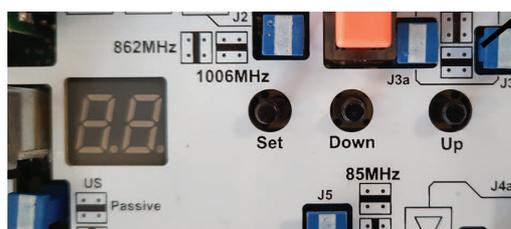


Amplificateur de réseau

R LHD 41 R

- Amplificateur CATV large bande à haut gain.
- Gain 40/30 dB paramétrable par pontet.
- Faible facteur de bruit
- Réglages électroniques de pente et 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 CAG optionnel.
- Possibilité de choisir l'orientation des câbles (verticaux ou horizontaux)



Menu des réglages:

SET 1 : Atténuation (AF)

SET 2 : Egalisation (EF)

SET3 : Pré-accatuation (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-accatuation**. En pressant le bouton UP on peut pré-accatuer 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

Amplificateur de réseau

R LHD 41 R

Caractéristiques techniques

<u>Voie descendante:</u>	
Gamme de fréquences	5-1006 MHz
Gain (commutable)	30/40 dB
CTB/CSO CENELEC 42 canaux à 60dB	> 110dB μ V typ.
CTB/CSO CENELEC 42 canaux à 60dB penté (7dB)	> 113dB μ V typ.
CTB IM3 -52 dB	124 dB μ V
Facteur de bruit	7.0 dB typ.
Linéarité	+/-0.5 dB
Réglage de gain électronique (par pas de 1 dB)	0...20 dB
Réglage de pente électronique (par pas de 1 dB)	0...25 dB
Réglage de pente inter-étage électronique	0...15 dB
R.O.S entrée/sortie	> 18 dB (40MHz/1.5 dB/oct.)
Prise test sortie	-20 dB (+/-1)
Prise test entrée	-20 dB (+/-2)
<u>Généralités:</u>	
Gamme de température opérationnelle	-30/+60°C
Alimentation	28-65 VAC
Réinjection VAC (version télé alimenté)	10 A
Consommation 28-65 VAC +6/-10%, 50 Hz	0.9...0.42 A.
Connecteurs entrée/sortie	au choix de l'utilisateur
Connecteurs prises test	F femelle
Boîtier	Zamac
Degré de protection	IP65
Dimensions (LxPxH)	225 x 195 x 95
<u>Voie de retour:</u>	
Gamme de fréquence	5-65
Gain (passive/active)	-4.0/ 26 dB
Linéarité	+/- 0.5 dB
Facteur de bruit	7.0 dB
Ns-BER à 120 dB μ V pour 6 porteuses 16QAM	1*10 ⁻⁶ (acc.KDG ITS140)
Réglage de gain électronique (sortie)	0...20, par pas de 1 dB
Réglage de pente électronique (sortie)	0...10, par pas de 1 dB

Amplificateur de réseau

R LHD 41 R

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 : PG11 : (Embases).

Montage des embases :

Un tournevis plat doit être utilisée pour serrer l'âme du connecteur (PG11) 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.

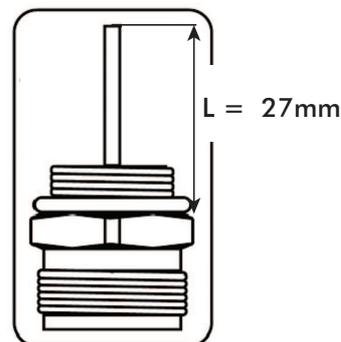
Types d'embases :

RPG11F : Embase PG11 mâle F femelle

RPG113512 : Embase PG11, 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 (28-65VAC) :

Pour l'alimentation par le câble coaxial, insérer un fusible dans l'emplacement "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 emplacements "fuse 2" ou "fuse 3" suivant votre choix.

Nota: l'intensité maximale admissible entre l'entrée et la sortie est de 10A.

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 le module RVM302.