

# MISE EN SERVICE SERIE ERC 150

## 1 FONCTIONNEMENT

### 1.1 PRÉSENTATION

Les ERC 150 sont des équipements de transmission vidéo temps réel (format PAL, SECAM, NTSC) pour fibre optique multimode. Les signaux sont transmis de manière analogique, en modulation de fréquence.

Les équipements sont :

- Emetteur vidéo miniature ERC 150 E.
- Module récepteur vidéo simple ERC 151 R.
- Module récepteur vidéo triple ERC 153 R.

L'émetteur, en boîtier miniature s'alimente en basse tension, DC ou AC.

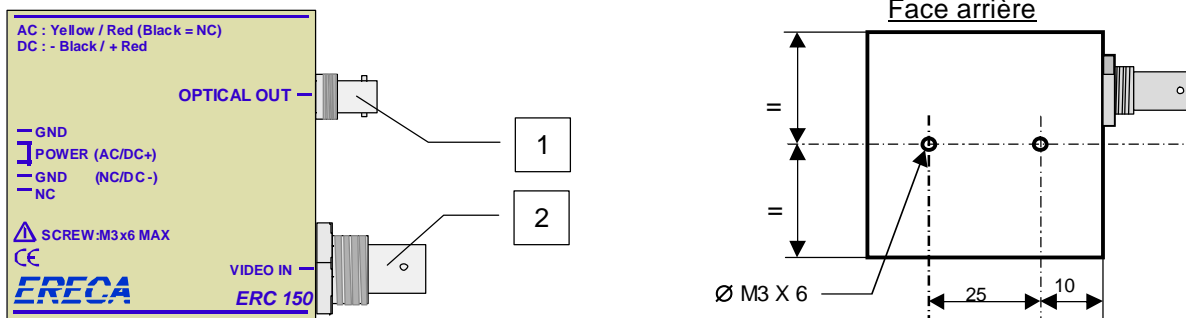
Le récepteur, est un module carte comportant un ou trois récepteurs. Il s'intègre soit dans des boîtiers autonomes avec alimentation basse tension ou secteur soit en châssis 19" 3U avec alimentation secteur.

Les raccordements sont réalisés par l'intermédiaire de :

- Connecteur BNC 75  $\Omega$  femelle, pour les signaux vidéo,
- Fils volants pour l'alimentation de l'émetteur vidéo miniature,
- Connecteur ST pour la partie optique.

### 1.2 ÉMETTEUR MINIATURE

#### 1.2.1 CONNECTIQUE / FIXATION



1	Connecteur optique ST	2	Connecteurs d'entrée vidéo BNC 75 $\Omega$
---	-----------------------	---	--

Deux vis M3 x 6 mm<sup>1</sup>, peuvent être utilisées pour assurer la fixation par l'arrière du boîtier.

#### 1.2.2 ALIMENTATION

**AVERTISSEMENT :** Dans le cas d'une alimentation en alternatif, le secondaire du transformateur d'alimentation doit être **flottant** par rapport à la masse du signal vidéo.

Le tableau ci-dessous résume le câblage à réaliser :

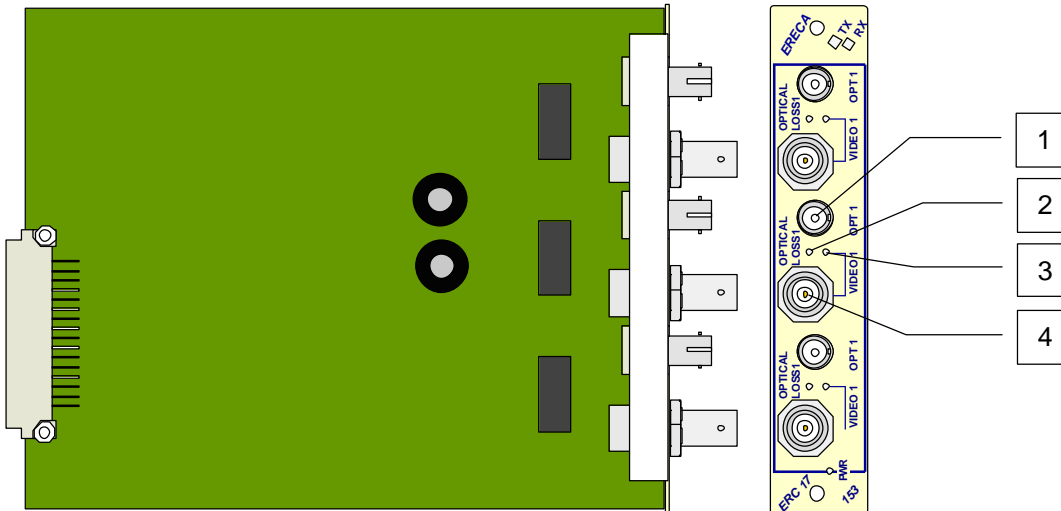
Alimentation	Raccordement
Courant continu Tension : 9 à 15 VDC	Fil noir : continu négatif (0 V) Fil rouge : continu positif
Courant alternatif Tension : 9 à 14 VAC	Fil jaune Fil rouge

**Nota:** Si la tension est supérieure, (maxi 20 VDC) ajouter une 47 Ohms 3 Watts en série avec le fil rouge.

<sup>1</sup> Les vis M3 pénètrent dans le boîtier sur une longueur de 5mm MAXIMUM, au-delà des dommages internes sont occasionnés.

## 1.3 MODULES RÉCEPTEURS

### 1.2.3 CONNECTIQUE



1	Connecteur optique ST	3	DEL verte, présence vidéo
2	DEL rouge, alarme perte optique	4	Connecteur de sortie vidéo BNC 75 Ω

L'équipement ERC 151 R est équipé d'un seul récepteur vidéo.

L'équipement ERC 153 R est équipé de trois récepteurs vidéo.

### 1.2.4 ALIMENTATION

Les modules cartes de la série ERC 150 peuvent prendre place dans un boîtier autonome ou un châssis de la série ERC 17.

CHASSIS 19" 3U	BOITIERS AUTONOMES
Pour 13 modules cartes.	Les boîtiers autonomes reçoivent un ou deux modules cartes, ils sont alimentés par tension secteur ou en basse tension.
Fiche produit ERC 17-001	Fiche produit ERC 17SA, ERC 17 SA2
	<p>Photo : Boîtier alimentation ERC 17 SA alim secteur.</p>

## 2 MISE EN SERVICE

### 2.1 MODULE EMETTEUR

- Brancher les fils d'alimentation du module selon les recommandations du 1.2.2.
- Appliquer le signal vidéo sur le connecteur d'entrée BNC.
- Vérifier la puissance optique émise à l'aide d'une jarretière multimode et d'un photomètre.  
*Le résultat doit-être compris entre -20 et -25 dBm en 50/125.*
- Raccorder le connecteur optique de la ligne de transmission sur l'émetteur ERC 150 E.

### 2.2 MODULE RECEPTEUR

- Vérifier la puissance optique reçue de la ligne transmission optique à l'aide du photomètre.  
*Le résultat doit-être compris entre -20 et -33 dBm.*
- Vérifier que le module est correctement enfiché dans son boîtier ou dans le châssis et que l'alimentation est appliquée. Les voyants "ON" ou "PWR" allumés vert.
- Brancher le connecteur de la ligne optique sur un des récepteurs ERC 150.  
*La DEL "OPTICAL LOSS" correspondante s'éteint.*
- Vérifier la présence du signal vidéo sur le connecteur BNC de sortie.  
*La DEL "VIDEO" correspondante s'allume.*
- Procéder de la même manière pour les autres récepteurs.

## 3 MAINTENANCE

### 3.1 Puissance optique

- Vérifier que le module est correctement branché à la source d'alimentation électrique.
- A l'aide d'un puissance mètre et de la jarretière appropriée, vérifier que la puissance optique est dans la plage spécifiée.

### 3.2 Fonctionnement de l'émetteur

- Vérifier que le signal vidéo est correct, Appliquer ce signal vidéo sur le connecteur BNC de l'émetteur.
- Connecter la sortie optique à un récepteur de référence grâce à une jarretière adaptée et en bon état.
- Contrôler le signal vidéo en sortie du récepteur.

*Si le signal vidéo n'est pas conforme remplacer l'émetteur et retourner l'émetteur défaillant à l'usine.*

### 3.3 Fonctionnement du récepteur

Un émetteur de référence doit être utilisé pour réaliser le même montage que pour le test que ci dessus.

- A l'aide d'un puissance mètre, vérifier que la puissance optique est supérieure à – 33 dBm.
- Raccorder optiquement le récepteur et vérifier que la DEL "OPTICAL LOSS" s'éteint.
- Contrôler le signal vidéo en sortie du récepteur, la DEL "VIDEO" doit être allumée.

*Si le signal vidéo n'est pas conforme remplacer la carte de réception et retourner le récepteur à l'usine.*

### 3.4 Alimentation

Vérifier que la DEL Verte en face avant du module est allumée.  
Vérifier la présence de la tension d'alimentation.  
Si le défaut persiste retourner le module à la société ERECA.

### 3.5 Retraitement / mise au rebut (DEEE)

(Déchets d'équipements électriques et électroniques)



(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays Européens disposant de système de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. Empêchez l'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

### 3.6 Mise en garde

	ATTENTION : Cet équipement ou ses accessoires comportent des tensions dangereuses et ne doit être démonté que par des personnels qualifiés. Tous les conseils de sécurité de ce manuel et ceux portés sur l'équipement doivent être impérativement respectés. Des versions de cet équipement sont étudiées pour être raccordés au secteur 230 Vac avec obligatoirement mise à la terre.
	ATTENTION : Phase, Neutre et Terre doivent être correctement raccordés. Il est essentiel que le raccordement à la terre soit effectué avec le secteur et seulement par un connecteur conforme à la norme IEC 320.
	MISE EN GARDE : Tout changement d'utilisation ou modification non expressément agréé par ERECA peut priver l'utilisateur du fonctionnement de l'équipement.
	NOTE : Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites admises par les normes UTE C70-201 et C70-202. Ces limites définissent un niveau de protection raisonnable contre les interférences électriques et électromagnétiques dans un milieu industriel. Cet équipement peut générer, capter et rayonner de l'énergie radio électrique. S'il n'est pas installé et utilisé selon les directives du manuel de mise en service il peut causer des perturbations dans les réseaux de communication.

## 4 CERTIFICAT CE

### DECLARATION DE CONFORMITE " CE "

**ERECA S.a., 75 rue d'Orgemont, 95210 SAINT GRATIEN,**

déclarons que la famille des produits **ERC 150** satisfait aux dispositions des Directives du Conseil :  
n° 89/336/CEE du 3 mai 1989 modifiée par les directives 92/31/CEE du 5 mai 1992, et n° 93/68/CEE du 22 juillet 1993.  
n° 73/23/CEE du 19 février 1973 modifiée par la Directive n° 93/68/CEE du 22 juillet 1993.

Et est conforme aux normes suivantes : EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, EN 55022

Le produit peut recevoir la marque "**CE**" en date du 05/11/2009