

INTRODUCTION

Le DMX RDM Repeater est un répéteur de signal DMX compatible RDM et booster d'alimentation.

Le protocole de contrôle d'éclairage DMX512 a été acceptée dans le monde entier comme le standard pour l'interopérabilité entre les équipements fournis par la plupart des fabricants. RDM ou Remote Device Management est une amélioration récente au protocole DMX qui fournit une communication bidirectionnelle entre les contrôleurs et les périphériques.

Tous nos produits compatibles RDM peuvent fonctionner parfaitement avec tous les types d'appareils DMX non compatibles RDM, ce répéteur est aussi capable de répéter, de stimuler et de diviser les signaux DMX normaux.

DMX512 : Probablement le protocole le plus utilisé pour contrôler l'éclairage et l'équipement d'effets, DMX512 a été le premier protocole de multiplexage numérique standard de l'industrie. Le signal DMX est constitué de 512 paquets de contrôle 8 bits envoyés de manière asynchrone sur un câble blindé deux paires à 250K Baud. Le signal DMX est simplex ou unidirectionnelle. Le type de connecteur standard est à 5 broches XLR. Depuis sa création en 1986, il ya eu deux révisions: USITT DMX512/1990 et la nouvelle version ANSI E1.11 DMX512-A (2005)

RDM : Un ajout récent (2006) au protocole DMX 512 est le ANSI E1.20 RDM (Remote Device Management). Il s'agit d'une norme facultative séparée destinée à accroître la valeur de DMX en ajoutant une fonctionnalité de requête/ réponse de commande et la diffusion de données sur la structure DMX de base. Le RDM est un protocole duplex ou bidirectionnel qui utilise les ports DMX pour transmettre et recevoir des données tel que les caractéristiques et rapports d'état des appareils branchés mais également il sert à faire un adressage à distance.

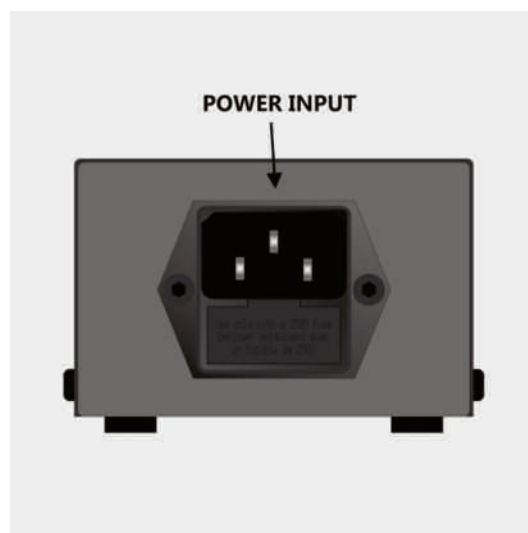
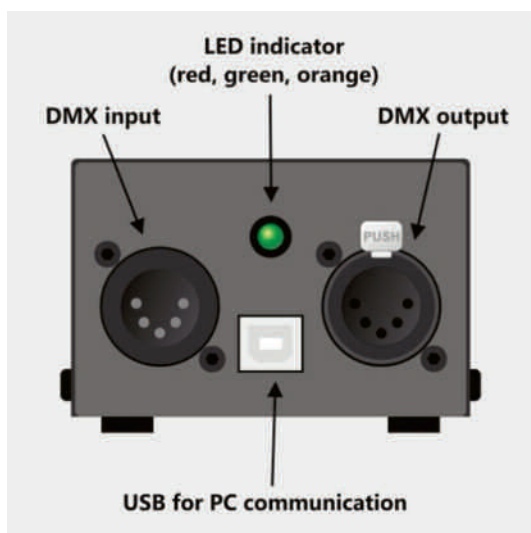
INSTALLATION

Il suffit de brancher le câble d'alimentation à la prise d'alimentation du DMX RDM Repeater. La led sur la face avant s'allume pendant quelques secondes, puis changent de couleur selon le mode de fonctionnement. En VERT, cela signifie que le répéteur est prêt à utiliser. Si la led clignote ROUGE, c'est que le périphérique n'est pas prêt à travailler et avant de l'utiliser la mise à jour du firmware est nécessaire.



Connexions

- Alimentation: 100-240V AC 50-60Hz
- DMX in: 5pin XLR
- DMX out: 5pin XLR
- USB: connection PC, cable A-B



Mise à jour logiciel

Le firmware de l'appareil peut être mis à jour. La mise à jour est possible via le port USB mais aussi via l'entrée DMX. Vous pouvez demander à votre distributeur pour plus d'informations.

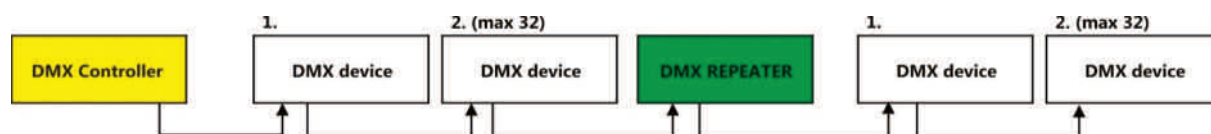
FONCTIONS

Après avoir connecté le câble d'alimentation l'appareil sera prêt à l'emploi.

REPETITION DU SIGNAL DMX

Si un signal DMX est reçu à une entrée DMX, la LED de la touche INPUT clignote en rouge rapidement et l'appareil envoie immédiatement vers la sortie DMX.

Le signal DMX sera régénéré par le dispositif pour que le signal soit totalement renouvelé, y compris ses paramètres électriques et numériques.



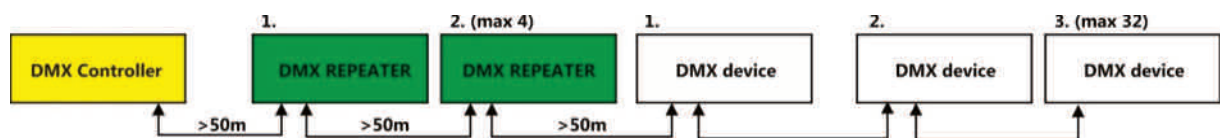
La norme DMX permet de connecter 32 appareils sur une chaîne.

Si vous avez plus de 32 appareils, l'utilisation d'un répéteur vous permet de connecter 32 périphériques supplémentaires. Le répéteur peut être connecté entre un appareil DMX et il est également possible d'utiliser plusieurs répéteurs dans le même univers DMX.

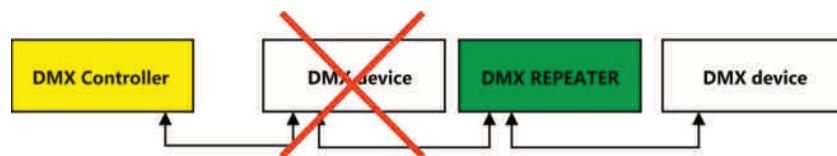
Utilisation du répéteur DMX est utile pour de longues distances de connexion et / ou d'améliorer la qualité du signal.

REPETITION DU SIGNAL DMX ET RDM

Si le signal entrant n'est pas un paquet DMX normal de données (avec le code de démarrage 0) mais un paquet RDM, le répéteur peut également le traiter et l'envoyer à sa sortie. Si le paquet RDM entrant est une réponse d'un périphérique, le répéteur transmet le paquet vers la sortie et change la direction de la communication. Ainsi, il sera en mesure de renvoyer la réponse de l'appareil au contrôleur.



En raison du mode de communication bidirectionnelle, il n'est pas possible d'installer un dispositif DMX entre le contrôleur et le séparateur. Si un très long câble est utilisé dans le système, plusieurs répéteurs peuvent être connectés (maximum 4), l'un après l'autre.



Fonctions via USB

La prise USB permet d'effectuer une mise à jour du firmware du produit et de contrôler les données DMX. Ces deux fonctions peuvent être réalisées avec le même logiciel PC. Demandez à votre distributeur pour la dernière version.

SPECIFICATIONS

Taille

- L x l x P: 77mm x 50 mm x 200 mm

Poids

- 0,7 kg

Accessoires

- cable alimentation
- manuel



Traduction par ASL FRANCE

pour MBN GmbH