

PRESENTATION

Le RUBAN LED permet la réalisation d'enseignes, l'éclairage de lettres boîtier, le rétro éclairage, l'éclairage architectural de petites et moyennes dimensions.

Dans sa version RVBW associé à un contrôleur, on obtient une multitude d'effets de couleurs.



Ruban led RVBW à grand flux lumineux

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

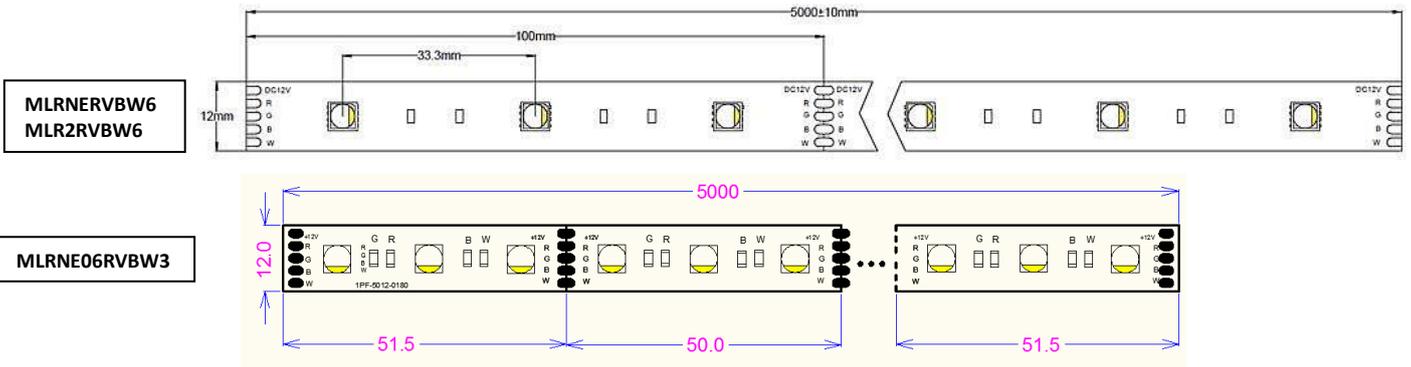
Données mécaniques

- Rouleau de 5 m
- Intervalle mini de sectionnement : 50 mm ou 100mm suivant le ruban pour le 12VDC soit 3 leds
Et 100 mm pour le 24VDC soit 6 leds
- Sectionnement suivant les repères de découpe placés sur le ruban
- Largeur : 12mm (Epaisseur : 2.2mm)
- Possibilité de souder directement sur le produit pour relier les différentes sections
- Adhésif de fixation
- Produit utilisable en intérieur pour le MLRNE06RVBW3 et le MLRNervbw6, IP33 et en extérieur pour le MLR2RVBW6, IP65 (enveloppe silicone) pour les versions 12VDC.
- Produit utilisable en intérieur IP33 pour les versions en 24VDC.

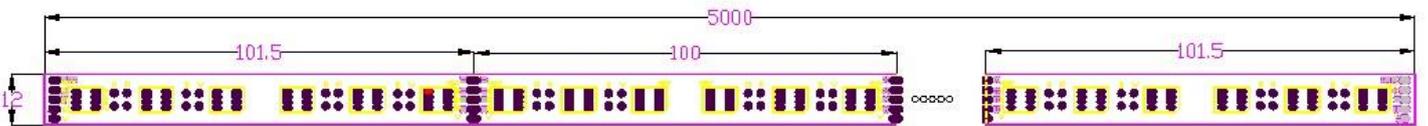
Données LED

- Tension de fonctionnement 12 ou 24 VDC suivant produit.
 - Leds type : SMD 5050
 - IRC >80
 - UGR <22
 - SDCM <3
 - Température de jonction Tj : 85°C
 - Température de fonctionnement : -25..+50°
 - Durée de vie : 50000h
 - Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
 - Garantie: 2 ans (16 heures de fonctionnement par jour)
- **En 12V, possibilité de faire une boucle de 2,5m en utilisant 3 ou 4 canaux simultanément**
 - **En 12V, possibilité de faire une boucle de 5m en utilisant 1 ou 2 canaux simultanément**
 - **En 24V, possibilité de faire une boucle de 5m maxi**

Version 12 V



Version 24 V



Couleur	Réf du produit	Type de leds	Flux lumineux (lm/m)	Longueur d'onde (nm / K)	Angle des leds	Conso W/m	Nbre de leds par m	Largeur ruban (mm)	IP	T ° C de fonctionnement
	REF 12VDC									
RVBW	MLRNERVBW6	SMD 5050	R : 51 V : 135 B : 36 W : 250	R : 625nm V : 525nm B : 465nm W : 6500°K	120°	9,6	30	12	33	-25 à +50°C
RVBW	MLRNE06RVBW3	SMD 5050	R : 230 V : 250 B : 90 W : 306	R : 625nm V : 525nm B : 465nm W : 3000°K	120°	19,2	60	12	33	-25 à +50°C
RVBW	MLR2RVBW6	SMD 5050	51 135 36 250	R : 625nm V : 525nm B : 465nm W : 6500°K	120°	9,6	30	12	65	-25 à +50°C
	REF 24VDC									
RVBW	MLRNE26RVBW3	SMD 5050	R : 230 V : 250 B : 90 W : 306	R : 625nm V : 525nm B : 465nm W : 3000°K	120°	19,2	60	12	33	-25 à +50°C
	MLRNE26RVBW6		W : 306	W : 6000°K						

ALIMENTATIONS 12VDC

Pour le Ruban MLRNERVBW6, MLR2RVBW6, MLRNE06RVBW3

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12 VDC
- Etanche IP 67
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions



Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (en mètre)	
		MLRNERVBW6 MLR2RVBW6	MLRNE06RVBW3
MLPM31220L	Alimentation étanche 12VDC - 20W	1,6	0,8
MLPM31230L	Alimentation étanche 12VDC - 30W	2,5	1,25
MLPM31260L	Alimentation étanche 12VDC - 60W	5	2,5
MLPM312100L	Alimentation étanche 12VDC - 100W	8,3	4,15
MLPM312150L	Alimentation étanche 12VDC – 150W	12,5	6,25
MLPM512250	Alimentation étanche 12VDC - 250W	20,8	10,4

Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.
Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

ALIMENTATIONS 24VDC

Pour Ruban MLRNE26RVBW3 ; MLRNE26RVBW6

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 24 VDC
- Etanche IP 67
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (en mètre)
MLPM32420L	Alimentation étanche 24VDC - 20W	0,8
MLPM32430L	Alimentation étanche 24VDC - 30W	1,25
MLPM32460L	Alimentation étanche 24VDC - 60W	2,5
MLPM324100L	Alimentation étanche 24VDC - 100W	4,15
MLPM324150L	Alimentation étanche 24VDC – 150W	6,25
MLPM524250	Alimentation étanche 24VDC - 250W	10,4

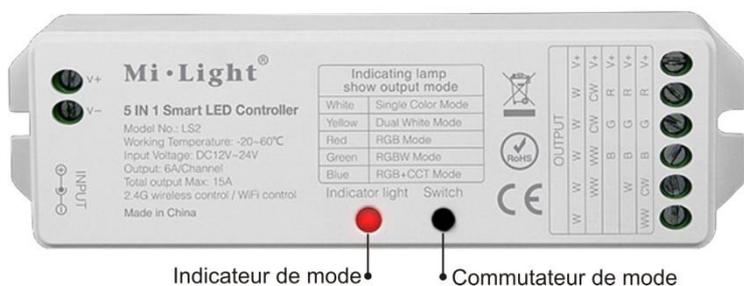
Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.
Pour les données techniques spécifiques aux alimentations se référer à la fiche technique réf : mlpm

CONTROLEUR pour Ruban Led RVBW

Le contrôleur MODTRCW est un contrôleur multifonction capable de travailler avec des produits variés tel que : RGB ; RGBW ; CCT (Blanc chaud-Blanc froid) ; RGB+CCT ; Monocouleur.
Il est utilisé en association avec la télécommande wifi (2,4Ghz) réf : MODTRTW.

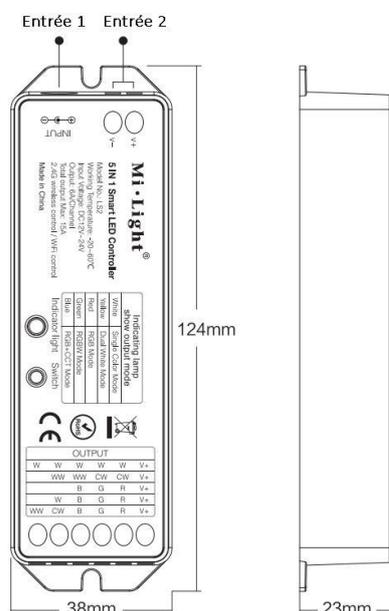
Caractéristiques techniques du contrôleur MODTRCW

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- 2 entrées disponibles pour l'alimentation
- Puissance de sortie :
En 12VDC 180W (MAX)
En 24VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 6A (MAX) par canal et fonction des puissances Max. indiquées ci-dessus.
- Utilisable avec la télécommande multifonctions Wifi 2,4Ghz MODTRTW
- Distance de contrôle : 30m
- Boîtier en PVC.
- Dimension : 124 x 23 x 38 mm
- Poids 60 g
- Fixation par vis.
- Non étanche.



Indicateur de mode

Commutateur de mode



Caractéristiques techniques de la télécommande MODTRTW

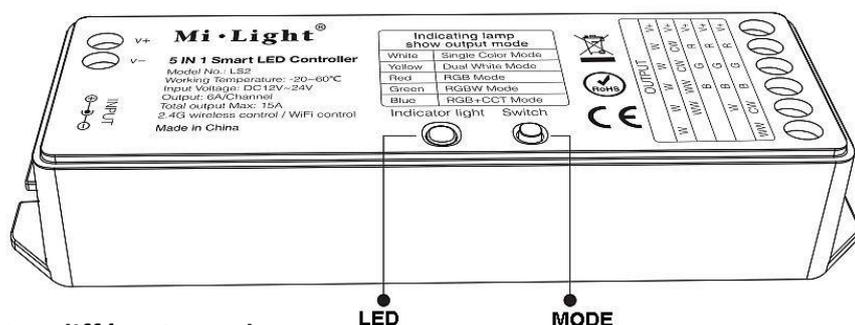
- Télécommande Wifi 2,4 - 2.4835Ghz
- Système alimenté par 2 piles AAA (3V) (non fournies)
- Boîtier en PVC.
- Dimension : 153 x 47 x 19 mm
- Poids 84 g
- Non étanche
- Distance de contrôle : 30m
- Pilotage de plusieurs contrôleurs MODTRCW simultanément avec une seule télécommande
- Possibilité de définir les couleurs manuellement, réglage de vitesse, réglage de l'intensité
- Créations de série d'animations personnalisées sur 8 zones distinctes
- Programme mémorisé après extinction



Référence	Désignation	Dimensions
MODTRTW	Télécommande 2.4 GHz multifonction	153 X 47 X 19
MODTRCW	Contrôleur 2.4 Ghz- 12/24VDC	124 x 38 x 23

Fonctions

En fonction du type de produit connecté en sortie, il est nécessaire de choisir un mode de sortie. Pour changer de mode, il suffit d'appuyer sur la touche « MODE » (Switch sur le contrôleur) plusieurs fois si nécessaire jusqu'à ce que la LED prenne la couleur correspondant au mode souhaité.



Les différents modes :

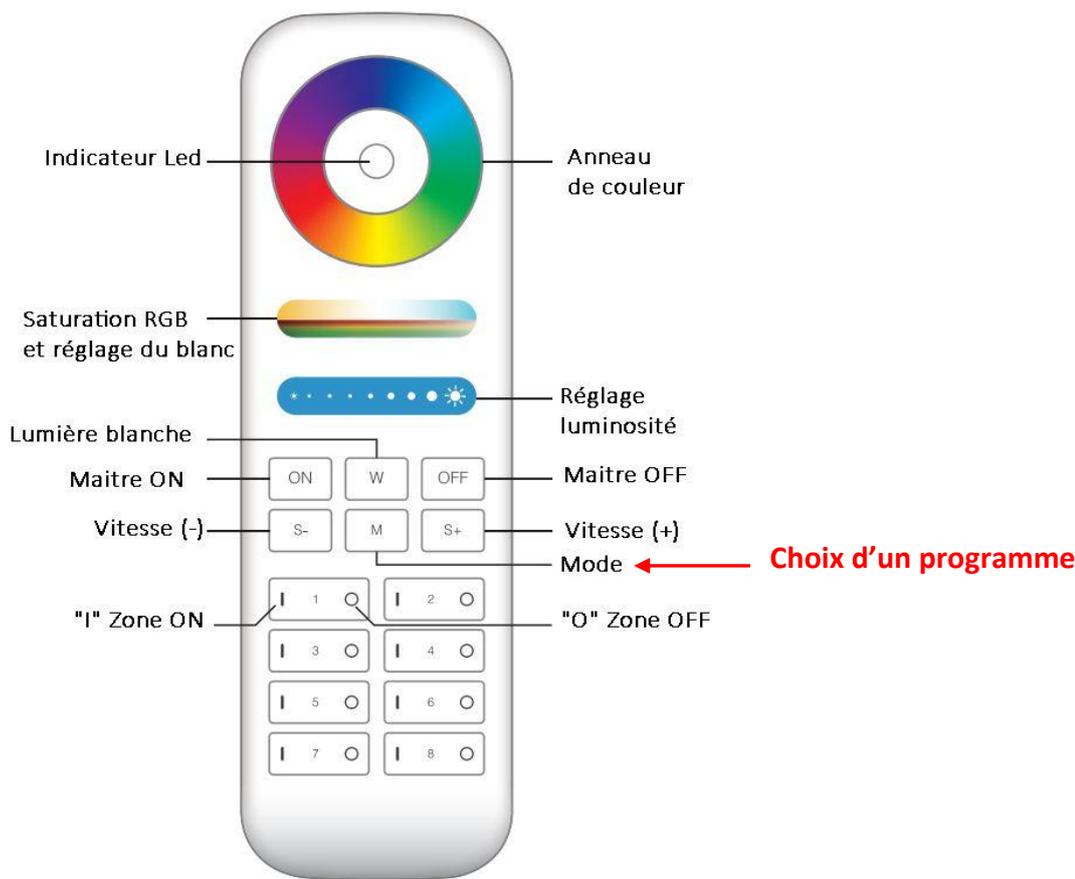
Led indicatrice de mode	Mode de sortie
Lumière Blanche	Mode Monocole
Lumière jaune	Mode blanc froid –blanc Chaud
Lumière Rouge	Mode RGB
Lumière verte	Mode RGBW
Lumière Bleu	Mode RGB+CCT

Procédure d'appairage d'une Zone avec la télécommande :

- 1) Mettre hors tension le contrôleur et attendre 5 secondes
- 2) Mettre sous tension et Presser « I » 3 fois en moins de 3 secondes. (Touche de 1 a 8)
Les Leds clignotent 3 fois lentement pour confirmer.
- 3) le contrôleur est désormais calé sur la touche de la télécommande choisie (Touche de 1 a 8)
On peut associer plusieurs contrôleurs à la même touche en répétant la procédure.

Procédure de désappairage d'une Zone avec la télécommande :

- 1) Mettre hors tension le contrôleur et attendre 5 secondes
- 2) Mettre sous tension et Presser « I » 5 fois en moins de 3 secondes. (Touche de 1 a 8)
Les Leds clignotent 10 fois rapidement pour confirmer.
- 3) le contrôleur est désormais dissocié de la touche de la télécommande choisie (Touche de 1 a 8)



8 Zones différentes sont configurables.

Attention :

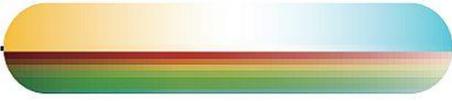
Pour passer un contrôleur d'une Zone vers une autre Zone, il faudra d'abord désappairer le contrôleur afin de pouvoir l'appairer à une autre Zone.

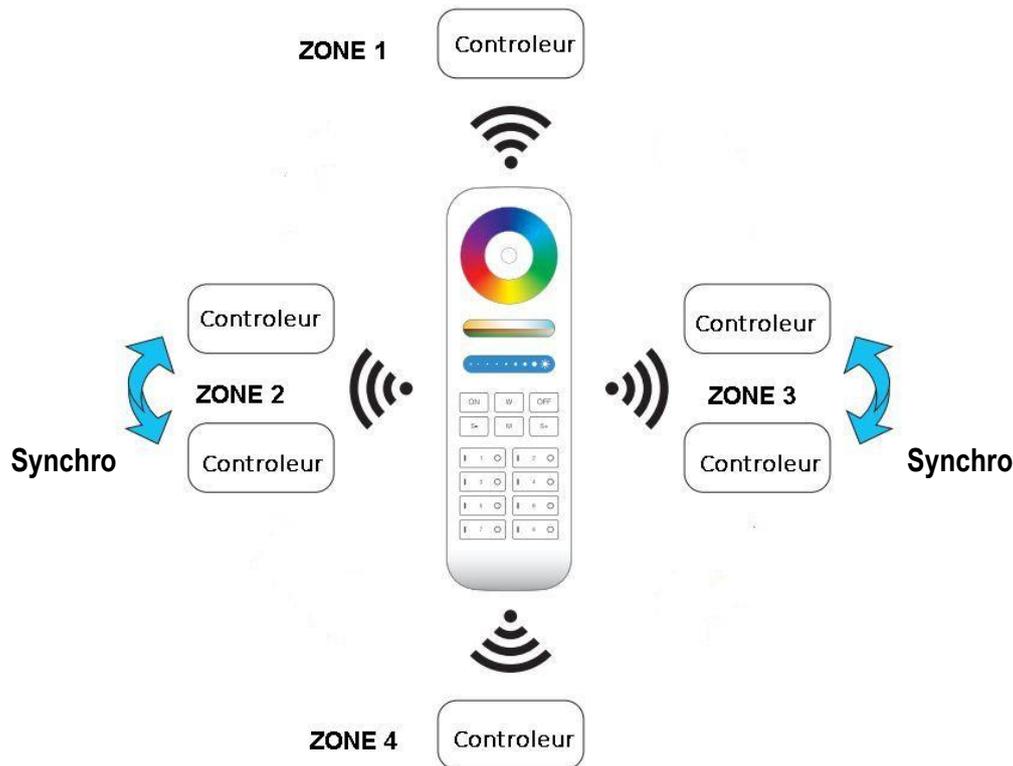
Exemple :

Passer un contrôleur de la Zone 1 (touche 1) vers la Zone 2 (touche 2)

- 1) Mettre hors tension le contrôleur et attendre 5 secondes
- 2) Mettre sous tension et Presser touche 1 « I », 5 fois en moins de 3 secondes.
Les Leds clignotent 10 fois rapidement pour confirmer.
- 3) le contrôleur est désormais dissocié de la touche 1 de la télécommande.
- 4) Mettre hors tension le contrôleur et attendre 5 secondes
- 5) Mettre sous tension et Presser touche 2 « I », 3 fois en moins de 3 secondes.
Les Leds clignotent 3 fois lentement pour confirmer.
- 6) le contrôleur est désormais calé sur la touche 2 de la télécommande.

Fonctions de la télécommande

	<p><u>Anneau de couleur</u></p> <p>Permet de régler une couleur fixe.</p>
	<p>Arrêt/marche du contrôleur</p>
	<p>Touche ZONE (8 touches pour 8 zones différentes) Mémorisation des zones.</p>
	<p>Pour chaque Zone un programme d'animation sera choisi avec la touche « M » de la télécommande. Chacun des programmes restera mémorisé, même après une coupure d'alimentation.</p>
	<p>A l'aide des touches S+ et S- il est possible de régler la vitesse d'exécution d'un programme.</p>
	<p>Permet de contrôler les leds blanches uniquement Utilisable en mode RVBW</p>
	<p>Permet la balance entre blanc chaud et blanc froid en mode CCT ou RGB+CCT. Permet également de régler la saturation couleur en mode RGB.</p>
	<p>Permet de régler le niveau de luminosité</p>



Programmes disponibles

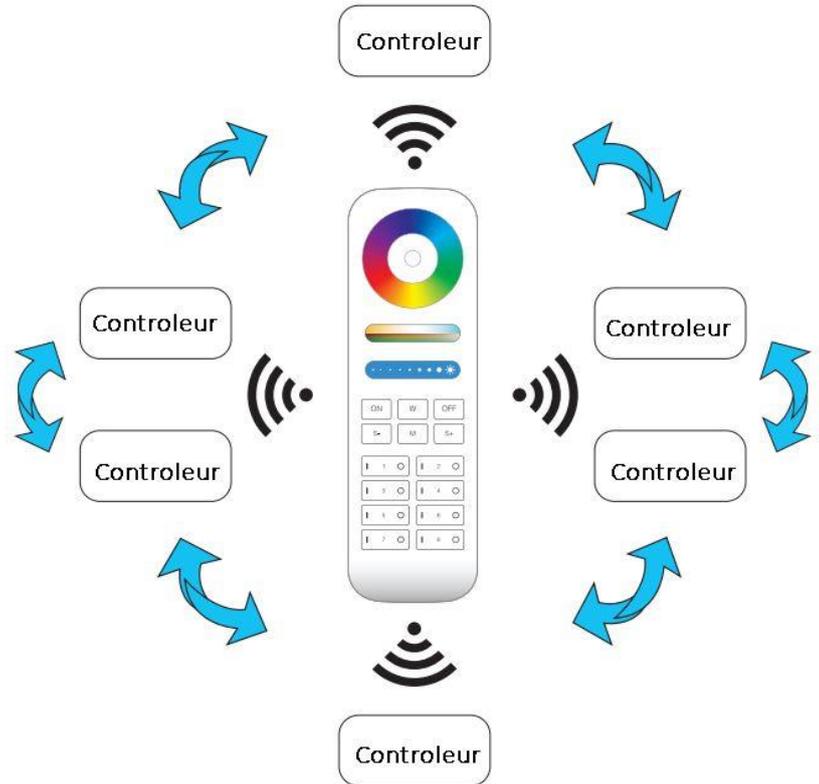
Touche M de la télécom N° prog	MODE (Switch du contrôleur)					Luminosité et vitesse
	Mono (Voyant LED en Blanc)	RGB (Voyant LED en Rouge)	RGBW (Voyant LED en vert)	CCT (Voyant LED en jaune)	RGB+CCT (Voyant LED en Bleu)	
1	Gradation (0% à 100%-->100% à 0%)	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé sur 7couleurs)	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé sur 7couleurs+ led blanche dimmable)	Gradation (0% à 100%-->100% à 0%)	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé sur 7couleurs+ leds blanche dimmable)	A J U S T A B L E
2	clignotement	Changement graduel du blanc (0% à 100%-->100% à 0%)	Changement graduel du blanc (led blanche uniquement) (0% à 100%-->100% à 0%)	clignotement	Changement graduel du blanc (led blanche uniquement) (0% à 100%-->100% à 0%)	
3	Gradation (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Gradation RGB (3 couleurs) (0% à 100%-->100% à 0%)	Gradation RGB (3 couleurs 0% à 100%-->100% à 0% + led blanche dimmable)	Gradation (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Gradation RGB (3 couleurs 0% à 100%-->100% à 0% + led blanche dimmable)	
4	Non applicable	Passage d'une couleur a l'autre (7 couleurs)	Passage d'une couleur a l'autre (7 couleurs) + led blanche dimmable	Non applicable	Passage d'une couleur a l'autre (7 couleurs) + led blanche dimmable	
5	Non applicable	Passage d'une couleur a l'autre de façon aléatoire	Passage d'une couleur a l'autre de façon aléatoire + led blanche dimmable	Non applicable	Passage d'une couleur a l'autre de façon aléatoire + led blanche dimmable	
6	Non applicable	Rouge gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Rouge gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements+ led blanche dimmable)	Non applicable	Rouge gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements+ led blanche dimmable)	
7	Non applicable	Vert gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Vert gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements+ led blanche dimmable)	Non applicable	Vert gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements+ led blanche dimmable)	
8	Non applicable	Bleu gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Bleu gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements + led blanche dimmable)	Non applicable	Bleu gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements+ led blanche dimmable)	
9	Non applicable	Blanc gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements	Blanc gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements (led blanche uniquement)	Non applicable	Blanc gradué (0% à 100%-->100% à 0% + 3 clignotements (led blanche uniquement)	

Fonction d'auto synchronisation :

Différent contrôleurs peuvent travailler de manière synchronisée lorsqu'ils sont démarrés a des moments différents, contrôlés par la même télécommande, sous le même mode dynamique et avec la même vitesse.

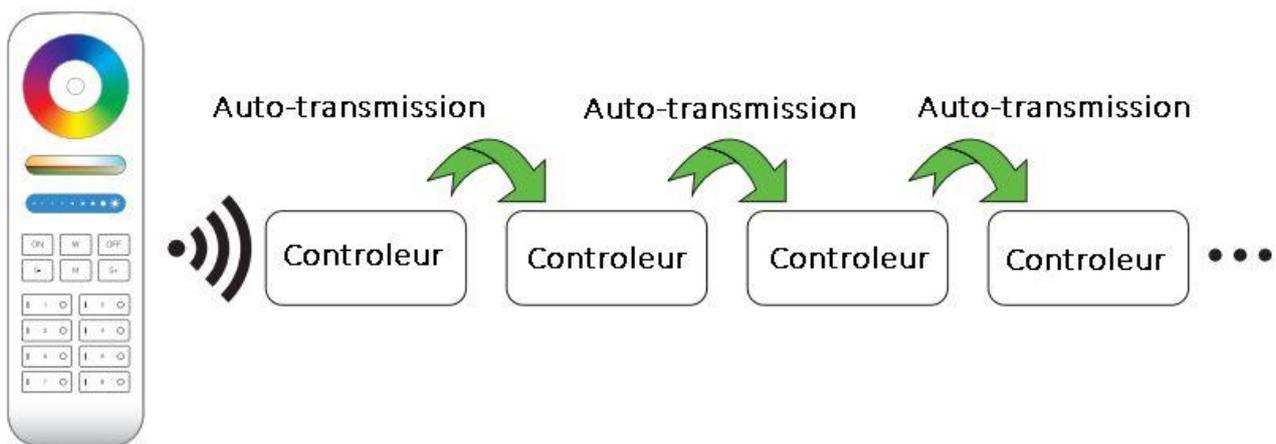
Remarque :

1.  indique l'auto transmission.
2. le contrôleur sera auto synchronisé sur le même mode dynamique et contrôlable jusqu'à 30 m de distance.

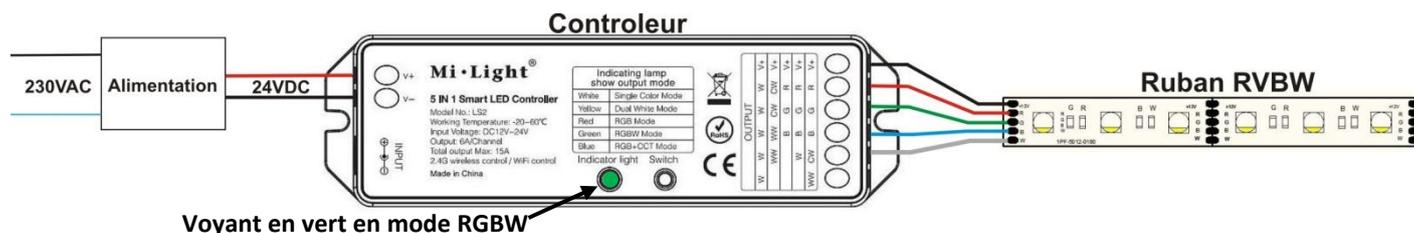


Synoptique d'auto-transmission :

Un contrôleur peut transmettre les signaux de la télécommande à un autre contrôleur jusqu'à 30m, ainsi la distance de transmission peut être illimitée.



Synoptique de câblage des contrôleurs :



Contrôleur connecté a des leds RVBW

Interface DMX réf :MLPSI46

PRESENTATION

L'interface MLPSI46 permet de convertir un signal au standard DMX512/1990 en un signal PWM permettant de commander des systèmes à leds de 1 à 4 canaux (RVBW) sur 256 niveaux de luminosité.

Comme toute interface DMX 512 l'adressage s'effectue sur 512 canaux et elle peut être connectée à une console prévue pour gérer ce protocole.

Grace au 4 canaux de sortie il est possible de commander du Ruban Led RVBW ou tout type de système à leds similaire.



CARACTERISTIQUE TECHNIQUE

- Tension d'alimentation : 12VDC - 24VDC
- Courant de sortie : 6A par canal (4 X 6A)
- Puissance de sortie : 288W (12V), 576W (24V)
- Signal d'entrée : DMX512/1990
- Signal de sortie : PWM tension constante (4 canaux)
- Control de luminosité : 256 niveaux
- Adressage DMX par DIP-Switch
- Prise d'entrée et sortie au standard XLR3
- Sortie des signaux RVBW sur bornier a vis
- Protégé contre les surcharges
- Temp de fonctionnement : -30°C...+65°C
- Mode test (Programmes en interne pour les tests sans être connecté à une console DMX)
- Dimension : 156 X 78 X 40 mm
- Poids : 445g

ENTREE SORTIE DMX



PROCEDURE D'ADRESSAGE

Chaque interface occupe 4 canaux (R, V, B,W) à l'aide des Switchs on configure l'adresse qui correspond au canal de départ (Rouge), l'adresse suivante est automatiquement valide pour le canal du vert et la troisième pour le canal du bleu.

On fixe ainsi une adresse de départ pour chaque interface connectée dans un système de type DMX512. Chaque Switch correspond a une valeur numérique (Switch 1=001 ; Switch 2 = 002 ; Switch 3 = 004 ; Switch 4 =08 jusqu'à Switch 9 = 256)

Le Switch est actif dans la position « ON » ou « 1 », voir image ci-dessous.

La somme des valeurs données par les Switchs actifs donne l'adresse de départ de l'interface considérée.

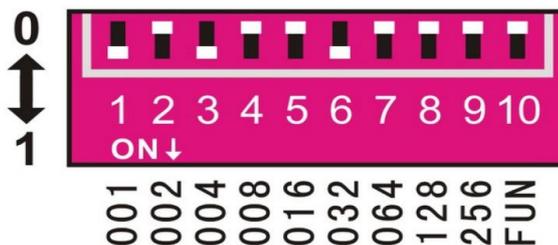
Exemple 1 : régler l'interface sur l'adresse 37

Les Switchs 1, 3 et 6 sont sur « ON » les autres sont sur « OFF »

La somme des valeurs de chaque Switch : $1+4+32 = 37$

ATTENTION :

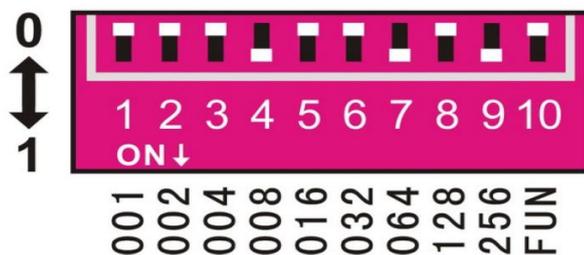
L'interface fonctionne en DMX 512 uniquement lorsque le Switch 10 est sur « OFF » (FUN en position 0)



Exemple2 : régler l'interface sur l'adresse 328

Les Switchs 4,7 et 9 sont sur « ON » les autres sont sur « OFF »

La somme des valeurs de chaque Switch : $8+64+256 = 328$

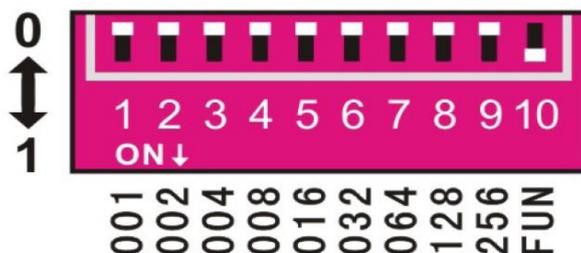


FONCTION TEST :

Le 10^{ème} Switch est noté « FUN »

Lorsqu'il se trouve en position « OFF » (Position 0), l'interface peut fonctionner en mode DMX512.

Lorsqu'il se trouve en position « ON » (Position 1), l'interface est en mode TEST (voir image ci-dessous)



Suivant la position des 9 autres Switchs on obtient en mode test des signaux de sortie permettant d'obtenir différentes couleurs et variations de couleurs et ceci en l'absence de toute commande DMX.

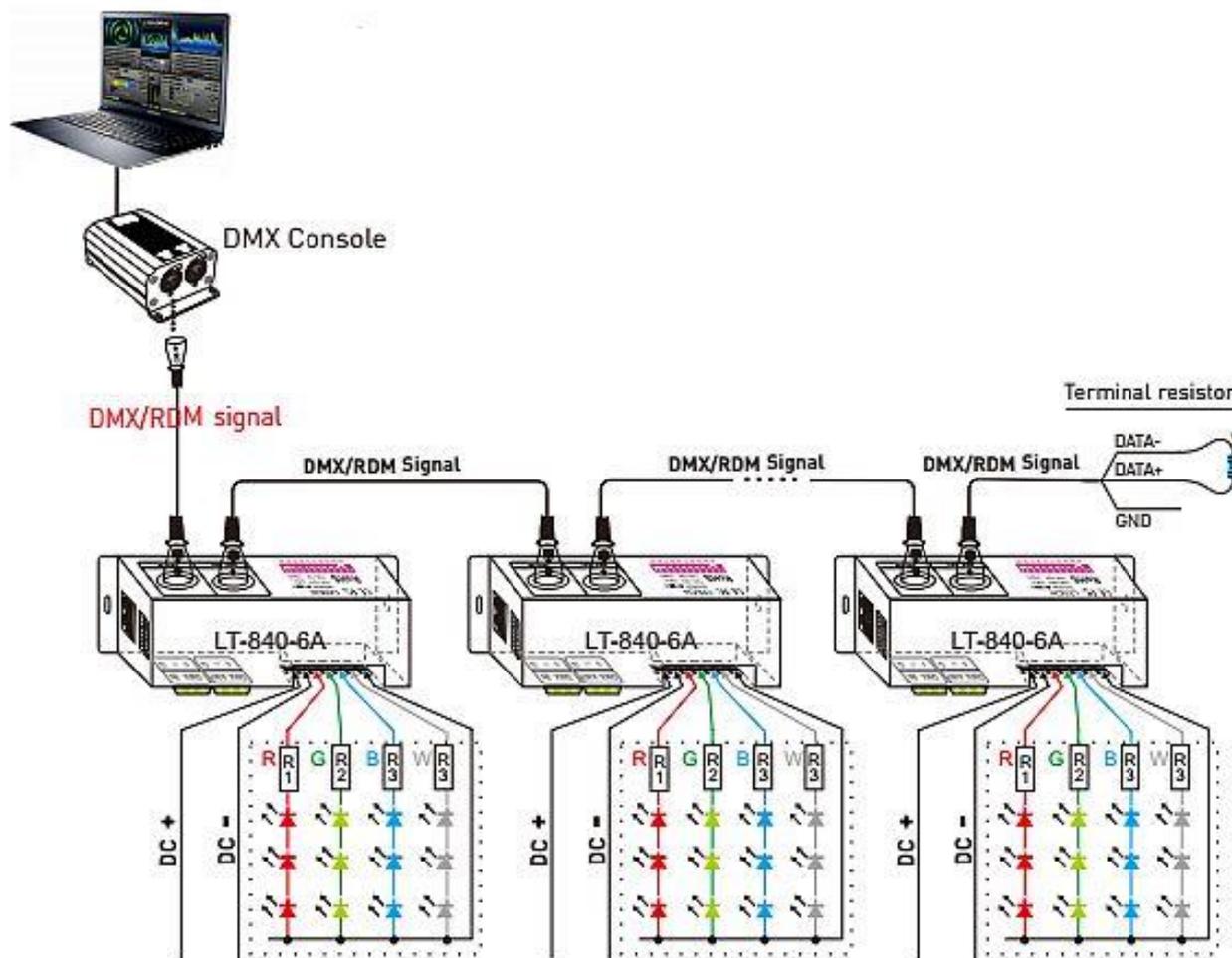
Position des Switches	Couleur obtenue
SWITCH 1 à 9 sur OFF	NOIR
SWITCH 1 sur ON	ROUGE
SWITCH 2 sur ON	VERT
SWITCH 3 sur ON	BLEU
SWITCH 4 sur ON	JAUNE
SWITCH 5 sur ON	FUSCHIA
SWITCH 6 sur ON	CYAN
SWITCH 7 sur ON	BLANC
SWITCH 8 sur ON	Changement de couleur (7 couleurs, 7 niveaux de vitesse)
SWITCH 9 sur ON	Gradation sur 7 couleurs (7 niveaux de vitesse)

SWITCH 1 a 7 sur « OFF »	Vitesse « 0 »
SWITCH 1 sur « ON »	" 1
SWITCH 2 sur « ON »	" 2
SWITCH 3 sur « ON »	" 3
SWITCH 4 sur « ON »	" 4
SWITCH 5 sur « ON »	" 5
SWITCH 6 sur « ON »	" 6
SWITCH 7 sur « ON »	" 7

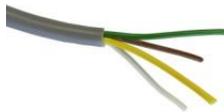
Réglage de vitesse (Pour le changement de couleur et la gradation sur 7 couleurs)

Valide uniquement pour le Switch 8 sur « ON » ou le Switch 9 sur « ON »

Synoptique de câblage



ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Conditionnement	
MODCN	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²) – noir Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm ²) – rouge Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC207	Câble souple 2 x 0.75 mm ² + gaine de protection grise (I max : 5 A)	100m	
MODC215	Câble souple 2 x 1.5 mm ² + gaine de protection grise (I max : 10 A)	100m	
MODC225	Câble souple 2 x 2.5 mm ² + gaine de protection grise (I max : 15 A)	100m	
MLEC4	Câble souple 4 x 0,75 mm ² + gaine de protection grise (I max : 5A)	1m	
MODG62 MODG31	Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm - noir Gaine thermo rétractable D int 3mm/1mm - noir	1.20m	
MLBCE ^x	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel (S câble = 0,32 à 0,9 mm ²) (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel (S câble = 0,5 à 1,5 mm ²) (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge (S câble = 0,8 à 2 mm ²) (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC ^x	Borne de répartition 2 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots (S câble = 0,08 à 2,5 mm ²) (I max : 12 A)	50 pcs	
MLBC422	Borne à levier en ligne (S câble = 0,2 à 4 mm ²) (I max : 32 A)	60pcs	

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Ruban LED RVBW

Modèles : **MLRNERVBW6, MLR2RVBW6, MLRNE06RVBW3, MLRNE26RVBW3, MLRNE26RVBW6**

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 essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN 60598-1:2015+A1:2018
 - EN 61347-1:2015
 - EN 61347-2-13:2014
 - EN 62031:2008/A1:2012
- Selon le rapport de test N° ATT2021SZ0309283S

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN61000-3-2:2014
 - EN61000-3-3:2013
 - EN 55015 : 2013+ A1:2015
 - EN61547 : 2009
- Selon le rapport de test N° A00.02.0113E

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.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 30 mai 2024.

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, sous notre propre responsabilité, que les produits :

Ruban LED RVBW réf : MLRNERVBW6, MLR2RVBW6, MLRNE06RVBW3, MLRNE26RVBW3, MLRNE26RVBW6 sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive RoHS – 2011/65/EU.

Selon le rapport de test N° A00.02.113R

A Saint Quentin Fallavier,
Le 30 Mai 2024.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Contrôleur pour leds RVBW model LS2 Référence: **MODTRCW**

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 essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive CEM :
2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN 55015 : 2013+ A1:2015
- EN61547 : 2009

Selon le rapport de test BST1706781070002Y-1ER-1

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.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 juin 2018.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE RED

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 :

- **Télécommande pour contrôleur leds réf : MODTRTW**

sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

- Directive RED 2014/53/EU.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 juin 2018.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Interface DMX/PWM-4x6A

Référence : **MLPSI46**

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 essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive CEM :
2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN 55024:2010/A1:2015
- EN 55022:2010

Selon le rapport de test N° BST16097947A0015Y-1ER-1

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.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 juin 2018.

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, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **Interface DMX/PWM-4x6A réf : MLPSI46**

sont conformes aux exigences des normes suivantes :

- EPA3050B:1996 ; EN1122B:2001 ; EPA3052:1996
- EPA3060A:1996 ; EPA7196A:1992 ; EPA3540C:1996
- EPA8270D:2007

Et a la Directive RoHS – 2002/95/EC.

Selon le rapport de test N° : BST1603485290010Y-1RC-4

A Saint Quentin Fallavier,
Le 27 juin 2018.

MATEL
www.matel.com