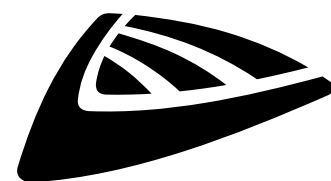


# LED DMX-CONTROL SCREW MK2



## FRANCAIS Mode d'emploi

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



Version: 1.0

**JB SYSTEMS**



### **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

- Contrôleur DMX pour luminaire LED très polyvalent pour toutes sortes de projecteurs LED passifs 12 VDC/24 VDC comme des bandes LED.
- Utilisable avec les bandes LED RVB et monocouleur.
- Technologie PWM pour une variation d'intensité uniforme et sans papillotement de 0 à 100 %.
- Installation électrique simple : l'unité est dotée d'entrées/sorties DMX et de sorties pour luminaire LED via bornier.
- Préparé pour DMX sans fil : il suffit de brancher un WTR-DMX DONGLE ! (en option, Briteq® code 4645)
- Puissance de sortie max. : 60 W/canal = 180 W sous 12 VDC ou 120 W/canal = 360 W sous 24 VDC
- La puissance de sortie pour luminaire LED peut toujours être augmentée à l'aide de nos amplificateurs LED REPEATER.
- Toutes les fonctions sont contrôlables :
  - Directement sur le contrôleur (commutateurs DIP)
  - À l'aide d'un contrôleur LEDCON-02 Mk2 (en mode sonore également)
  - À l'aide de tout contrôleur DMX standard.
  - Un dongle DMX sans fil en option (WTR-DMX DONGLE)
- Différents modes de fonctionnement autonomes :
  - Mode couleur fixe : accès instantané à 7 couleurs préprogrammées.
  - Mode chenillard automatique : 7 chenillards de couleur à 7 vitesses différentes.
  - Mode chenillard progressif : 7 chenillards progressifs à 7 vitesses différentes.
- 4 canaux DMX sont nécessaires : canal 1 = rouge, canal 2 = vert, canal 3 = bleu, canal 4 = variateur/stroboscope.
- Le boîtier est prévu pour une installation sur mur simple.
- Convient parfaitement aux installations LED domestiques, aux magasins, ...
- Aucun ventilateur de refroidissement : complètement silencieux !

## AVANT UTILISATION

### Vérifiez le contenu :

Vérifiez que le carton contient les éléments suivants :

- Unité LED DMX-CONTROL SCREW Mk2
- 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



Ce symbole signifie : Appareillage d'alimentation de lampe



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.

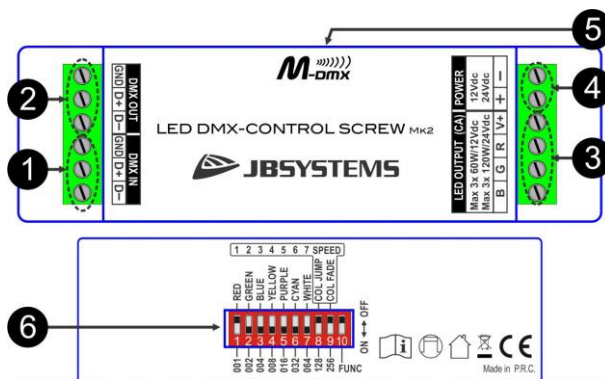
- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour éviter une formation de condensation interne, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante quand vous le mettez dans une pièce chaude après le transport. La condensation empêche parfois 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.

# FONCTIONS

- ENTRÉE DMX :** Branchez le câble DMX blindé sur les 3 bornes. Cette entrée reçoit les instructions d'un contrôleur DMX.
- SORTIE DMX :** Branchez le câble DMX blindé sur les 3 bornes. Connectez le câble DMX à l'entrée DMX de l'unité suivante dans la chaîne.
- BORNIER DE SORTIES :** permet de brancher les différents projecteurs LED à anode commune 24 VDC (ou 12 VDC). Veillez à ne pas dépasser la puissance maximale autorisée.
- ENTRÉE D'ALIMENTATION :** branchez ici l'alimentation électrique (12 VDC ou 24 VDC) (respectez la polarité !).
- Entrée USB :** utilisée pour connecter le dongle DMX sans fil en option (WTR-DMX DONGLE)
- COMMUTATEURS DIP :** permet de définir le mode de fonctionnement souhaité du CONTRÔLEUR DMX pour luminaire LED.



### Mode DMX :

- Réglez le commutateur DIP 10 DIP10 sur la position OFF (vers le haut).
- Réglez l'adresse DMX de départ selon le tableau :  
Les 9 premiers commutateurs DIP correspondent à certaines valeurs DMX :

DIP-SW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valeur	1	2	4	8	16	32	64	128	256	OFF

Chaque contrôleur à besoin de 4 adresses DMX. Vous pouvez combiner les valeurs de ces commutateurs pour obtenir une adresse de début entre 1 et 512 :

- Adresse de départ = 01 → Commutateur 1 = ON valeurs : 1
- Adresse de départ = 05 → Commutateurs 1+3 = ON valeurs : 1+4 = 5
- Adresse de départ = 09 → Commutateurs 1+4 = ON valeurs : 1+8 = 9
- Adresse de départ = 13 → Commutateurs 1+3+4 = ON valeurs : 1+4+8 = 13

...  
Adresse de départ = 62 → Commutateurs 2+3+4+5+6 = ON valeurs : 2+4+8+16+32 = 62

### TABLEAU À 4 CANAUX DMX :

VALEUR	CANAL 1 ROUGE	CANAL 2 VERT	CANAL 3 BLEU	VALEUR	CANAL 4 VARIATEUR/STROBOSCOPE
255	100%	100%	100%	248-255	100 %
				247	STROBOSCOPE RAPIDE
				201	STROBOSCOPE LENT
				191-200	VARIATION 100 %
				190	VARIATION 100 %
				008	VARIATION 0%
000	0%	0%	0%	000-007	ARRÊT

### Modes autonomes :

- Réglez le commutateur DIP 10 DIP10 sur la position ON (vers le bas).
- Couleurs statiques :** Réglez les commutateurs DIP selon le tableau :

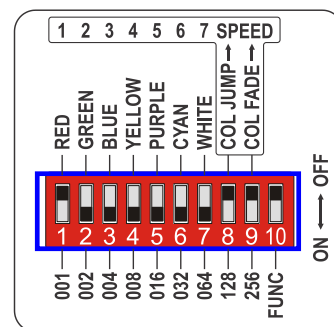
DIP-SW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Couleur	rouge	vert	bleu	jaune	pourpre	cyan	blanc	OFF	OFF	ON

- SAUT de couleurs :** Réglez les commutateurs DIP selon le tableau pour choisir la vitesse :

DIP-SW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vitesse	1	2	3	4	5	6	7	ON	OFF	ON

- FONDU de couleurs :** Réglez les commutateurs DIP selon le tableau pour choisir la vitesse :

DIP-SW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vitesse	1	2	3	4	5	6	7	ON	OFF	ON



# INSTALLATION ÉLECTRIQUE

## AUTONOME SIMPLE

Il est possible de choisir une des 7 couleurs statiques ou des sauts/fondus de couleur de 7 vitesses différentes à l'aide des commutateurs DIP.

Respectez ces instructions :

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

**Exemple :** puissance de votre bande LED = 9,6 W/m et longueur = 5 m

Puissance totale = 9,6 W/m x 5 m = 48 W

- Choisissez une alimentation électrique adaptée en fonction du calcul précédent. Pour une plus grande fiabilité, 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.

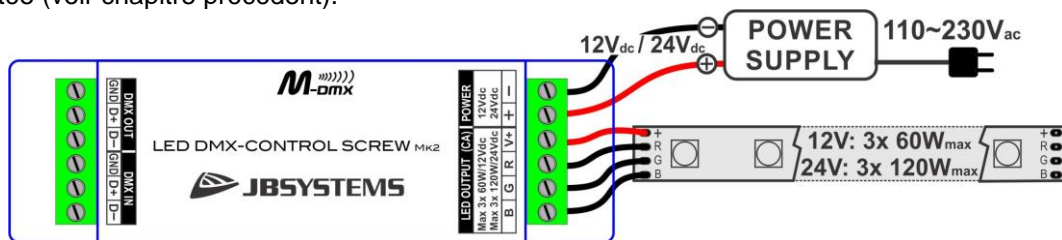
**Exemple :** dans le cas précédent, nous avons besoin de 48 W. Donc, nous ajoutons 20 % : 48 W + 20 % = ±58 W

L'alimentation électrique la plus adaptée à notre cas sera notre bloc d'alimentation 60 W/24 V.

- Branchez la sortie du bloc d'alimentation à l'entrée d'alimentation du variateur. (attention à la polarité des fils !).
- Branchez la bande LED à la sortie de l'unité : fil rouge sur R, fil vert sur G, fil bleu sur B et le 4<sup>e</sup> fil sur V+.

**Remarque :** 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.
- Le commutateur DIP 10 doit être en position ON : réglez à présent les autres commutateurs à la position souhaitée (voir chapitre précédent).

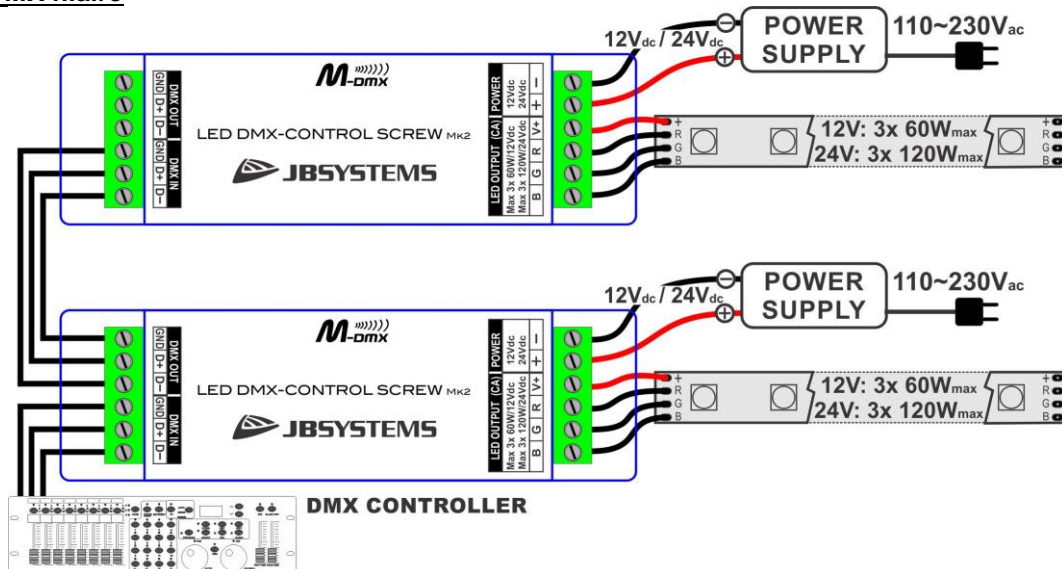


## MODE DMX : configuration de base pour une installation RVB normale

Deux éléments sont mis en œuvre :

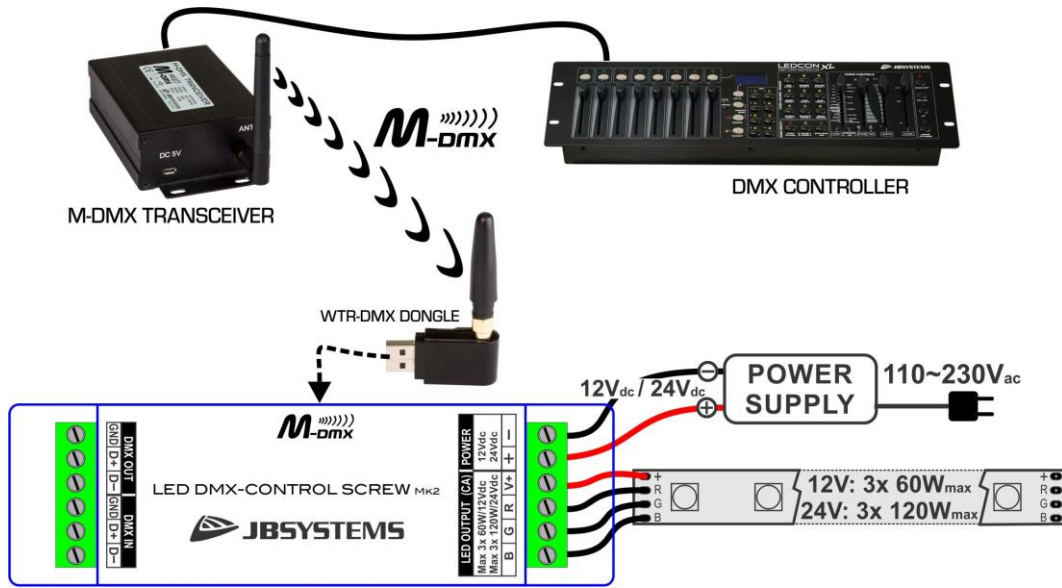
- Le branchement des entrées DMX (voir schéma ci-dessous) et la configuration des commutateurs DIP (voir chapitre précédent).
- Le branchement des sorties pour luminaire LED (identique à celui du mode autonome).

### Entrée DMX filaire



**DMX sans fil : utilisation de l'entrée USB**

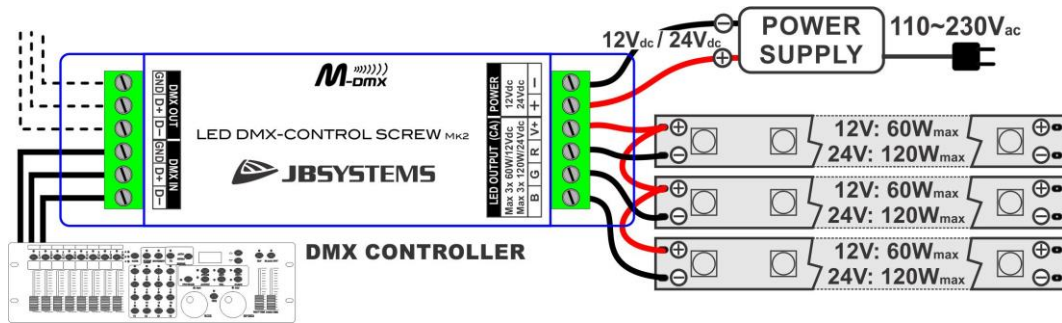
Vous pouvez également connecter un dongle DMX sans fil en option à l'entrée USB du contrôleur. Ceci rend le contrôleur 100% compatible avec tous les émetteurs DMX sans fil "Wireless Solution".



L'optionnel "WTR-DMX DONGLE" est disponible sous la marque Briteq® : code de commande 4645. Voir le manuel d'utilisation du produit pour les instructions exactes de configuration et d'utilisation.

**MODE DMX : configuration de base pour installation de bandes LED monocouleur**

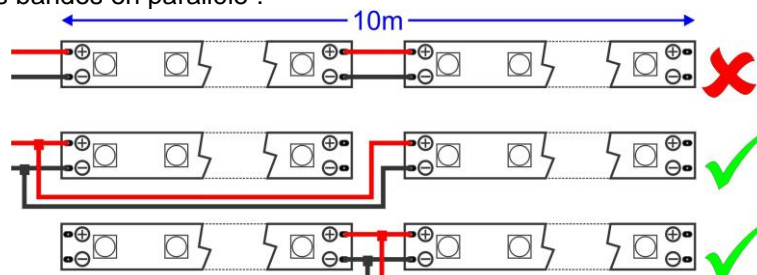
Il s'agit fondamentalement de la même configuration que celle des bandes LED RVB : la seule différence est que la bande est d'une (1) seule couleur au lieu de trois (3). Cela signifie que la variation d'intensité de chacune des 3 lignes de bande LED est indépendante (chaque bande LED est branchée à un canal différent). Reportez-vous au schéma :



**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 une ou plusieurs unités 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.

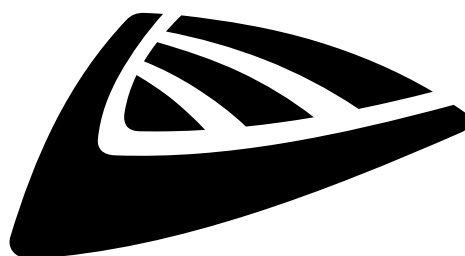
**SPÉCIFICATIONS**

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 VDC ou 24 VDC (en fonction de la tension des bandes LED)
<b>Connexions DMX :</b>	Bornier à vis (DMX-512 standard, 4 canaux)
	CANAL 1 : rouge, CANAL 2 : vert, CANAL 3 : bleu, CANAL 4 : variateur/stroboscope
<b>Connexion USB :</b>	A utiliser UNIQUEMENT avec le WTR-DMX DONGLE de Briteq® en option.
<b>Puissance de sortie max. :</b>	anode commune 3 canaux
	60 W/canal (total = 180 W) sous 12 V
	120 W/canal (total = 360 W) sous 24 V
<b>Dimensions (L x l x H) :</b>	125 x 41 x 32 mm
<b>Poids :</b>	160 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: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!**

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

**Copyright © 2018 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.