

FILTRE PASSE-HAUT

03946

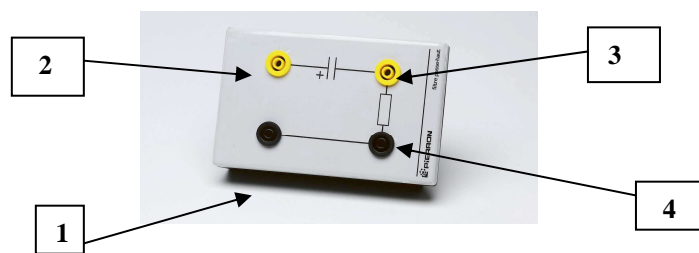


1. PRESENTATION DU PRODUIT

1.1 Objectifs

Permet d'éliminer la composante continu d'un signal démodulé, les valeurs des composants sont adaptées au support Pierron « Modulation-Démodulation » .

1.2 Composition



- 1-Boîtier isolant.
- 2-Borne d'entrée du filtre.
- 3-Borne de sortie.
- 4-Bornes de masse.

2. INSTALLATION

2.1 Environnement nécessaire

- Un support « Modulation-Démodulation » réf.10420
- Alimentation symétrique +/- 15 V réf.04867 ou 01985
- Quelques cordons de raccordement
- Un oscilloscope double voie
- Deux générateurs de fonctions réf.04082 ou 04729
- Quatre adaptateurs BNC/Banane réf.02306

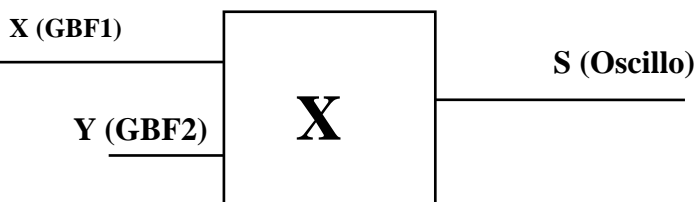
2.2 Montage

Le produit est livré monté, il suffit de le raccorder à la sortie de la démodulation, et à l'oscilloscope.

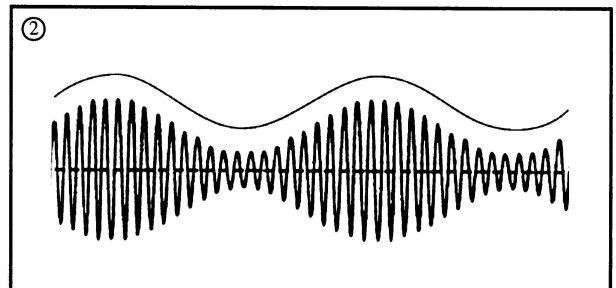
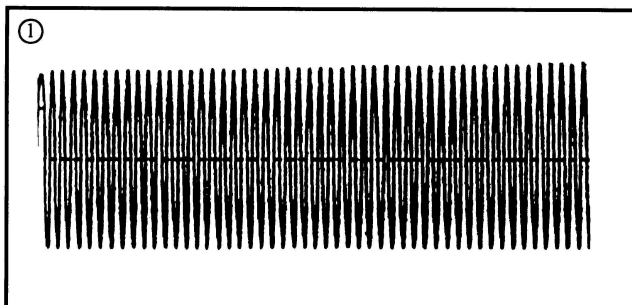
3. EXPERIENCES

3.1 Rappels

311. Modulation (voir notice du support « Modulation-Démodulation » réf.10420 ou MD03867)



312. Résultats observés



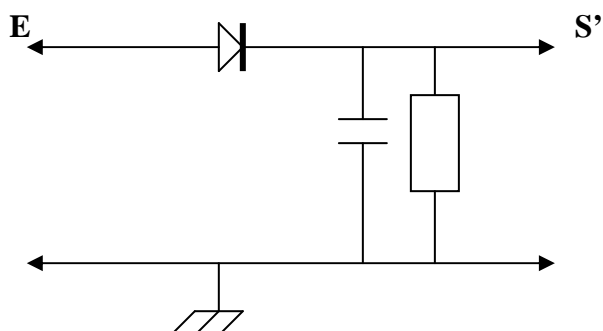
Pour bien moduler, il faut :

- Une tension de décalage supérieure à la porteuse
- La fréquence du signal modulant très inférieure à celle de la porteuse.

3.2 Démodulation

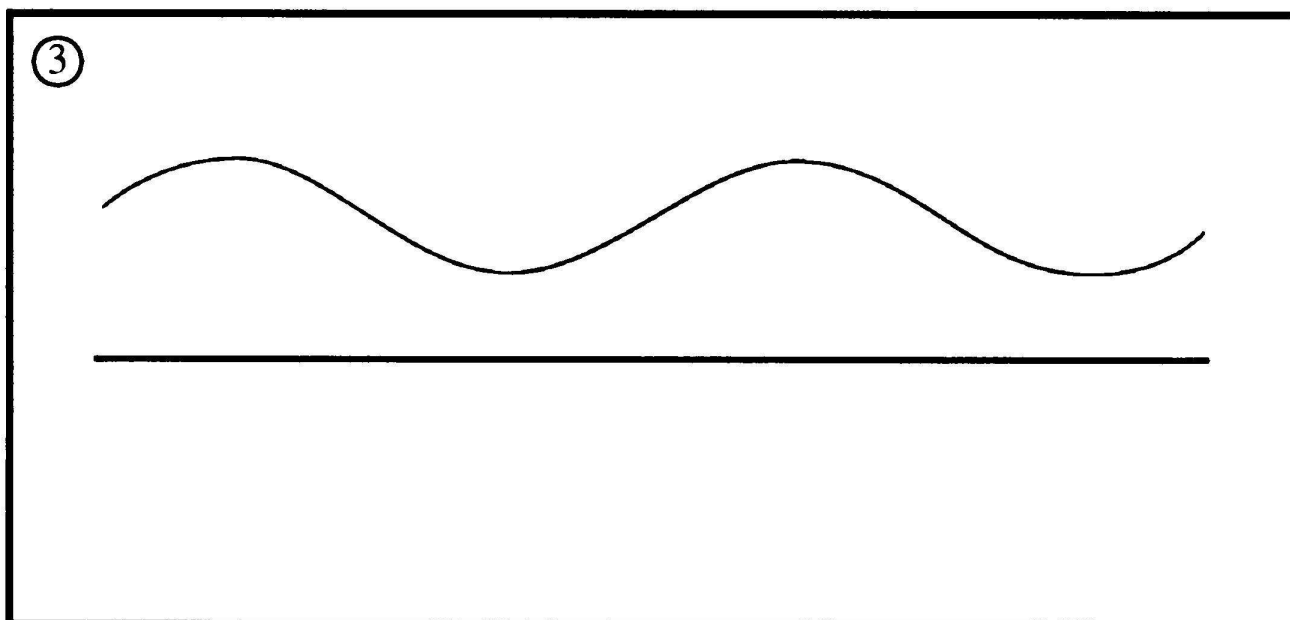
321. Montage

Raccorder le signal modulé, borne S du multiplieur, à la borne E (entrée) du détecteur d'enveloppe que l'on appelle également « détecteur de crêtes ».



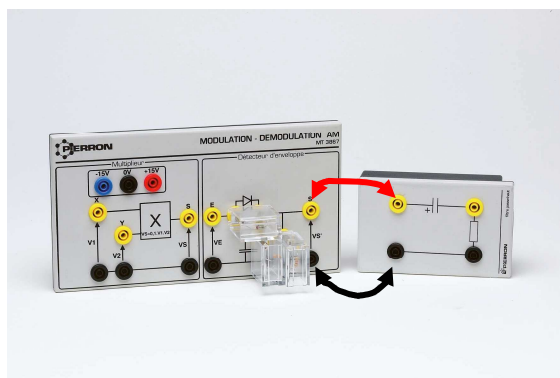
322. Observation

En S' (entre S' et la masse) nous pouvons observer le signal démodulé ci-dessous:



3.3 Filtre Passe-Haut

331. Montage à effectuer



332. Observation

4



La composante continue du signal à disparu.

2.2 Précautions d'installation

Si vous respectez ce montage, aucune précaution n'est à prendre.

2.3 Fin d'utilisation

Débrancher les câbles électriques, ranger le support .

2.4 Maintenance

Ce produit ne nécessite aucune maintenance particulière. Il convient d'éviter la poussière, et les chocs. Pour le nettoyage, il convient d'utiliser un chiffon doux imbibé d'eau propre.

TOUTE INTERVENTION, A L'INTERIEUR DU BOÎTIER DOIT ETRE REALISEE PAR UN TECHNICIEN PIERRON.

S.A.V. PIERRON : Contactez le Service Relations Clients
☎ 0825 37 38 39

2.5 Caractéristiques techniques

Valeur des composants :

-condensateur : 2.2 μ F (63 V)

-résistance : 100 k Ω ¼ Watt

Dimensions du boîtier : 130 x 80 x 35 mm.

PIERRON Entreprise – 2, rue Gutenberg – BP80609 – 57206 SARREGUEMINES CEDEX

Tél. 0 825 37 38 39 – Fax 03 87 98 45 91

e-mail : EDUCATION-France@pierron.fr – Internet : <http://www.pierron.com>