

# Contrôleur DMX512 vers SPI pour ruban LED digital blanc, RGB ou RGBW XLR/RJ45 - 10A - de 5 à 24V - DSA



IP20

## Contrôleur DMX512 vers SPI pour ruban LED digital blanc, RGB ou RGBW.

Pour ruban LED SPI blanc, RGB ou RGBW | Indice de protection : IP20 | De 5V à 24V | 10A maximum.

- Pilote des rubans SPI (blancs, RGB ou RGBW) à partir d'un signal DMX ;
- Entrées / sorties DMX par fiches XLR 3b, RJ45 ou borniers à vis ;
- 32 modes dynamiques pré-programmés.

Garantie : 5 ans.

## Informations complémentaires :

### Décodeur DMX512 pour contrôle de rubans LED SPI blancs, RGB ou RGBW

Ce contrôleur convertit les signaux DMX512 en signaux SPI afin de piloter des rubans LED digitaux blancs, RGB ou RGBW. Polyvalent, il vous permet d'entrer en DMX512 par **câble XLR 3b, RJ45 ou bornier à vis**. Compatible avec 47 protocoles de **rubans LED digitaux blancs, RGB, RGBW de 5 à 24 Volts**.

Grâce à son écran numérique intégré, vous pouvez configurer directement le protocole utilisé, l'ordre des couleurs et le nombre de pixels à contrôler (*Notice disponible dans l'onglet « Téléchargement »*). Le décodeur intègre **32 effets dynamiques préprogrammés** (Mode 2) pour créer facilement des ambiances lumineuses animées.

Modes de décodage :

- Mode 1 : Les données DMX sont directement converties en lumières (canal DMX / couleur / longueur du pixel) ;
- Mode 2 : Modes dynamiques parmi 32 codées sur 3 canaux DMX (mode / luminosité / vitesse) ;
- Mode 3 : Pour rubans blancs: les données DMX sont directement converties en lumières (canal DMX / intensité / longueur du pixel).

Modes de contrôle possibles :

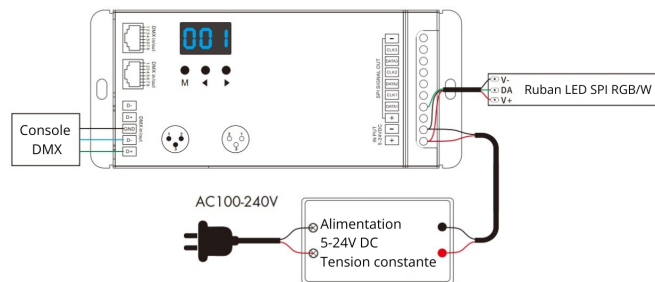
- Via une interface DMX512 ;
- Directement grâce aux boutons intégrés (mode, vitesse, luminosité).

### Installation du contrôleur DMX512 vers SPI pour ruban LED 5 à 24 V

Alimentez le contrôleur avec une source adaptée à la tension de votre ruban LED (par exemple : 24 V pour un ruban 24 V). Connectez ensuite votre console

DMX via le borniers (D+/D-/GND), puis reliez le ruban LED à la sortie SPI (3 ou 4 fils selon le modèle). La sortie DMX intégrée permet également de **chaîner plusieurs appareils DMX** en série (liaison symétrique jusqu'à 32 appareils, sans répéteur DMX).

Toutes les connexions s'effectuent facilement via **borniers à vis**, en suivant le schéma indiqué ci-dessous.



Ce contrôleur propose 3 modes DMX :

Le mode 1 contrôle directement la lumière en RGB/RGBW via boutons du contrôleur ;

Le mode 2 utilise l'adressage depuis une console DMX ;

Le mode 3 contrôle directement la lumière en monocouleur via boutons du contrôleur.

### Lier plusieurs contrôleurs DMX entre eux

Chaque bornier, prise RJ45 ou XLR du contrôleur DMX est noté input/output, donc le même bornier sert à recevoir le signal et à le transmettre au contrôleur suivant (D+ doit aller sur D+ et D- doit aller sur D-).

Le câblage DMX doit être câblé en ligne : Maître (console DMX ou télécommande DMX) → Contrôleur 1 → Contrôleur 2 → Contrôleur 3 → ...

**Le conseil LED** : Il est possible d'installer une résistance 120  $\Omega$  entre le D+ et le D- du dernier contrôleur pour éviter tout effet de parasites sur votre installation.

Chaque contrôleur doit avoir une adresse DMX de départ. L'adresse se règle de 001 à 512 avec les boutons présents sur le contrôleur : un appui court sur M permet d'entrer en mode DMX quand l'écran affiche un nombre de 001 à 512, puis les touches fléchées modifient l'adresse de départ.

#### Exemple d'adressage

Si vous souhaitez que tous les contrôleurs aient le même comportement :

contrôleur DMX 1 = adresse 001

contrôleur DMX 2 = adresse 001

contrôleur DMX 3 = adresse 001

Si vous souhaitez les contrôler séparément :

contrôleur DMX 1 = adresse 001

contrôleur DMX 2 = adresse suivante disponible

contrôleur DMX 3 = adresse suivante disponible

CARACTÉRISTIQUES :

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Tension              | 24V DC |
| Indice de Protection | IP20   |
| Garantie             | 5 ans  |