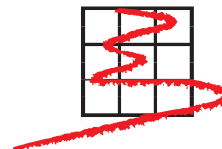
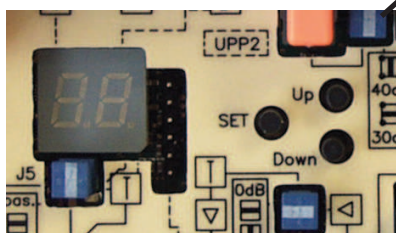
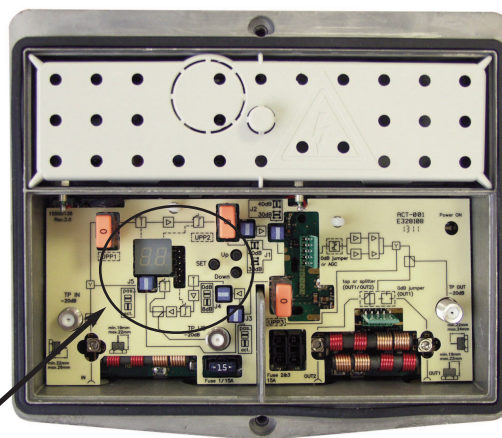


# Amplificateur de réseau

## R LHE 40/30



- Amplificateur CATV large bande à haut gain.
- Gain 40/30 dB paramétrable par pontet
- Faible facteur de bruit.
- Réglages électroniques de pente et de gain inclus
- Possibilité d'atténuation supplémentaire par modification des valeurs de PAD (0dB) inclus
- 2 sorties par ajout de répartiteur ou dérivateur
- VR amplifiée (ou passive) et filtres diplexeurs inclus
- Module AGC optionnel
- Possibilité de choisir l'orientation des câbles (verticaux ou horizontaux)



### Menu des réglages :

**SET 1 :** Atténuation (AF)

**SET 2 :** Egalisation (EF)

**SET3 :** Pré-accentuation (0/6dB) (SF)

**SET 4 :** Atténuation VR (Ar)

**SET 5 :** Egalisation VR (Er)

### Fonctionnalités :

La led verte indique que l'amplificateur est sous tension. L'écran indique le mode programmation "P" à la mise sous tension. Sans manipulation, l'écran s'éteindra au bout de 5 secondes.

Activez le mode de programmation "P" en pressant un bouton. En appuyant sur le bouton "SET" l'écran bascule vers les différents menus AF, EF, SF, Ar at Er.

- **AF : Atténuation.** En pressant le bouton UP/DOWN on peut faire varier l'atténuation du signal entrant entre 0...20 dB par pas de 1 dB.
- **EF : Egalisation.** En pressant le bouton UP/DOWN on peut compenser la pente du signal entrant entre 0...25 dB par pas de 1 dB.
- **SF : Pré-accentuation.** En pressant le bouton UP on peut pré-accentuer le signal de 6 dB en réglages inter-étages (DOWN pour rester à 0 dB).
- **Ar : Atténuation.** En pressant le bouton UP/DOWN on peut faire varier l'atténuation du signal de voie de retour entre 0...20 dB par pas de 1 dB.
- **Er : Egalisation.** En pressant le bouton UP/DOWN on peut compenser la pente du signal de voie de retour entre 0...20 dB par pas de 1 dB.

Pour revenir aux réglages d'usine, presser les boutons SET+UP simultanément pendant 3 secondes.

\* **Avertissement:** utiliser les procédures de sécurité, couper toutes les sources d'énergies circulant dans l'unité avant d'installer câbles et connecteurs

#### EVICOM

Secteur A3, 33 Allée des pêcheurs  
06700 St Laurent du Var  
Tél: (33) 04.93.44.70.71  
Fax. : (33) 04.93.44.99.60



#### EVICOM île de France

79, Rue Rateau  
93120 La Courneuve  
Tél : (33) 01.48.36.83.83  
Fax.: (33) 01.48.36.53.52



## Caractéristiques techniques

### Voie descendante:

Gamme de fréquences

Gain

CTB CENELEC 42 canaux à -60dB

IM3 -52dB (6dB de pente)

CSO CENELEC 42 canaux à -60dB

IM2 -60dB (6dB de pente)

Facteur de bruit

Linéarité

Réglage de gain électronique (par pas de 1 dB)

Réglage de pente électronique (par pas de 1 dB)

Réglage de pente inter-étage électronique

Réglage de gain inter-étage (par PAD de 2dB)

Réglage de pente inter-étage (par PAD )

R.O.S entrée/sortie

Prise test sortie

Prise test entrée

85-1006 MHz

30/40 dB

>111dBμV typ.

126 dBμV typ.

>113dBμV typ.

122 dBμV typ.

5 dB typ.

+/-0.5 dB

0...20 dB

0...25 dB

0/6 dB

0/2/4/6/8/10 dB

3/6/9/12 dB

>20 dB (40MHz/-1.5 dB/oct)

-20 dB(+/-1)dB

-20 dB(+/-2)dB

### Généralités:

Gamme de température opérationnelle

Alimentation

Réinjection VAC (version télé alimenté)

Consommation 30-90 VAC +6/-10%, 50Hz

Connecteurs entrée/sortie

Connecteurs prises test

Conforme aux normes de sécurité

Conformité norme CEM

Degré de protection

Boîtier

Dimensions (LxPxH)

Poids

-20/60°C

28-70 VAC +6/-10%,50/60Hz

10A

0.6...0.3A.

au choix de l'utilisateur

F-femelle

NEN-EN-IEC 60065

EN50081-1& EN50082-1

IP-65

Zammac

225x190x86 mm

approx.2.4 kg

### Voie de retour :

Gamme de fréquence

Gain

Linéarité

Facteur de bruit

Niveau de sortie IM3 -60dB (DIN45004B)

Niveau de sortie IM2 -60dB (DIN45004B)

Réglage de gain par PAD

Réglage de gain électronique

Réglage de pente électronique

Réglage de pente (inter-étages)

Prise test sortie

R.O.S entrée/sortie

5/65 MHz

-4/24/32 dB (passive/active par pontet)

+0.5 dB

6 dB (6 dB typ.)

116dBμV

108 dBμV

0...18 dB

0...20 dB

0...20 dB

0...20 dB

-20 dB(+/-1)dB

18 dB

### EVICOM

Secteur A3, 33 Allée des pêcheurs

06700 St Laurent du Var

Tél: (33) 04.93.44.70.71

Fax. : (33) 04.93.44.99.60



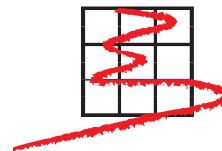
### EVICOM île de France

79, Rue Rateau

93120 La Courneuve

Tél : (33) 01.48.36.83.83

Fax.: (33) 01.48.36.53.52



## I) FIXATION ET RACCORDEMENT:

### A) Fixation:

Fixer l'amplificateur horizontalement en positionnant les connecteurs RF vers le bas ou sur les côtés suivant le sens d'arrivée de vos câbles.

La borne de terre qui se situe sur le côté gauche de l'amplificateur doit être raccordée à la terre de l'installation avec une cablette appropriée.

### B) Raccordement :

#### "5/8ème" : (connecteurs ou transitions)

#### Montage des connecteurs ou des transitions:

Un tournevis plat doit être utilisée pour serrer l'âme du connecteur (5/8ème ou des transitions) dans l'amplificateur. (Partie du règlement n°080404, isolation n°080408)

Vous ne devez pas dévisser la vis complètement.

Accéder à la vis au travers des trous réalisés sur la façade interne de l'amplificateur.

#### Ne pas utiliser de connecteurs "F" avec une alimentation 48VA.

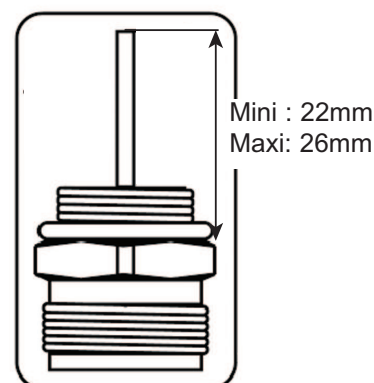
#### Types de transitions :

**RPG11F** : Embase PG11 mâle F femelle

**RPG113512** : Embase PG11 mâle, 3.5/12 femelle

**Avertissement** : l'utilisation de connecteurs avec conducteurs de plus de 2 mm de diamètre endommagera le mécanisme de fixation.

Enlever les vis à l'intérieur du boîtier peut causer des court-circuits, l'écrou de vis n'étant pas fixe.



## II) ALIMENTATION :

Télé alimentation (28-70VAC):

Pour l'alimentation par le câble coaxial, insérer un fusible dans le placement "fuse 1" (15A) pour définir l'entrée de la tension. Pour la réinjection d'alimentation sur une ou deux sorties, insérer les fusibles supplémentaires dans les placements "fuse 2" ou "fuse 3" suivant votre choix.

**Nota** : l'intensité maximale admissible entre l'entrée et la sortie est de 6A.

Dans le devoir constant d'amélioration de ses produits, **EVICOM** se réserve le droit de modifier sans préavis tout ou partie des caractéristiques énoncées.

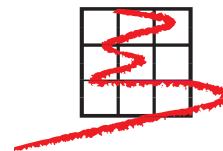
#### **EVICOM**

Secteur A3, 33 Allée des pêcheurs  
06700 St Laurent du Var  
Tél: (33) 04.93.44.70.71  
Fax. : (33) 04.93.44.99.60



#### **EVICOM PARIS**

79, Rue Rateau  
93120 La Courneuve  
Tél : (33) 01.48.36.83.83  
Fax.: (33) 01.48.36.53.52



### **III) Réglage de la voie de retour :**

- 1) Regarder dans l'ingénierie de votre réseau les niveaux préconisés pour la voie de retour sur le connecteur d'entrée.
- 2) Mesurer le niveau de la porteuse à la prise test correspondante (tenir compte des 20 dB de différence entre le signal voulu au connecteur de sortie et le signal mesuré).
- 3) A l'aide des fonctions de réglages électroniques (Ar et Er), procéder aux ajustements de niveaux et de pentes.
- 4) Suivant les réglages nécessaires, vous pouvez modifier la valeur du PAD présent dans l'amplificateur, ainsi que le gain de la voie de retour (à l'aide des pontets).

### **IV) Réglage de la voie descendante:**

#### **Procédure de réglage :**

Vérifier que les connecteurs d'entrée et de sortie sont correctement raccordés à l'amplificateur, et que les straps d'alimentation et de réinjection sont en place si d'autres amplificateurs doivent être alimentés dans le réseau.

#### **Réglage du niveau de sortie :**

- 1) Regarder dans l'ingénierie de votre réseau les niveaux préconisés à la sortie de votre amplificateur .
- 2) Mesurer le signal présent sur la prise test correspondante (tenir compte des 20 dB de différence entre le signal voulu au connecteur de sortie et le signal mesuré).
- 3) Pour calculer la pente faire l'opération : Ns porteuse la plus basse - Ns porteuse la plus haute.
- 4) Paramétrer le gain de l'amplificateur (30 ou 40 dB) à l'aide des pontets prévus pour cette fonction.
- 5) A l'aide des fonctions de réglages électroniques (AF, EF, SF), procéder aux ajustements du niveau et de la pente.
- 6) Suivant les réglages nécessaires, vous pouvez modifier les valeurs des PADS présents dans l'amplificateur.

Nota : Vous pouvez obtenir deux sorties sur votre amplificateur en utilisant les modules RVM202 et 201.

#### **Conformité:**

Matériel conforme aux normes d'immunité et de compatibilité électromagnétique NF EN50081-2 et NF EN50082-1.

Matériel conforme aux normes de construction UTE 90-124.

Matériel conforme aux normes de sécurité NF EN60065.

#### **Recommandations :**

La responsabilité du fabricant ne peut-être retenue dès lors que le matériel n'est pas utilisé dans les conditions et buts requis.

L'installation sera faite suivant les consignes CEI actuelles. En particulier, il faudra suivre les recommandations suivantes :

- Tous les appareils de l'installation doivent être utilisés uniquement dans le cadre de l'application pour laquelle ils ont été fabriqués.
- Avant de brancher le dispositif au secteur, il faut contrôler qu'il correspond aux données constructeur.
- En amont de l'alimentation, il faut prévoir un interrupteur automatique de protection et de sectionnement.
- L'installation terminée, remettre correctement les couvercles de protection.
- Il est important de ne pas obstruer les fentes d'aération.
- Avant toute opération de nettoyage et/ou entretien il faut débrancher le dispositif du secteur à l'aide de l'interrupteur du système.
- En cas de panne, il faut débrancher le dispositif du secteur en éteignant l'interrupteur général, et appeler un technicien.
- Toute intervention sera effectuée seulement par un centre d'assistance technique autorisé par le fabricant.