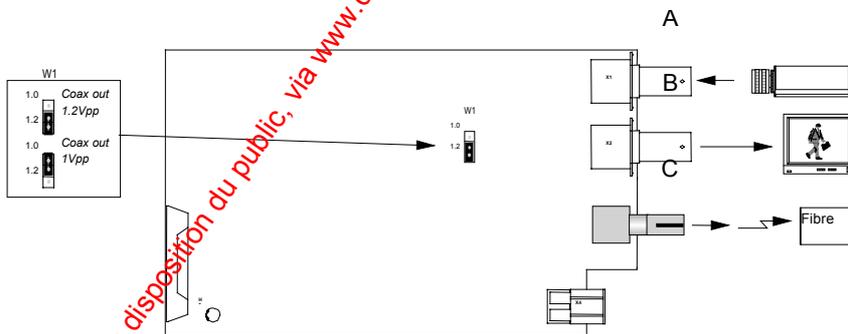


Figure 3. Réglages de l'émetteur vidéo EVR-250

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Fonction répéteur

Si un récepteur EVR-250 et un émetteur EVT-250 sont associés pour obtenir une fonction de répéteur l'étape suivante est nécessaire :

Raccorder la sortie coaxiale A ou B de l'EVR-250 sur l'entrée A de l'EVT-250.

Il est possible d'insérer plusieurs répéteurs dans une ligne, de manière à augmenter la distance de transmission utile. Toutefois, il faut s'attendre à une certaine altération de la qualité du signal vidéo.

CEM / Perturbations électromagnétiques

Tout équipement électronique peut émettre ou être sensible à des perturbations électromagnétiques induites. Celles-ci se propagent par les câbles de raccordement ou sont transmises sous forme de champs électromagnétiques.

Les perturbations électromagnétiques peuvent entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'équipement.

La gamme 250 est conforme aux normes en vigueur (se reporter aux spécifications techniques) et porte en conséquence le marquage CE.

Remarque : les spécifications et caractéristiques techniques ne sont valables que si l'installation des appareils s'effectue conformément aux instructions données dans ce manuel.

Caractéristiques techniques des câbles.

La gamme 250 est conçue pour des raccordements par câble à fibre optique multimode, répondant aux caractéristiques suivantes :

Type	Fibre optique multimode 65,5 / 125 µm ou 50 / 125 µm
Connecteur	ST

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

FIBRE OPTIQUE : EVT-250 & EVR-250

Caractéristiques techniques EVT-250

Emetteur vidéo EVT-250		Min.	Typ.	Max.	Unité	REMARQUE
Entrée vidéo A	Tension		1	1,5	V crête à crête	Asymétrique 75 Ω
Sortie vidéo B	Tension (réglable)		1	1,2	V crête à crête	Asymétrique 75 Ω
	Réponse en fréquence	10		8 M	Hz	-2 dB
Sortie optique C	Longueur d'onde		820		nm	Connecteur ST pour fibre optique
	Distance de transmission*	0,01		3	km	
	Bande passante *	10		10 M	Hz	-2 dB
	Rapport signal/bruit*	55			dB	2,5 km non pondéré
	Facteur K *			0,5	%	
	Ratio Barre/impulsion (2T)	93			%	
	Lum. non-linéaire/pp. *			3	%	
	Distorsion temps trame*			0,5	%	
	Diff. gain à 4,43 MHz*			3	%	
	Diff. phase à 4,43 MHz*			2	°	
Déphasage 100 Hz à 5 MHz*			± 10	ns		
Alimentation	Puissance absorbée			3	VA	
Environnement	Température de fonctionnement	- 25		+ 55	°C	
	Humidité relative			85	%	860 à 1060 hpa
Dimensions	Connecteurs exclus	18 (h)	100 (l)	168 (p)	mm	Poids 120 g
	Conformité	Normes CEM				

* avec interconnexion à un BDR250

Caractéristiques techniques du récepteur vidéo

Entrée optique C	Longueur d'onde		820		nm	Connecteur ST pour fibre optique
Sortie vidéo A & B	Tension (réglable)		1	12	V crête à crête	Asymétrique 75 Ω
	Réponse à fréquence	10		10 M	Hz	- 2 dB
Alimentation	Puissance absorbée			5	VA	
Environnement	Température de fonctionnement	- 15		+ 55	°C	
	Humidité relative			85	%	860 à 1060 hpa
Encombrement	Connecteurs exclus	18 (h)	100 (l)	168 (p)	mm	Poids 0.15kg
Conformité	Normes CEM					EN 50081-1 / EN 50130-4

Rack RVU-200 19" 3 unités

Alimentation	Tension secteur position 230 V	207	230	253	Vac	45 à 60 Hz
	Tension secteur position 115 V	104	115	126	Vac	45 à 60 Hz
	Puissance absorbée			110	VA	
Environnement	Température de fonctionnement	0		+ 55	°C	
	Humidité relative			85	%	860 à 1060 hpa
Encombrement	Connecteurs exclus	133 (h)	483 (l)	185 (p)	mm	Equerres de fixation incluses
	Poids		4,3		kg	cartes vidéo exclues
Conformité	Normes CEM					EN 50081-1 / EN 50082-2 / EN 50130-4
	Normes sécurité électrique					EN 60065 / IEC 905 / EN 60742