

PRESENTATION

Le MODDMX est un contrôleur de pixel LED, équipé d'une télécommande.

Grâce à la télécommande, vous pouvez choisir parmi une variété d'effets lumineux dynamiques, ajustez la vitesse et la luminosité, modifiez le sens de déplacement de la lumière, ajustez les séquences RVB.

Possibilité de lire et de stocker une scène personnalisée, etc.

Possibilité de sélectionner le type de circuit intégré utilisé dans le produit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

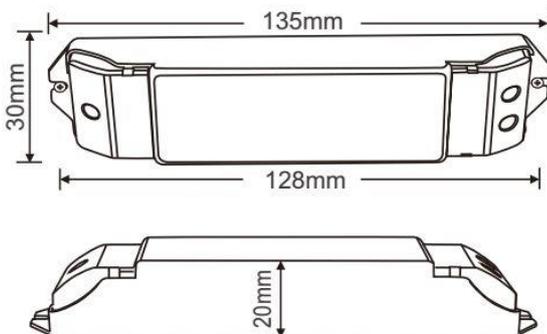
Contrôleur

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- Courant de sortie total : 10A (MAX)
- Type de signal de sortie : SPI
- Communication : RF 2,4Ghz
- Température de fonctionnement : -30°C à +55°C
- Dimension : 135 x 30 x H20 (mm)
- Poids : 52g
- Fixation par vis.
- Non étanche.

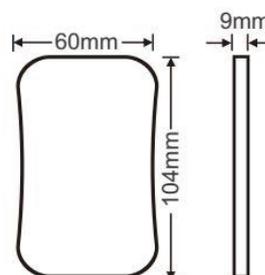


Télécommande

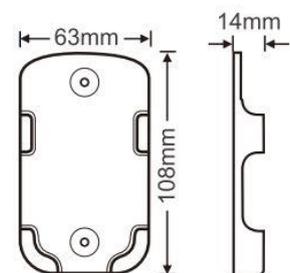
- Tension de fonctionnement : 3V (Pile CR2032)
- Signal de communication : RF 2,4Ghz
- Nombre de programme : 16
- Température de fonctionnement : -30°C à +55°C
- Dimensions : 104 x 58 x H9(mm)
- Poids : 42g



Contrôleur

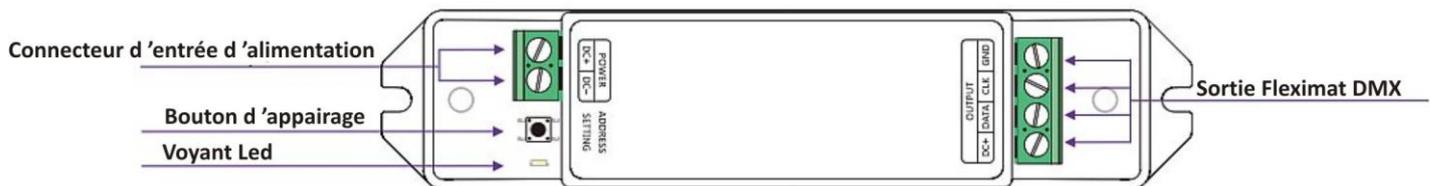
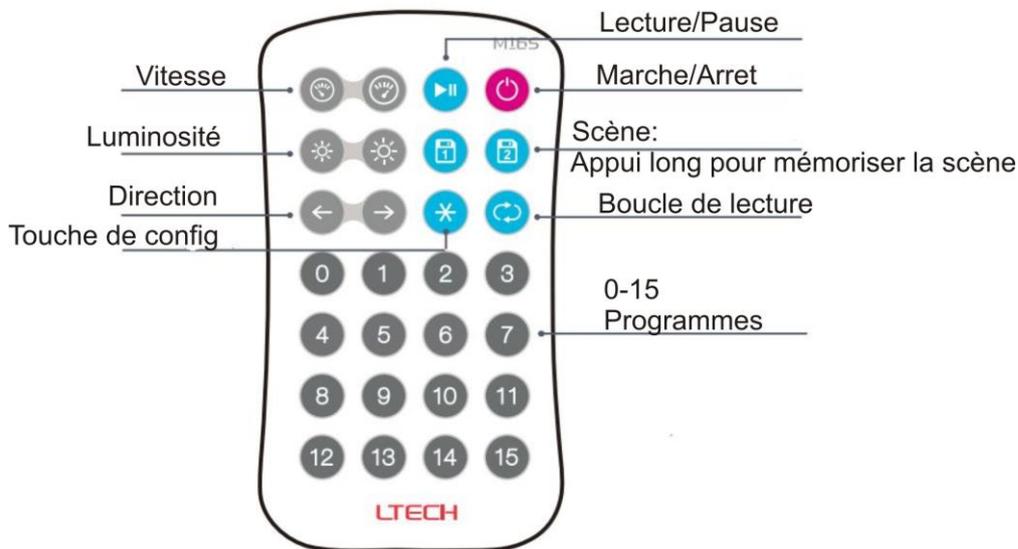


Télécommande



Support de Télécommande

Fonctions de la télécommande :



Associer un contrôleur avec une télécommande :

Le récepteur et la télécommande sont pré-synchronisés en usine. Si la communication est supprimé accidentellement, la méthode de synchronisation est la suivante (plusieurs télécommandes peut être synchronisé sur un récepteur):

Appairage :

Appuyez brièvement sur le bouton «Address Setting» sur le récepteur SPI-16S, la LED reste allumée. Appuyez ensuite sur n'importe quelle touche de la télécommande M16. La LED clignotera plusieurs fois pour confirmer l'association.

Désappairage :

Appuyer sur le bouton «Address Setting» sur le récepteur SPI-16S durant 5s, la LED clignotera plusieurs fois pour confirmer la dissociation.

IMPORTANT : suite à l'appairage si aucune animation fonctionne sur le fleximat, c'est que la séquence RGB ne correspond pas au produit, il faut alors effectuer la séquence de touche suivante : *1809* (voir page 3)

Programme disponible à l'aide des touches 0 à 15

N° de prog	Effet	N° de prog	Effet
0	Passage d'une couleur à l'autre (7 couleurs)	8	Segments larges en poursuite (6 couleurs)
1	Flash de couleur (7 couleurs)	9	Segments larges en poursuite couleur après couleur (6 couleurs)
2	Fondu couleur par couleur (7 couleurs)	10	Segments larges en poursuite gradué (plusieurs couleurs)
3	Fondu enchainé sur 7 couleurs	11	Segments larges en poursuite (blanc uniquement)
4	Segments en poursuite (7 couleurs)	12	Couleur par zone en fondu enchainé (6 couleurs)
5	Segments en poursuite couleur par couleur (7 couleurs)	13	Poursuite de 6 couleurs
6	Empilage couleur après couleur (7 couleurs)	14	Poursuite de 6 couleurs sur fond blanc
7	Empilage en fondu sur 7 couleurs	15	Poursuite bicolore avec fondu

Autres fonctions de la télécommande :

1- Boucle de lecture : Pression courte sur , puis presser sur une ou plusieurs touches à la suite, puis finir par . Le contrôleur lancera le cycle correspondant à la suite des touches numériques.

2- Méthode pour sélectionner la séquence IC/RGB

- En fonction du circuit intégré présent dans le produit, il est nécessaire de configurer la séquence RGB.

Il est possible de contrôler l'ensemble des circuits intégrés (IC) suivant :

TM1803/TM1804/TM1809/TM1812/TM1914/TM1914A/UCS1903/UCS1909/UCS1912/UCS2903/UCS2904B/UCS2909/UCS2912/UCS5603A/UCS6909/UCS6912/WS2801/WS2803/WS2811/WS2812/WS2821/APA102/APA104/KL590/KL592D/LPD6803/LPD1101/LPD8803/LPD8806/P9813/TLS3001/TLS3002/P943/SK6812(RGB)/GS8206(BGR).

Il faut utiliser les tableaux ci-dessous en fonctions du produit utilisé.

Type IC	Suite de touche
TM1809	*1809*
LPD6803	*6803*
KL590	*0590*
KL592D	*0592*
APA102	*0102*

Ordre RGB	Suite de touche
RGB	*123*
RBG	*132*
GRB	*213*
GBR	*231*
BRG	*312*
BGR	*321*

Remarque :

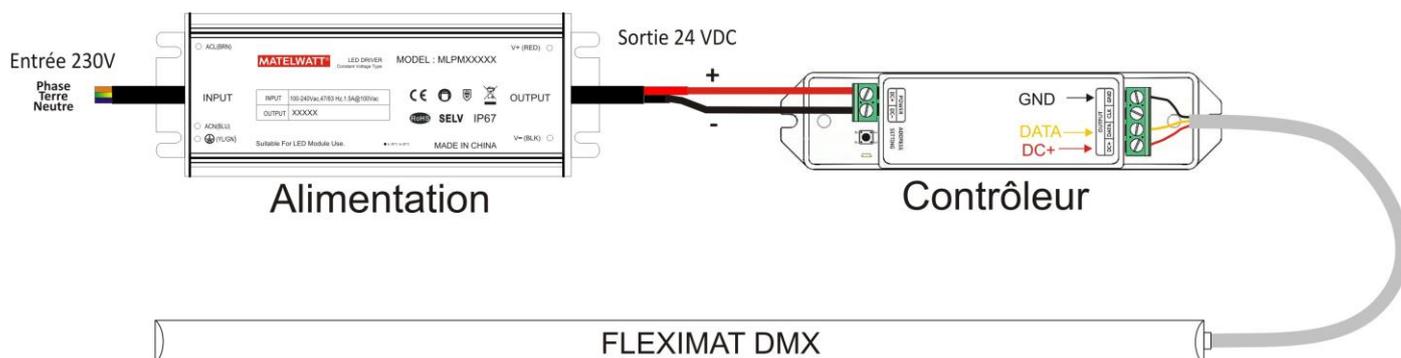
La Led du contrôleur flash 2s pour indiquer la fin de la configuration.

3- Méthode pour indiquer le nombre de section.

- Ceci permet d'adapter les scènes aux nombres de pixel du produit.
Il faut utiliser une suite de touche pour indiquer le nombre de sections utilisées du Fleximat DMX.
Par exemple : pour 10 sections il faut taper **010

Pixel	Suite de touche
8	**008
16	**016
100	**100
160	**160
1020	**1020
Nbre de pixels : 8 - 1020	

MISE EN OEUVRE



DECLARATION DE CONFORMITE N° : BST180384971A0005Y-1EC-1

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Attestons par la présente que, suivant les données constructeurs fournies, les produits suivants :

- **MODDMX - Contrôleur RVB pour Fleximat DMX**

Sont conformes aux exigences des normes suivantes :

- ETSI EN301 489
- ETSI EN300 328

Et à la directive 2014/53/EU

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 mars 2019.

MATEL
www.matel.fr

DECLARATION DE CONFORMITE N° : BST180384971A0003Y-1RC-4

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **MODDMX - Contrôleur RVB pour Fleximat DMX**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013,

IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015,

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

Et à la directive RoHS 2 – EU/2017/2102

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 mars 2019

MATEL
www.matel.fr