

DESCRIPTION

Le système COB2540RVB, module à 2 leds, est de par sa conception, un système universel.

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées, éclairage de corniches de petites, moyennes et grandes dimensions.

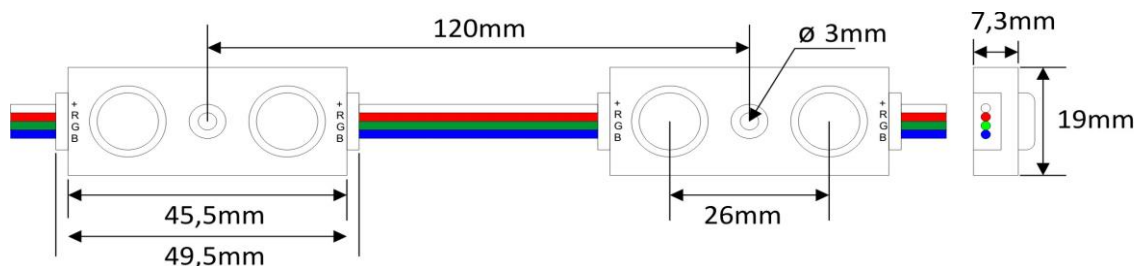
Situation : Intérieure ou extérieure.



- IP65 pour les modules de leds.
- Alimentation : 12VDC.
- Animation possible.
- Câblage électrique en classe II.
- Température de fonctionnement : -20° à +60°C.
- Fixation par adhésif de prépositionnement + vis.
- Leds type : SMD 5050.
- Leds SMD avec diffuseur plastique: 160°.
- Durée de vie de 30 000 heures à 90% du flux lumineux initial.
- Sécable tous les modules.
- 30 modules max / boucle.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



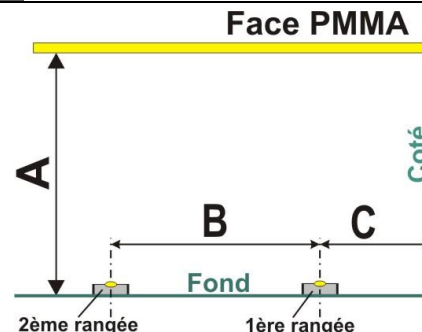
Référence	Désignation	Flux lumineux (lm/module)	Puissance / module (W)	LEDs/module	Colisage (modules)
MLCOB2540RVB	Cob 2540 – RVB	R = 2 x 4 V = 2 x 7 B = 2 x 2	0,72	2	100

Données valables pour Ta = +25°C

* La garantie prend effet à compter de la date de livraison au client de MATEL. Echange des pièces sous réserve absolue que l'alimentation électrique 230V/12V, installée sur le chantier, ait été achetée chez MATEL, que l'installation ait été réalisée suivant les caractéristiques des fiches techniques consultables sur notre site internet <http://www.matel.fr/serie5.html> et que les normes électriques en vigueur (NFC15-100, etc.) soient scrupuleusement respectées. Fonctionnement maximum de 8H par jour.

A = Distance Fond / Face	40	150
B = Distance entre bandes	50	150
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	25	75
Nbre de module au m	20	6,5
Nbre de module/m ²	400	44

ATTENTION : ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité de la face PMMA (ou toile BACKLIT) est très importante pour le rendu lumineux final. (Essais techniques réalisés sur des faces PMMA blanches 3mm MATEL ou toiles BACKLIT grammage 550g/m² + module blanc 6500K).



Alimentations

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC, PFC, Etanche (IP67).
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



Référence	Tension de sortie	Puissance max	Courant max en sortie	Courant max en entrée	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)
MLPM1512E	12 VDC	15W	1.25 A	0.28 A	16
MLPM4012E	"	35 W	2.9 A	0.25 A	38
MLPM7512E	"	60 W	5 A	0.42 A	66
MLPM12012E	"	100 W	8.33 A	0.60 A	111
MLPM18012E	"	150 W	12.5 A	0.8 A	166
MLPM27012E	"	220 W	18.33 A	1.4 A	244
MLPM32012E	"	275 W	22.9 A	1.6 A	305

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 RVB – MODTR33

Le contrôleur MODTR33 est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de modules de leds RVB. Il permet de piloter **250 modules MLCOB25RVB**.

Attention : Bien respecter des boucles de 30 modules ;

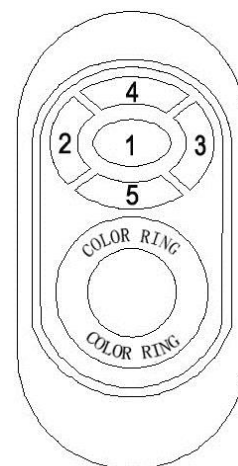
- Tension d'entrée : 12 VDC.
- Courant par sortie : 5 A (MAX).
- Courant de sortie total : 10A (MAX)
- Télécommande radiofréquence multifonctions (Portée 30 m max - utilise 2 piles LR03 non fournies).
- Coque en ABS.
- Dimension : 56 x 65 x H 25 mm.
- Fixation par vis.
- Non étanche.



FONCTIONS

- 1- Touche « 1 » : MARCHE/ARRET
- 2- Touche « 2 » : Changement de mode (15 modes)
- 3- Touche « 3 » : Mode de changement couleur / blanc
- 4- Touche « 4 » : Augmentation (luminosité / vitesse)
- 5- Touche « 5 » : Diminution (luminosité / vitesse)

- Appuyer sur la touche « 1 » pour activer ou désactiver le contrôleur dans n'importe quel état.
- Appuyer sur la touche « 2 » pour activer le mode lumière changeante, un nouveau mode à chaque pression, 15 modes au total.
- Appuyer sur la touche « 3 » pour activer le mode blanc, changer la luminosité en appuyant sur les touches « 4 » et « 5 » (8 niveaux possibles).
- Appuyer de nouveau sur la touche « 3 » pour activer le mode couleur, puis changer la couleur en touchant l'anneau. Régler la luminosité en appuyant sur les touches « 4 » et « 5 » (8 niveaux possibles).
- Les paramètres seront mémorisés et repris après une remise en marche du contrôleur.



Changement de fréquence de communication du contrôleur :

Il faut d'abord supprimer la fréquence du contrôleur, pour pouvoir mémoriser une nouvelle fréquence associée à une télécommande.

- **Supprimer la fréquence de réception :** Débrancher l'alimentation du contrôleur, puis réalimenter le contrôleur en appuyant 5 fois sur la touche n°4 dans les 3 secondes après mise en route de l'alimentation, la lumière clignote 9 fois si c'est réussi.
- **Mémorisation de la nouvelle fréquence de réception :** Débrancher l'alimentation du contrôleur, puis réalimenter le contrôleur en appuyant 1 fois sur la touche n°4 dans les 3 secondes après mise en route de l'alimentation, la lumière clignote 3 fois si c'est réussi.

Liste des différents modes

1	Gradation lente avec fondu sur l'ensemble des couleurs	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5	9	Couleur verte clignote	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5
2	Passage d'une couleur a l'autre sur 3 couleurs	8 niveaux de vitesses ajustables avec les touches 4 et 5	10	Couleur jaune clignote	
3	Passage d'une couleur a l'autre sur 7 couleurs		11	Couleur Cyan clignote	
4	Gradation de 0% à 100% et de 100% a 0% sur chaque couleur (3 couleurs)		12	Couleur blanche clignote	
5	Gradation de 0% à 100% et de 100% a 0% sur chaque couleur (7 couleurs)		13	Passage du rouge au bleu alternativement	8 niveaux de vitesses ajustables avec les touches 4 et 5
6	Couleur rouge clignote	14	Passage du vert au bleu alternativement		
7	Couleur Bleu clignote	15	Passage du rouge au vert alternativement		
8	Couleur violet clignote	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5			

ATTENTION :

Veillez changer les piles si vous trouvez que l'anneau de couleur n'est pas sensible.

AMPLIFICATEUR DE SIGNAL - MODTB

- Tension d'entrée : 12 VDC.
- Puissance de sortie : 180W (MAX).
- Courant de sortie : 3 x 5A (MAX).

Le MODTB permet de piloter **250 modules MLCOB25RVB** supplémentaire en synchronisation avec le MODTR33.

Attention : Bien respecter des boucles de 30 modules.

Pour un quantitatif important de leds on associera un contrôleur à plusieurs amplificateurs MODTB.

(Voir schéma de principe).



MISE EN ŒUVRE

- La longueur du câble d'alimentation entre l'alimentation et le début des chaines ne doit pas excéder 2m. Au delà, cela peut engendrer une augmentation de la consommation électrique (surchauffe des câbles).
- La garantie ne s'appliquera qu'en cas d'association avec une alimentation distribuée par MATEL.
- Il est impératif de prévoir des systèmes d'aération autour des modules pour éviter un échauffement du système.

ATTENTION :

Il est impératif de ne pas effectuer des **chaines de plus de 50 modules** pour le COB 2540 RVB – 0,72W.

Au delà il faut revenir à l'alimentation et créer une autre chaine. (Voir schémas page suivante)

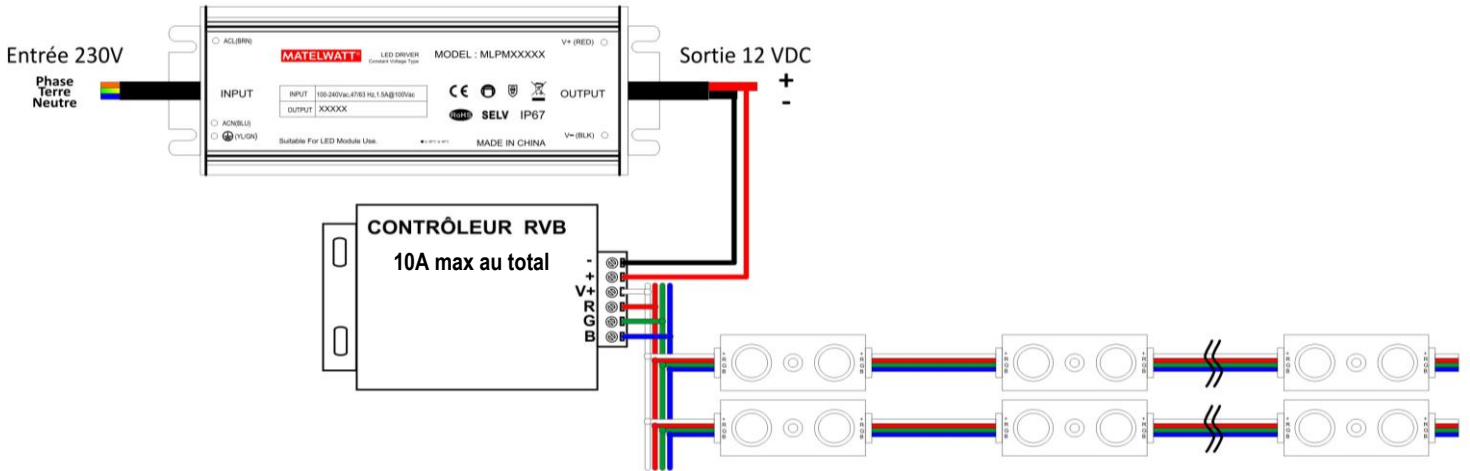
Ceci est lié à la section du câble conducteur des modules (AWG20) qui ne peut supporter un courant trop important susceptible de créer une perte de luminosité des modules et un échauffement excessif des câbles reliant les modules entre eux.

IMPORTANT :

- Ne pas utiliser de colle à base de solvant (risque de destruction du phosphore des leds blanches).
- En cas d'installation en atmosphère saline (bord de mer ou autre...) les caractéristiques ne pourront pas être maintenues du fait du caractère extrêmement agressif de cette situation. La garantie 5 ans ne pourra pas être appliquée.

Schéma de principe avec un contrôleur

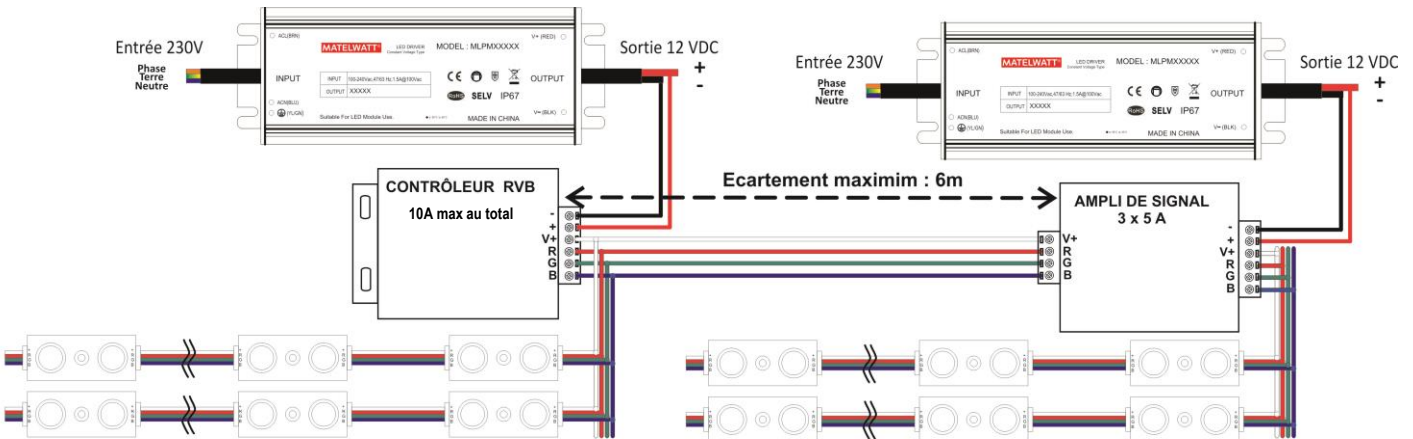
Il ne faudra jamais dépasser les caractéristiques maximum de sortie du contrôleur, soit 10A au total réparti sur les 3 sorties.
L'alimentation se fait en 12 VDC. (Voir schéma ci-dessous).



- * 10 mètres de câble MAX entre les modules de pilotages RVB
- * 2 mètres de câble MAX entre la sortie de l'alimentation et la 1ère led (module de pilotage inclus)
- * 250 modules max par contrôleur/amplificateur
- * 30 modules de leds MAX par boucle
- * Ne pas excéder 10 mètres entre la sortie de l'alimentation et la dernière led (module de pilotage inclus)

Schéma de principe avec contrôleur et ampli de signal

Il est impératif de respecter un écartement maximum de 6m entre les MODTR33 et le premier MODTB ou entre 2 MODTB, pour éviter une perte au niveau du signal.



- * 10 mètres de câble MAX entre les modules de pilotages RVB
- * 2 mètres de câble MAX entre la sortie de l'alimentation et la 1ère led (module de pilotage inclus)
- * 250 modules max par contrôleur/amplificateur
- * 30 modules de leds MAX par boucle
- * Ne pas excéder 10 mètres entre la sortie de l'alimentation et la dernière led (module de pilotage inclus)

CONTROLEUR RVB WIFI MODTR33C

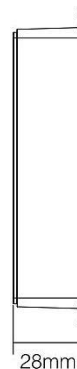
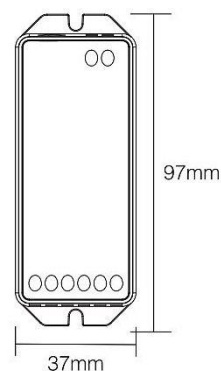
PRESENTATION

Le MODTR33C est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de modules de leds RVB. Ce contrôleur adopte une technologie WiFi 2,4GHz à faible consommation d'énergie. Possibilité de contrôler et de synchroniser un ensemble de contrôleur avec une même télécommande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

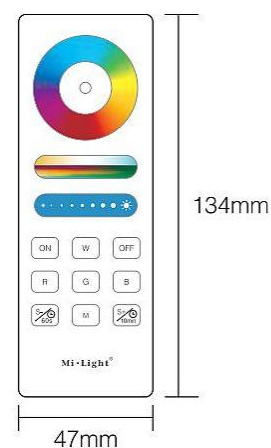
Le Contrôleur :

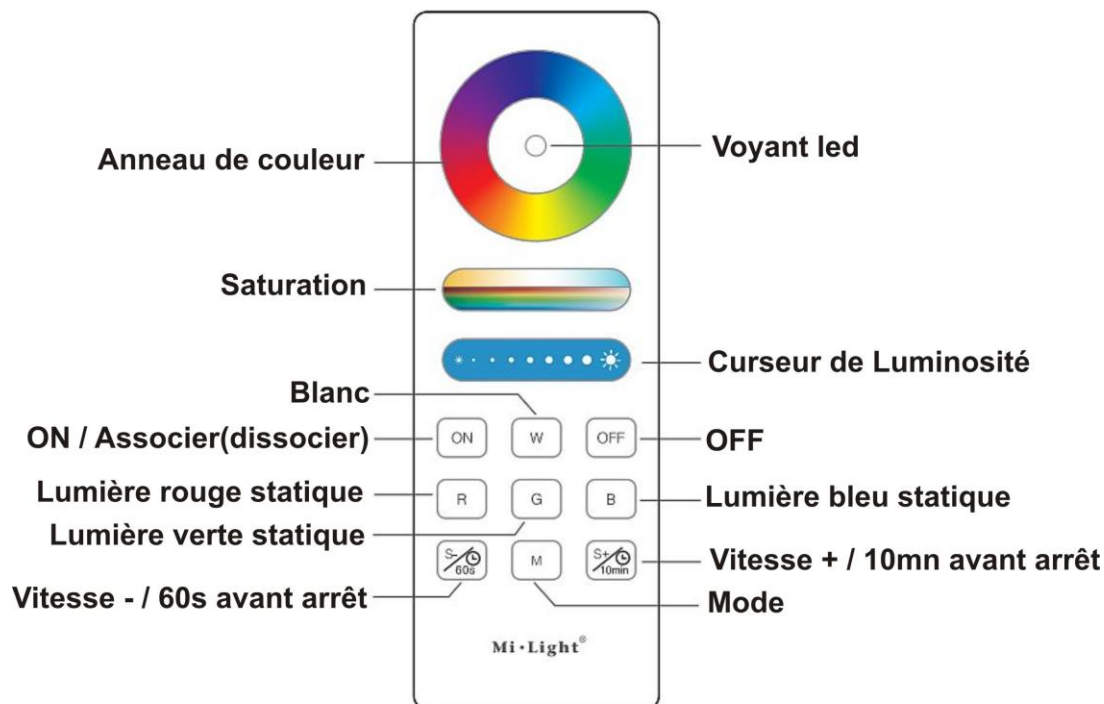
- Modèle réf : **MODTR33C**
- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- Puissance de sortie :
En 12VDC 180W (MAX)
En 24VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 6A (MAX) par sortie
- Courant total max de sortie : 15A
- Température de fonctionnement : -20 a +60°C
- Distance max de contrôle : 30m
- Boitier en PVC.
- Dimension : 97 x 37 x 28mm
- Fixation par vis.
- Non étanche.



La télécommande :

- Modèle réf : **MODTR33T**
- Tension de fonctionnement : 3V (3 piles AAA- non fournie)
- Puissance d'émission : 6dBm
- Consommation en veille : 20µA
- Température de fonctionnement : -20 a +60°C
- Fréquence radio : 2400-2483,5MHz
- Méthode de modulation : GFSK
- Distance max de contrôle : 30m
- Dimension : 47 x 16,5 x 134mm





Fonctions de la télécommande :



Permet de changer de couleur.



Réglage de la saturation couleur



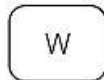
Réglage de la luminosité



Mise en marche



Arrêt



Permet d'obtenir de la lumière blanche



Lumière rouge statique



Lumière verte statique



Lumière bleu statique



Permet de changer de mode (programme)



Ralenti la vitesse en mode dynamique.

En mode statique, une longue pression durant 2s, les leds brillent une fois, puis s'éteignent au bout de 60s



Augmente la vitesse en mode dynamique.

En mode statique, une longue pression durant 2s, les leds brillent une fois, puis s'éteignent au bout de 10mn

Associer un contrôleur avec une télécommande :

- 1) Mettre hors tension le contrôleur, puis remettre à nouveau sous tension après 10 secondes.
- 2) Presser « **ON** » sur la télécommande 3 fois en moins de 3 secondes.
- 3) Les Leds clignotent 3 fois lentement pour confirmer.

(Si les leds ne clignotent pas 3 fois lentement c'est que l'association ne s'est pas faite, il faut répéter la procédure depuis le début)

Dissocier un contrôleur d'une télécommande :


- 1) Mettre hors tension le contrôleur, puis remettre à nouveau sous tension après 10 secondes.
- 2) Presser « **ON** » sur la télécommande 5 fois en moins de 3 secondes.
- 3) Les Leds clignotent 10 fois rapidement pour confirmer.

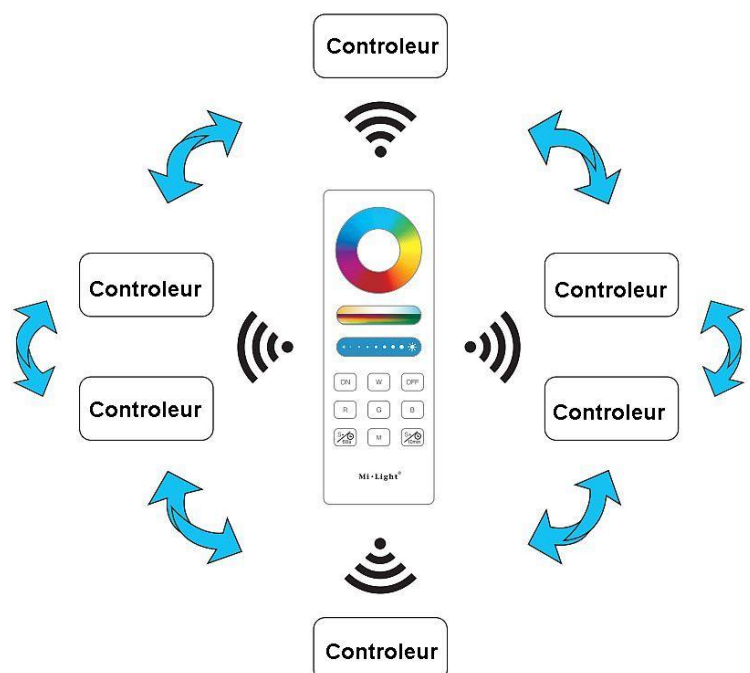
(Si les leds ne clignotent pas 10 fois rapidement c'est que la dissociation ne s'est pas faite, il faut répéter la procédure depuis le début)

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 dans les 30m, ainsi la distance de transmission peut être illimitée.

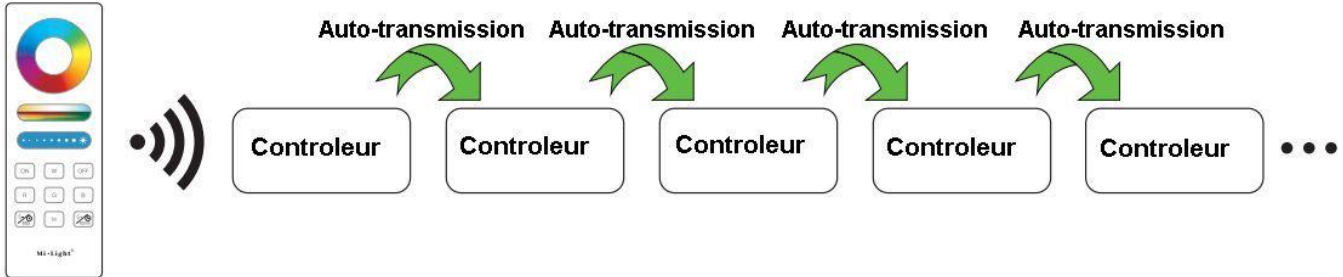
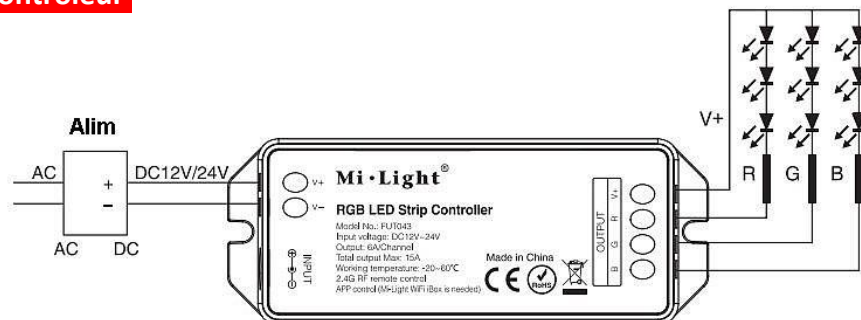


Tableau des modes dynamiques :

Numéro	Mode Dynamique RGB	Luminosité et vitesse	Saturation	
1	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé sur 7 couleurs)	Ajustable	Ajustable	
2	Changement graduel du blanc (0% à 100%-->100% à 0%)		Non ajustable	
3	Gradation RGB (3 couleurs) (0% à 100%-->100% à 0%)		Ajustable	Ajustable
4	Passage d'une couleur a l'autre (7 couleurs)			
5	Passage d'une couleur a l'autre de façon aléatoire			
6	Rouge gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements			
7	Vert gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements			
8	Bleu gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements			
9	Blanc gradué (0% à 100%-->100% à 0%) + 3 clignotements		Non ajustable	

Synoptique de câblage du contrôleur



CONTROLEUR RVB WIFI MULTIZONE

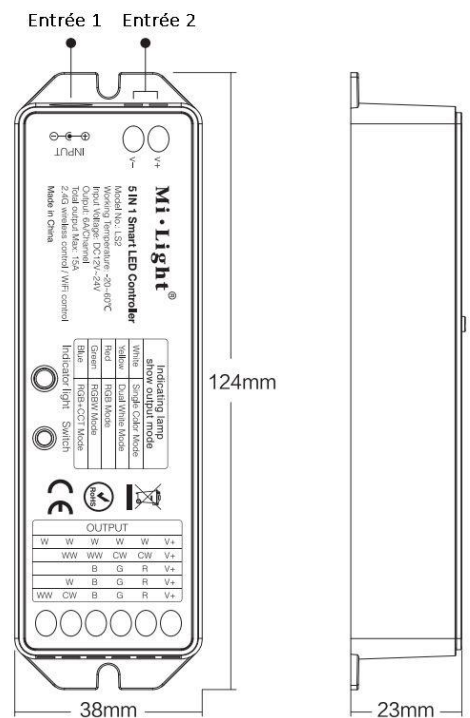
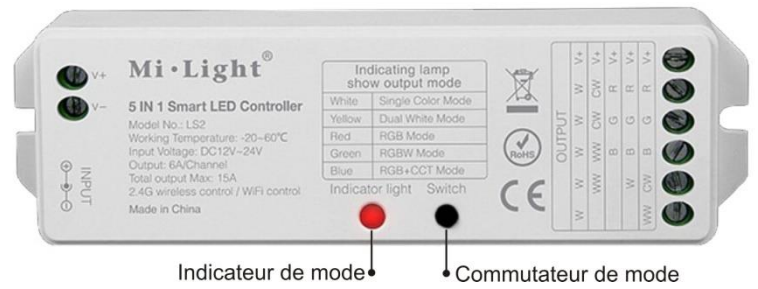
Le contrôleur réf : **MODTRCW** est un contrôleur multifonction capable de travailler avec des produits variés tel que : RGB ; RGBW ; CCT (Blanc chaud-Blanc froid) ; RGB+CCT ; Monocolor.

Il est utilisé en association avec la télécommande wifi (2,4Ghz) réf : **MODTRTW**.

Avec une même télécommande il est possible de contrôler jusqu'à 8 zones distinctes, chaque zone peut contenir un ensemble de contrôleur qui se synchronise entre eux sur un programme choisi parmi une liste de programme en mémoire.

Caractéristiques techniques du contrôleur

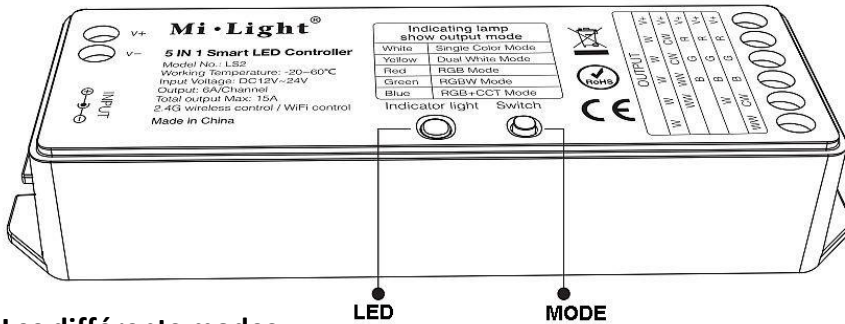
- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- 2 entrées disponibles pour l'alimentation
- Puissance de sortie :
 En 12VDC 180W (MAX)
 En 24VDC 360W (MAX)
- Courant de sortie : 6A (MAX) par canal
- Utilisable avec la télécommande multifonctions Wifi 2,4Ghz MODTRTW
- Distance de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



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 :

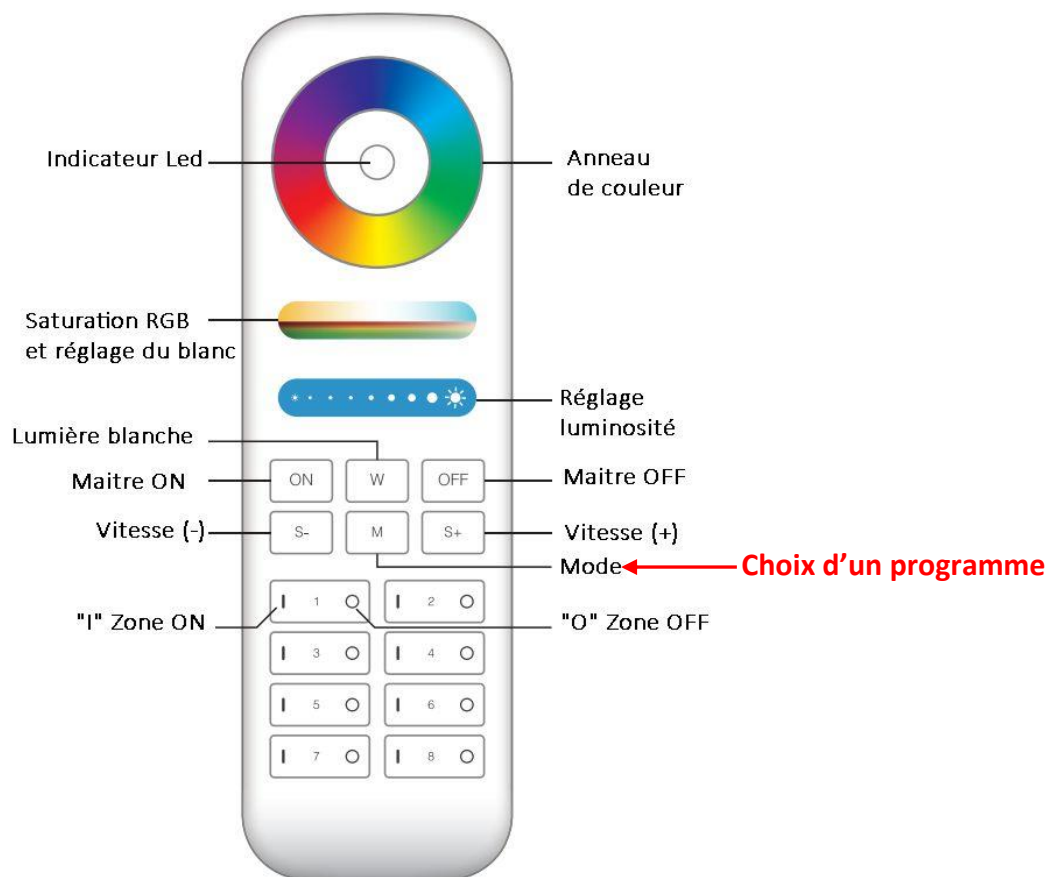
Led indicatrice de mode	Mode de sortie
Lumière Blanche	Mode Monocore
Lumière jaune	Mode blanc froid –blanc Chaud
Lumière Rouge	Mode RGB
Lumière verte	Mode RGBW
Lumière Bleu	Mode RGB+CCT

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 :



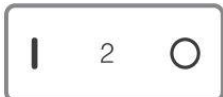





Pour passer un contrôleur d'une Zone vers une autre Zone, il faudra d'abord désappairer le contrôleur afin de pouvoir l'appairer à une autre Zone.

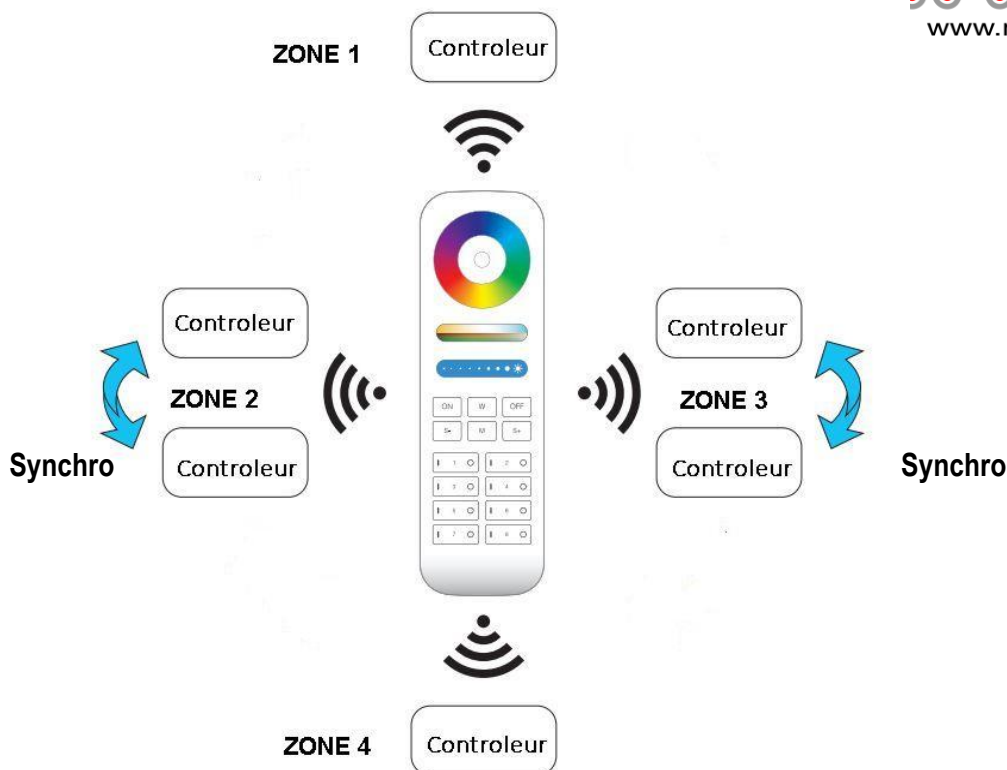
Exemple :

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

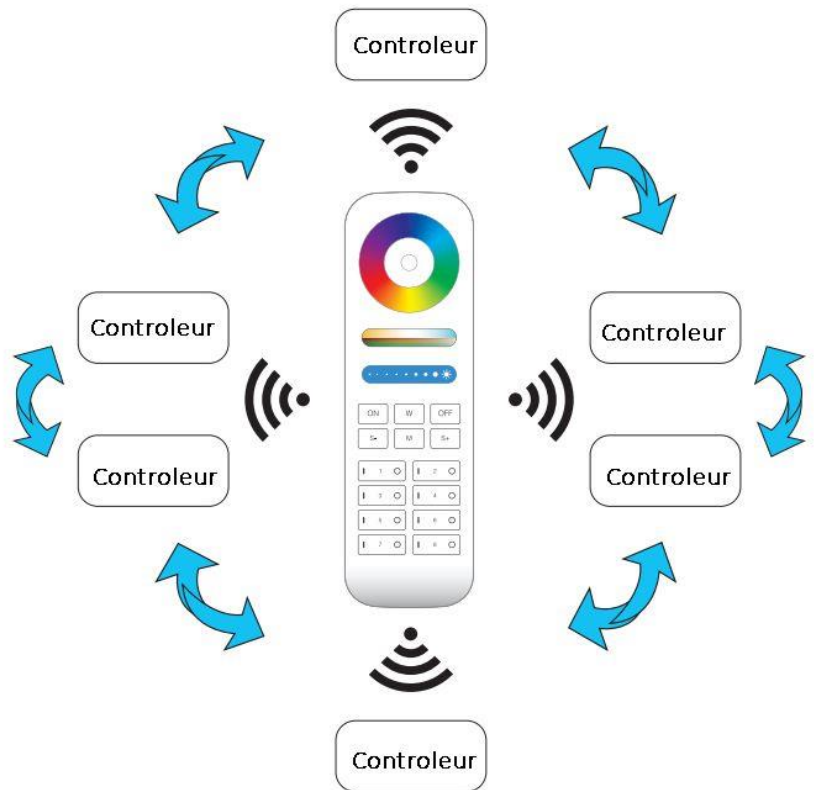
Touche M de la télécom N° prog	MODE (Switch du contrôleur)					Luminosité et vitesse
	Mono (Voyant LED en Blanc)	RGB (Voyant LED en Rouge)	RGBW (Voyant LED en vert)	CCT (Voyant LED en jaune)	RGB+CCT (Voyant LED en Bleu)	
1	Gradation (0% à 100%-->100% à 0%)	Changement graduel des couleurs (Fondu enchainé 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.

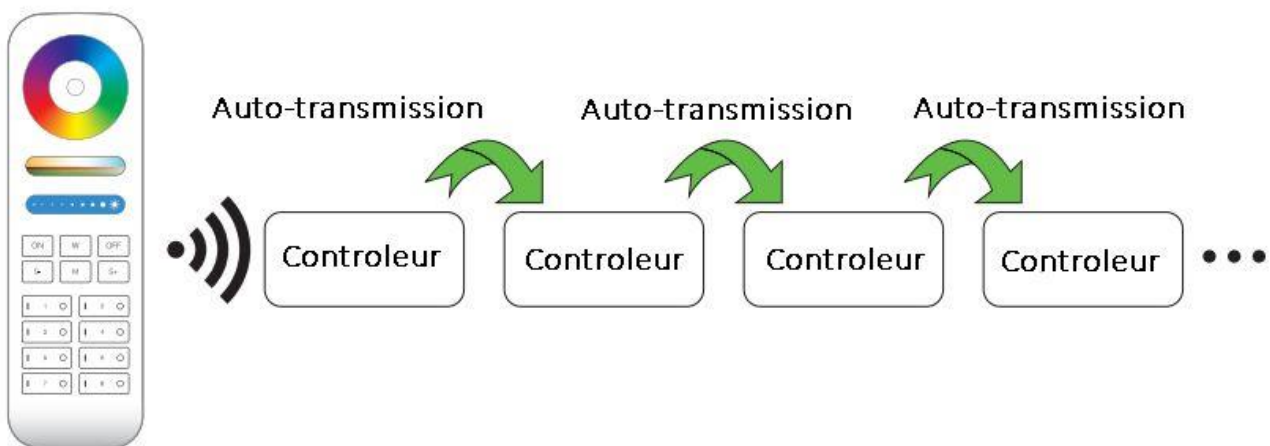
Remarque :

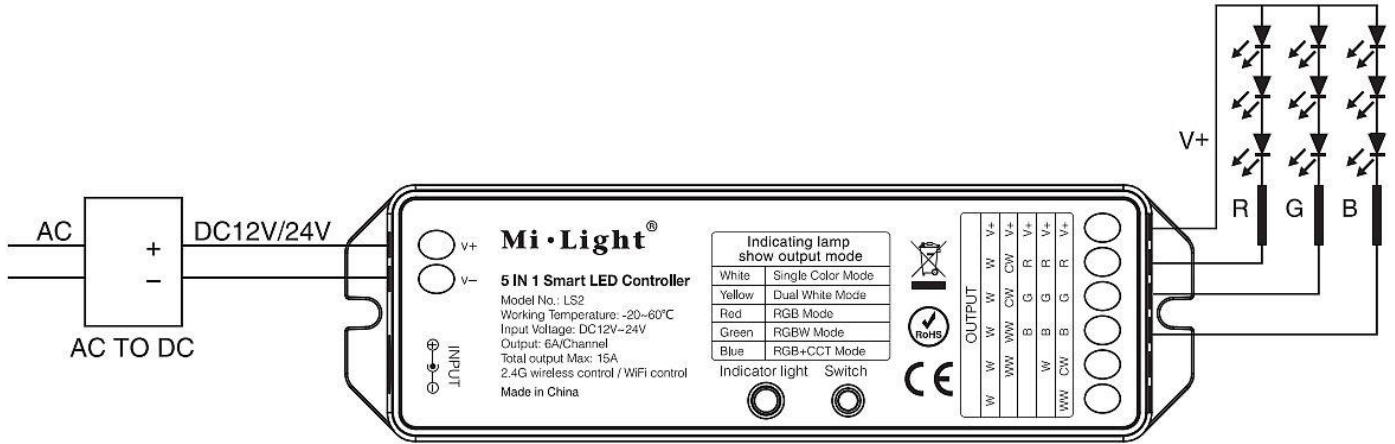
1.  indique l'auto transmission.
2. le contrôleur sera auto synchronisé sur le même mode dynamique et contrôlable jusqu'à 30 m de distance.



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.








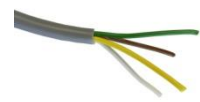







ACCESSOIRES

Pour le raccordement du module sur le câble

- utiliser une borne de répartition.
- une borne de connexion.
- un manchon pour câble section 1.5mm² (rouge), ou un point de soudure.

Utiliser la **gaine thermo rétractable MODG62** pour redonner un indice de protection approprié à la section réalisée (valable pour liaison utilisant le manchon ou le point de soudure).

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	Gaine thermo rétractable D int 6mm/2mm- noir	1.22m	
MLBCE _x	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,32 a 0,9 mm ²) _ (I max : 1,8 A) Borne de répartition 2 plots + gel _ (S câble = 0,32 a 0,9 mm ²) _ (I max : 1,8 A)	100 pcs	
MLBCE31	Borne de répartition 3 plots + gel _ (S câble = 0,5 a 1,5 mm ²) _ (I max : 4,7 A)	50 pcs	
MLBCTMR82	Manchon auto soudeur Rouge _ (S câble = 0,8 a 2 mm ²) _ (I max : 9,3 A)	100 pcs	
MLBC _x	Borne de répartition 2 plots_ (S câble = 0,08 a 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 3 plots_ (S câble = 0,08 a 2,5 mm ²) (I max : 12 A) Borne de répartition 5 plots_ (S câble = 0,08 a 2,5 mm ²) (I max : 12 A)	50 pcs	

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Module à 2 LEDs RVB + diffuseur

Modèles : MLCOB2540RVB

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

Directive CEM :

2014/30/UE

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

- EN62031 : 2008 + A1 : 2013 + A2 : 2015
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2015

Selon le rapport de test N° PTS800471160512S-LD00

- EN55015 : 2013 + A1 : 2015
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2: 2014
- EN61000-3-3: 2013

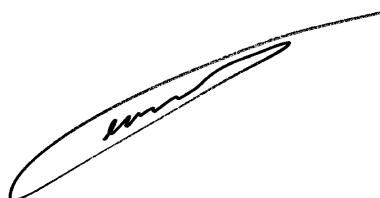
Selon le rapport de test N° PTS800471160512E-EM01

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 10 avril 2017.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique



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 :
- **MLCOB2540RVB – Modules COB2540 à 2 leds RVB**

sont conformes à la directive RoHS – 2011/65/EU.

Selon rapport de test N° CANEC1407729101

A Saint Quentin Fallavier,
Le 05 Octobre 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Vessiller', enclosed within a large, hand-drawn oval.

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 :

- **MLCOB2540RVB – Modules COB2540 à 2 leds RVB**

sont conformes aux exigences de la réglementation REACH No: 1907/2006

Selon rapport de test No: CANEC1319659903

A Saint Quentin Fallavier,
Le 05 Octobre 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Vessiller", is written over a horizontal line.