

# LED-REPEATER

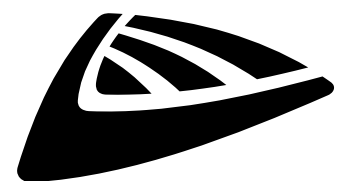


## FRANCAIS Mode d'emploi

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)



Version: 1.0



**JBSYSTEMS**



### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSER L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# GUIDE D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Lisez attentivement les présentes instructions d'utilisation pour tirer profit de toutes les possibilités du produit.

## CARACTÉRISTIQUES

- Ce LED-REPEATER (aussi appelé AMPLIFICATEUR LED ou BOOSTER LED) est un composant essentiel dans de nombreuses installations à base de bandes LED !
- Les bandes LED ne peuvent pas supporter un courant élevé : en insérant ce composant indispensable dans la ligne de bande LED, le courant sera réduit et la longueur de la bande LED pourra être largement supérieure !
- Utilisable avec les bandes LED RVB et d'une seule couleur.
- Installation électrique simple.
- Technology PWM pour une variation d'intensité uniforme et sans papillotement de 0% à 100%.
- Puissance de sortie max. :
  - 80 W/canal (total = 240 W) sous 12 V
  - 160 W/canal (total = 480 W) sous 24 V
- Convient parfaitement aux installations LED domestiques, aux magasins, ...

## AVANT UTILISATION

### Vérifiez le contenu :

Vérifiez que le carton contient les éléments suivants :

- 1 unité LED-REPEATER
- Guide d'utilisation

### Quelques instructions importantes :

- Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez qu'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et consultez immédiatement votre revendeur.
- **Important :** Cet appareil est expédié de notre usine en parfait état et bien emballé. Il est absolument nécessaire que l'utilisateur suive strictement les instructions et les avertissements de sécurité se trouvant dans ce manuel. Tout dommage dû à une mauvaise manipulation n'est pas couvert par la garantie. Le revendeur n'accepte aucune responsabilité pour tous les défauts et problèmes dus au non-respect de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous de joindre ce manuel.
- Pour protéger l'environnement, essayez de recycler autant que possible les matériaux d'emballage.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE :



Ce symbole signifie : pour un usage intérieur uniquement



Ce symbole signifie : lisez les instructions



Cet appareil n'est pas adapté pour un montage direct sur des surfaces normalement inflammables. Les surfaces inflammables les plus courantes sont en bois ou en matériaux à base de bois, d'une épaisseur supérieure à 2 mm.

- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour éviter une formation de condensation interne, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante quand vous le mettez dans une pièce chaude après le transport. La condensation empêche parfois l'appareil de fonctionner à plein rendement ou peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à un usage intérieur seulement.
- Ne placez pas d'objets métalliques et ne renversez pas de liquides à l'intérieur de l'appareil. Aucun objet rempli de liquide, tel que des vases, ne doit être placé au-dessus de l'appareil. Un choc électrique ou un dysfonctionnement peut en résulter. Si un corps étranger pénètre dans l'appareil, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée au-dessus de l'appareil.
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation, cela pourrait entraîner une surchauffe.
- Évitez une utilisation dans des environnements poussiéreux et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Gardez l'appareil hors de la portée des enfants.
- Les personnes inexpérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante de fonctionnement maximale est de 40 °C. N'utilisez pas cet appareil à des températures ambiantes plus élevées.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il ne va pas être utilisé pendant une longue période et avant chaque entretien.
- L'installation électrique doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément à la réglementation en matière de sécurité électrique et mécanique dans votre pays.
- Vérifiez que votre tension n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau arrière de l'appareil.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil.

## ENTRETIEN

Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humidifié. Évitez que l'eau ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de liquides volatils tels que benzène ou diluant qui endommageraient l'appareil.

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE

### CONFIGURATION RVB : PROLONGER UNE BANDE LED

À utiliser lorsque la puissance de la bande LED souple connectée dépasse la puissance autorisée maximale ET/OU lorsque la bande LED atteint la longueur autorisée maximale de 5 m (sans quoi elle s'endommagerait en raison du courant excessif).

Respectez ces instructions :

- Calculez la puissance totale de la portion de bande LED installée à la sortie LED-REPEATER. La puissance des bandes LED est généralement donnée en watt/mètre (W/m).

**Exemple :** puissance de votre bande LED = 14,4 W/m et longueur = 5 m

Puissance totale = 14,4 W/m \* 5 m = 72 W

- Choisissez une alimentation électrique adaptée pour brancher le LED-REPEATER, en fonction du calcul précédent. Pour une fiabilité prolongée, nous vous conseillons d'ajouter une réserve de puissance d'environ 20% et de choisir une alimentation électrique supérieure à celle qui s'approche le plus de la puissance calculée.

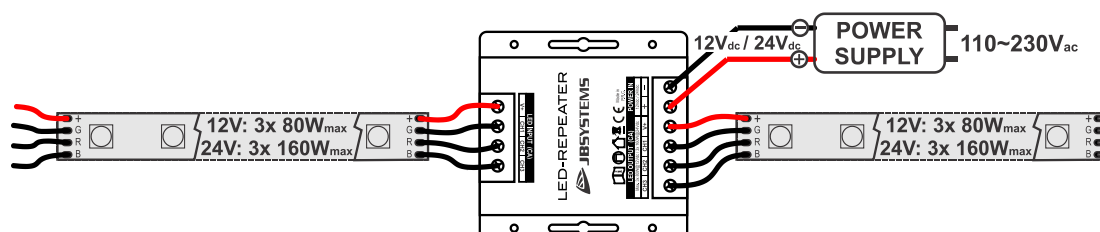
**Exemple :** dans le cas précédent, nous avons besoin de 72 W. Donc, nous ajoutons 20% : 72 W + 20% = ±87 W

L'alimentation électrique la plus adaptée à notre cas sera de 100 W. Par conséquent, un bloc d'alimentation de 150 W/24 V convient parfaitement à notre besoin.

- Branchez la sortie du bloc d'alimentation à l'entrée d'alimentation du LED REPEATER (attention à la polarité des fils !).
- Branchez l'extrémité de la bande LED précédente à l'entrée du LED-REPEATER (attention à la polarité des fils !).
- Branchez la bande LED suivante à la sortie du LED-REPEATER (attention à la polarité des fils !).

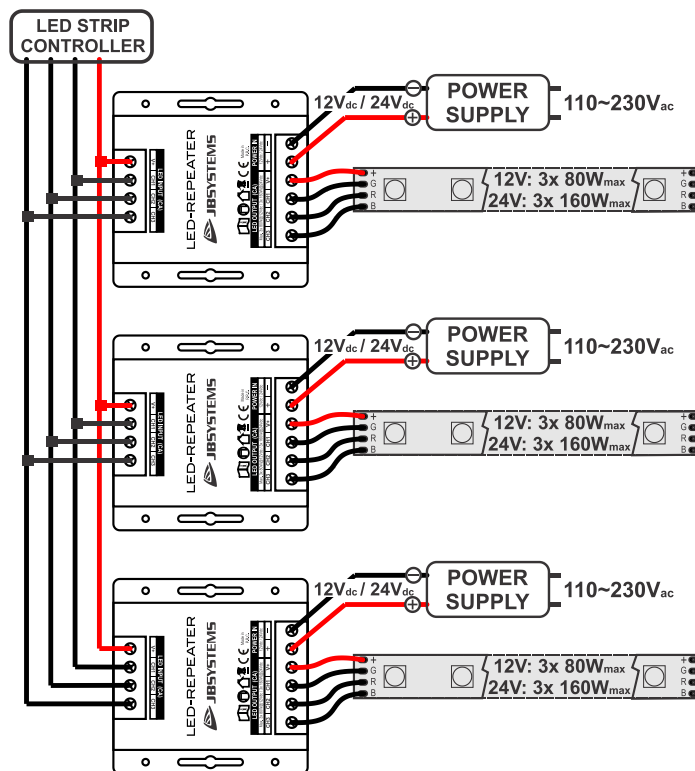
**Remarque :** ne mettez pas en série plus de 5 m de bande LED car le courant excessif pourrait endommager la bande LED. Branchez plutôt en parallèle les bandes LED.

- Mettez sous tension APRÈS avoir vérifié tous les branchements.



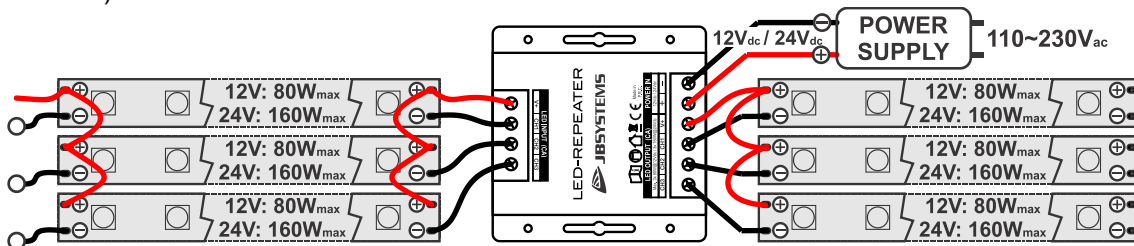
**CONFIGURATION RVB : AUTRE CONFIGURATION POUR UNE INSTALLATION PLUS IMPORTANTE**

L'idée de base est la même mais le contrôleur est directement branché à plusieurs unités LED-REPEATER.

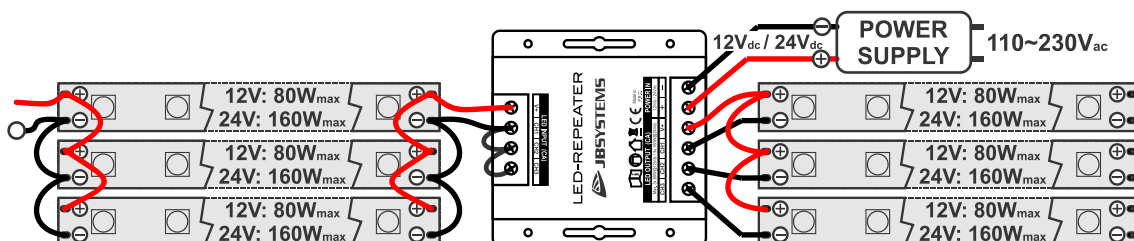
**CONFIGURATION À UNE SEULE COULEUR : PROLONGER UNE BANDE LED**

Il s'agit fondamentalement de la même configuration que celle des bandes LED RVB : la seule différence est que la bande est d'une (1) seule couleur au lieu de trois (3). Par conséquent, vous pouvez brancher les bandes LED à 1 couleur de 2 façons :

- **TROIS BANDES LED À 1 COULEUR AVEC UN CONTRÔLE INDIVIDUEL** : La variation d'intensité de chacune des 3 lignes de bande LED est indépendante (chaque bande LED est branchée à un canal différent).



- **TROIS BANDES LED À 1 COULEUR AVEC UN CONTRÔLE COMMUN** : La variation d'intensité des 3 lignes de bande LED est commune. Par conséquent, 3 canaux sont branchés ensemble en parallèle : voir schéma de connexion.

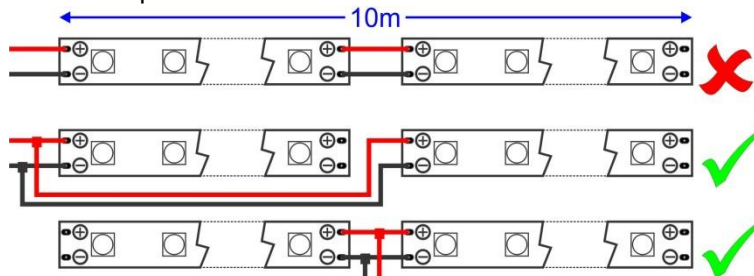


- Mettez sous tension APRÈS avoir vérifié tous les branchements.
- Et voilà !

### QUELQUES RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Toutes les installations que vous souhaitez sont possibles MAIS vous devez vous rappeler quelques recommandations importantes :

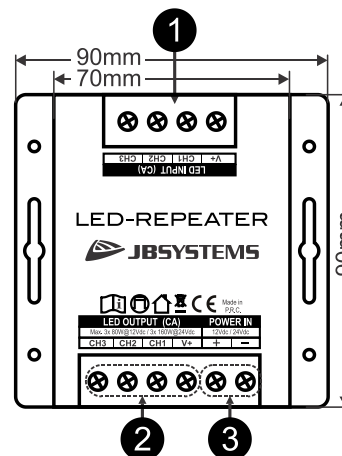
- Calculez la puissance totale des bandes LED et ajouter 20% de puissance pour déterminer l'alimentation électrique qui convient le mieux.
- Ne branchez jamais ensemble des bandes LED si leur longueur dépasse 5 m, sinon :
  - Branchez les bandes en parallèle :



- Employez un ou plusieurs LED-REPEATER + des blocs d'alimentation supplémentaires pour prolonger les bandes LED.
- Utilisez des fils avec une section de câble maximale pour réduire les pertes de tension importantes. Utilisez des fils d'au moins 1,5 mm<sup>2</sup>. Pour des puissances et des longueurs de câble supérieures, nous conseillons des fils de 2,5 mm<sup>2</sup>. Le mieux est de calculer la perte de tension et d'utiliser les tableaux spéciaux pour déterminer la section de câble adaptée.

## FONCTIONS

1. **ENTRÉE DE CHARGE** : branchez ici la ou les bandes (respectez la polarité !).
2. **SORTIE DE CHARGE** : branchez ici la ou les bandes suivantes (respectez la polarité !).
3. **ENTRÉE D'ALIMENTATION** : branchez ici l'alimentation électrique (12 V CC ou 24 V CC) (respectez la polarité !).



## SPÉCIFICATIONS

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales actuelles. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

<b>Entrée D'Alimentation :</b>	12 V CC ou 24 V CC (en fonction de la tension des bandes LED)
<b>Entrée :</b>	anode commune 3 canaux
<b>Puissance de sortie max. :</b>	anode commune 3 canaux
	80 W/canal (total = 240 W) sous 12 V
	160 W/canal (total = 480 W) sous 24 V
<b>Dimensions (L x l x H) :</b>	90 x 90 x 24 mm
<b>Poids :</b>	190 g

Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site Web : [www.jb-systems.eu](http://www.jb-systems.eu)



**JB SYSTEMS**

## **MAILING LIST**

**EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!**

**FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!**

**NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!**

**DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!**

**ES: Suscribete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)**

**Copyright © 2016 by BEGLEC NV**

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.