

# **ELECTROCONCEPT**

## **HF-REPEATER-V1**

### **Introduction :**

Merci d'avoir acheté un produit Electroconcept.  
Lisez attentivement ce guide avant d'utiliser HF-REPEATER-V1.

### **Responsabilité :**

En aucun cas la société Electroconcept ne peut être tenue responsable de tous dommages de quelques natures que ce soit, notamment la perte d'exploitation, de destruction de consommables (cassettes, disques, CD) ou toutes autres pertes financières résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser votre matériel. De plus Electroconcept ne peut être tenu responsable de dommages dus à une mauvaise utilisation de ce produit.

### **Garantie :**

Les produits Electroconcept sont garantis 2 ans constructeurs (électronique). Le matériel devra être retourné en franco de port (à la charge du client). Tout port dû sera refusé. Le matériel devra être dans son emballage d'origine. La restitution du matériel sera ensuite à notre charge.  
Sont exclus des bénéfices de la garantie : les dégâts provoqués par la faute, la négligence, le manque d'entretien de l'utilisateur (appareils cassés, brûlés, chauffés, mouillés, ensablés, etc...), les appareils déjà installés dont la panne proviendrait d'une mauvaise installation ou utilisation de l'utilisateur.  
**Dans le cas du HF-R-OEM , ce produit a été testé avant son envoi. L'erreur de câblage lors de son installation exclu le bénéfice de la garantie.**  
**La modification de vos produits est au risque et péril de l'installateur.**

### **SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

Alimentations : 110Vac to 240Vac (50-60Hz)  
Consommation: 150mA – 200mA (suivant le nombre de produit DMX connecté)  
Dimensions: 120mm x 70mm x 40mm  
HF power: (2.4 GHz): 100mW peak, 50mW Continu  
3 modes:  
- Récepteur W-DMX Simple  
- Récepteur + Répéteur sur la même fréquence  
- Récepteur + Répéteur sur une autre fréquence (Frequency Shift)

### **Information :**

L'utilisation des produits HF ELECTROCONCEPT ne change rien à l'utilisation de vos appareils DMX.  
La technologie employée ici permet d'avoir une transparence totale entre vos appareils.  
Les 512 canaux sont envoyés. Une synchronisation des trames permet de n'avoir aucune latence entre l'émetteur et le récepteur.  
Chaque récepteur possède une mémoire qui permet de renvoyer la **dernière valeur reçu** s'il y a une perte de la liaison HF.

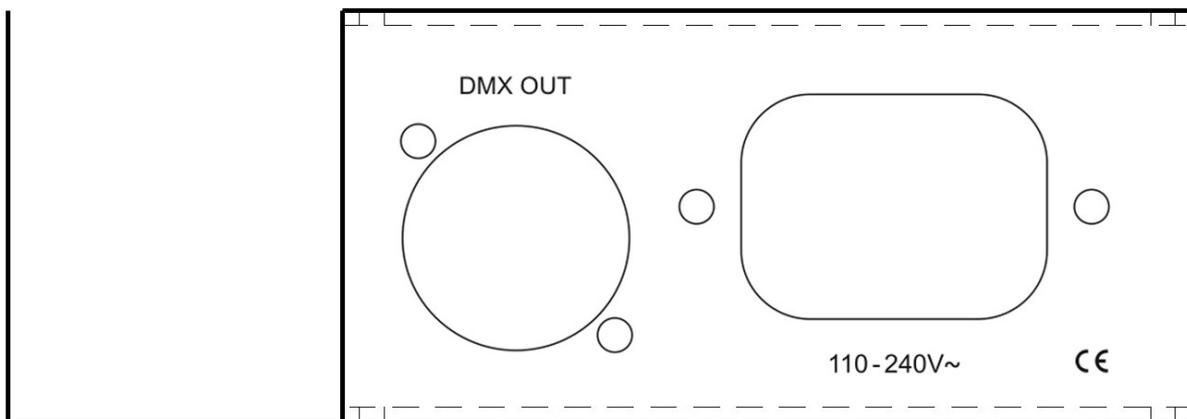
Tous vos produits qui utilisent les Récepteurs à intégrer. Peuvent être utilisés comme avant, en filaire. Le récepteur possède un mode Standby qui s'enclenche si une connexion DMX est détectée à l'entrée de l'appareil.

La portée dépend de l'environnement, environ 30M en milieu hostile (entre des murs), et environ 600m en extérieur.

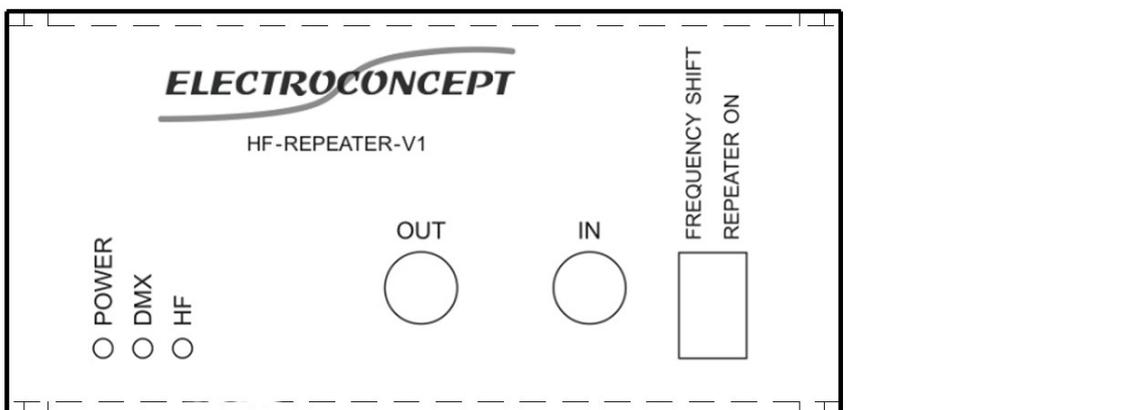
### **Installation:**

Connectez le cordon secteur sur le connecteur d'alimentation.

Quand une transmission HF est détectée, n'importe quel produit DMX connecté sur la XLR Femelle (DMX OUT) peut être utilisé normalement.



### **Using:**



Le Repeater V1.0 est assigné d'origine sur l'univers 1, Pour l'assigner sur un autre univers utilisez le mode d'assignement sur l'émetteur puis allumez le Repeater. La led HF clignotera 5 fois pour indiquer que l'assignement a été effectué.

Le Repeater utilise 3 modes différents :

**Mode 1: Single Receiver**

Dip-switch 1 (FREQU. SHIFT) sur OFF

Dip-switch 2 (REPEATER ON) sur OFF

Ce mode est le mode récepteur simple.

Aucun signal HF n'est envoyé sur l'antenne OUT.

L'antenne IN doit être connectée.

**Mode 2: Récepteur + Répéteur sur la même fréquence**

Dip-switch 1 (FREQU. SHIFT) sur OFF

Dip-switch 2 (REPEATER ON) sur ON

Dans ce mode, en plus du mode récepteur, le signal est répété sur la sorti OUT.

Les antennes IN et OUT doivent être impérativement connectées.

Le signal HF est répété sur la même fréquence reçu. Ce mode est limité à un répéteur.

Par exemple : si l'émetteur émet le signal W-DMX sur la fréquence 5, il sera aussi répété sur la fréquence 5. Ce mode utilise la bande passante numérique disponible. Et est très utile pour une application mobile.

En effet si le récepteur se déplace et perd la fréquence de l'émetteur, comme le répéteur émet sur la même fréquence. Aucun Scan de fréquence ne sera effectué. Donc la transissions sera transparente.

**Mode 3: Récepteur + Répéteur sur une autre fréquence (Frequency Shift)**

Dip-switch 1 (FREQU. SHIFT) sur ON

Dip-switch 2 (REPEATER ON) sur ON

Ce mode est identique au mode 2, sauf pour la fréquence.

Un saut de fréquence est réalisé. Ce mode est utile si vous utilisez plusieurs répéteurs.

La nouvelle fréquence est fréquence reçu +1, si la fréquence reçu est 31, la nouvelle sera la 1.



***Si vous utilisez plusieurs répéteur, un seul répéteur peu utiliser le mode 2, les autres doivent impérativement utiliser le mode 3 pour éviter les larsens numériques.***

**LED couleur:**

- Si aucun signal W-DMX, seulement la led verte power est en route.
- Avec un signal W-DMX détecté, la led verte power est en route  
La LED Orange DMX clignote rapidement et la LED rouge HF est allumé constamment.

Electroconcept SARL  
La roche 69620 LETRA  
France

