PRESENTATION

Les MODTM et MODTMDMX sont des mini-contrôleurs non-étanches permettant de piloter des LED via une télécommande RF.

La version monocolore permet d'agir sur la luminosité, de basculer entre le mode statique et les modes dynamiques (respiration, clignotement…) et de gérer la vitesse d'animation.

La version RGB DMX assure toutes ces fonctions, en ajoutant des effets dynamiques progressifs (pixel-to-pixel) et colorés. La télécommande permet aussi de passer rapidement d'une couleur à une autre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES – VERSION MONOCHROME : MODTM



- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction de la source LED).
- Courant de sortie maxi. : 6A
- Puissance de sortie maxi. : 72W en 12V ou 144W en 24V
- Contrôle par télécommande RF 433Mhz
- Température de fonctionnement : -10°C à +50°C
- Dimension du mini-contrôleur : 38 x 13 x 6 mm
- Dimension de la télécommande : 86 x 40 x 7 mm
- Non étanche (IP40)
- Une télécommande peut diriger plusieurs contrôleurs s'ils sont à portée du signal
- Côté alim : 1 câble rouge et 1 câble noir, lg. 100mm environ, sans connecteur
- Côté LED : 1 câble rouge et 1 câble noir, lg. 100mm environ, sans connecteur

ON/OFF : allumer ou éteindre la source lumineuse
LIGHT : basculer en mode statique
BRIGHT + : augmenter la luminosité
BRIGHT - : diminuer la luminosité
100% : régler la luminosité au maximum
50% : régler la luminosité à la moitié de la puissance
25% : régler la luminosité à un quart de la puissance
MODE + : passer au mode dynamique suivant
MODE - : passer au mode dynamique précédent
SPEED + : augmenter la vitesse de l'effet dynamique
SPEED - : baisser la vitesse de l'effet dynamique



Il existe 8 modes dynamiques, basés sur des effets de clignotement ou de « respiration », plus ou moins rapides.

A noter :

- Le réglage de la luminosité fait basculer en mode statique. Il faut donc la modifier avant de sélectionner l'effet dynamique.
- Si l'effet de respiration flash au moment ou la source est au maximum de luminosité, il faut la réduire en appuyant une fois sur la touche « Bright – », puis re-sélectionner l'effet.

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES – VERSION RGB PILOTABLE : MODTMDMX

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction de la source LED).
- Courant de sortie maxi. : 6A
- Nombre de points LED / sections de ruban maxi : 2048 pixels
- Contrôle par télécommande RF 433Mhz
- Température de fonctionnement : -10°C à +50°C
- Dimension du mini-contrôleur : 33 x 13 x 6 mm
- Dimension de la télécommande : 86 x 40 x 7 mm
- Non étanche (IP40)



- Une télécommande peut diriger plusieurs contrôleurs s'ils sont à portée du signal.
- Côté alim : 1 câble rouge et 1 câble noir dans une gaine blanche, lg. 100mm environ, avec connecteur Jack 5.5 femelle qu'il est possible de couper pour avoir les deux câbles nus.
- Côté LED : 1 câble rouge (+VCC), 1 câble vert (DATA) et 1 câble blanc (-GND), lg. 100mm environ, avec un connecteur 3 broches qu'il est possible de couper pour avoir les trois câbles nus.

ON/OFF : allumer ou éteindre la source lumineuse
SPEED + : augmenter la vitesse de l'effet dynamique
SPEED - : baisser la vitesse de l'effet dynamique
MODE + : passer au mode dynamique suivant
MODE - : passer au mode dynamique précédent
AUTO : Appui court pour enchainer les 358 modes dynamiques
Appui long (5 sec.) pour enchainer les 4 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu)
« Petit soleil » : diminuer la luminosité
« Grand soleil » : augmenter la luminosité
CADENAS : Appui long (5 sec.) pour limiter l'action de la télécommande à un seul contrôleur. Second appui long (5 sec.) pour réactiver le dialogue multi-contrôleurs
ENGRENAGE : Appui long (5 sec.) puis « MODE – » ou « MODE + » pour régler le nombre de pixels à piloter.
Appui long (5 sec.) puis « R » pour définir l'ordre des canaux R, V et B : cliquer sur R jusqu'à ce que la source bascule en rouge, puis sur G jusqu'à ce qu'elle soit en vert, puis sur B jusqu'à obtenir du bleu, et finir avec la touche Engrenage pour enregistrer l'ordre.
W : forcer le mode statique blanc
R : forcer le mode statique rouge
G : forcer le mode statique vert
B : forcer le mode statique bleu

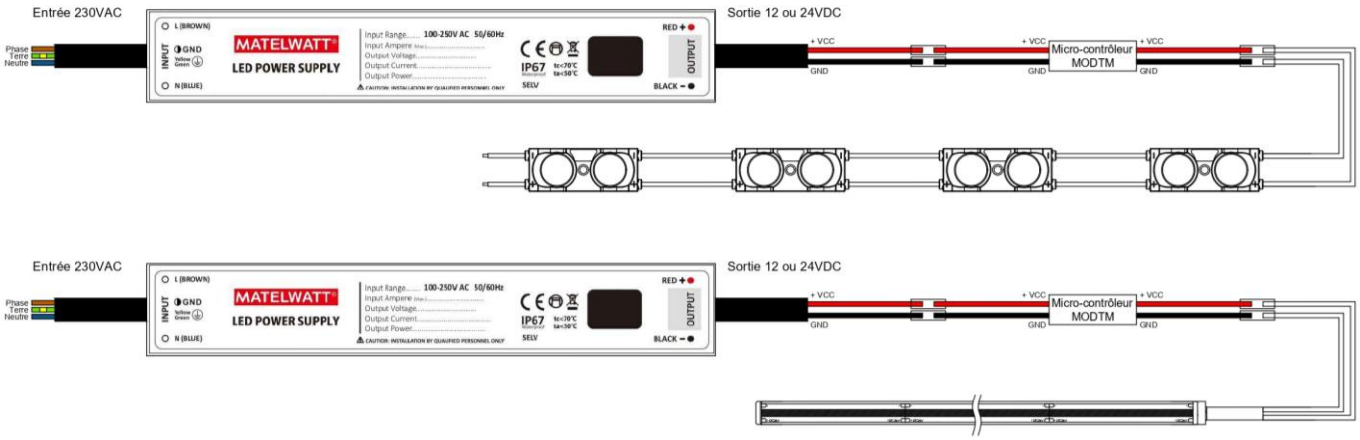


Il existe 358 modes dynamiques, basés sur des effets de clignotement, de « respiration » et d'enchainement de couleur plus ou moins rapides.

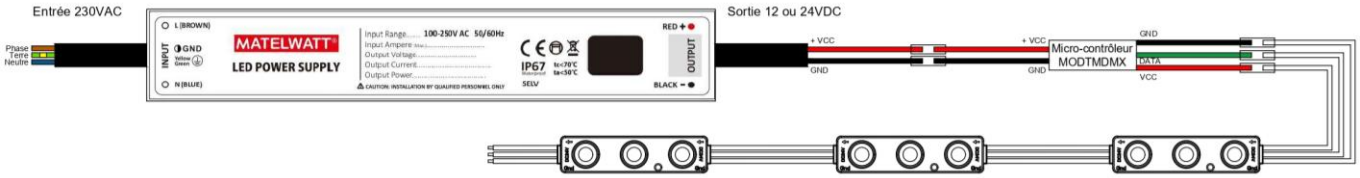
MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

SYNOPTIQUE DE CABLAGE

- **Câblage du MODTM avec un produit monochrome**



- **Câblage du MODTMDMX avec un produit pilotable**



ATTENTION : les sources lumineuses DMX ont un sens de connexion à respecter (flèche sur le produit)

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

DECLARATION DE CONFORMITE

Identification des produits :
Type de produits : Mini-contrôleurs à télécommande RF
Gamme : MODTMx

CE

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences des normes suivantes:

Compatibilité électromagnétique :

- EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11)
- EN 301489-3 V2.3.2 (2023-01)
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010

Selon rapport de test N° : E2601090012

Directive basse tension :

- EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024

Selon rapport de test N° : L2601090012

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

À Saint Quentin Fallavier,
Le 23 octobre 2026

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,

domiciliée

18 rue d'Anjou

ZI Tharabie

F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les produits :

- **MODTMx – Mini-contrôleurs à télécommande RF**

sont conformes aux directives suivantes :

Directive RoHS :

- IEC 62321-4-2013 + A1:2017
- IEC 62321-5:2013
- IEC 62321-6:2015
- IEC 62321-7-2:2017
- IEC 62321-8:2017

Selon rapport de test N° : HX2601090045R

Directive Reach :

- IEC 62321-4-2013 + A1:2017
- IEC 62321-5:2013
- IEC 62321-6:2015
- IEC 62321-7-2:2017
- IEC 62321-8:2017

Selon rapport de test N° : R2601090012

A Saint Quentin Fallavier,

Le 23 octobre 2026

MATEL
www.matel.com