

Juin 2013

## MODULE A 3 LEDS RVB (TRICROMIE)

MLCOB3RVB

### PRESENTATION

Applications typiques : Lettres boîtiers, lettres rétro éclairées,  
Eclairage de corniches de petites et moyennes dimensions.  
Situation : Intérieure ou extérieure



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

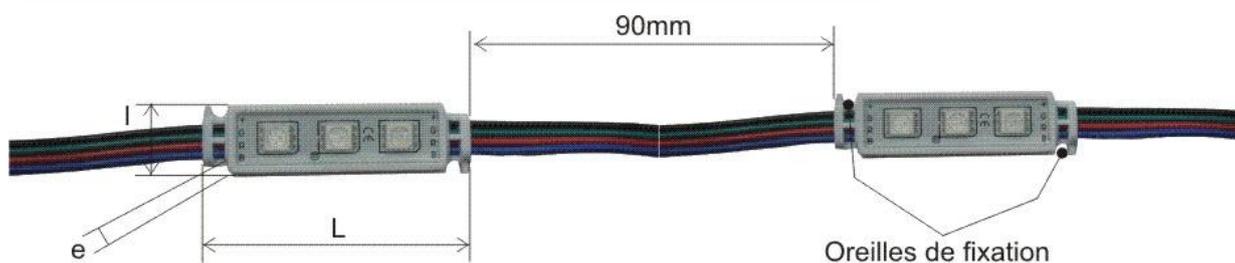
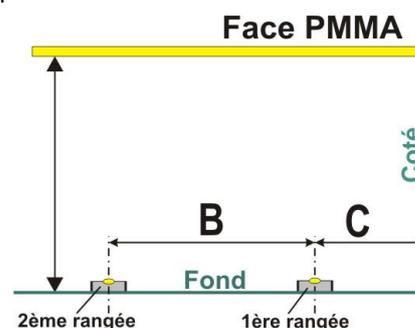
- . Module à 3 Leds SMD - angle 140°-180°
- . Alimentation : 12VDC
- . Indice de protection : IP68
- . Electronique protégée par résine silicone
- . Boîtier plastique blanc
- . Température de fonctionnement : -20° à +45°C
- . Double face de positionnement sur l'arrière du module + 2 oreilles de fixation par vis à tête ronde Ø3.2mm max.



	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	80	120
B = Distance entre bandes	100	140
C = Distance côté / 1 <sup>ère</sup> bande	50	70

Pour la plupart des applications, partir sur une base de 10 modules au mètre

**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 ou toiles BACKLIT grammage 550g/m<sup>2</sup>).



Référence	Intensité lumineuse (lm / module)	Longueur d'onde	Dimensions L x l x e (mm)	Puissance consommée	Courant
MLCOB3RVB	R= 3 x 6 V= 3 x 3.5 B= 3 x 3.5	R= 617 V= 528 B= 470	52x15x8	0,72W / module	60mA par module

### LE CONTROLEUR RVB MODTR33

Juin 2013

## MODULE A 3 LEDS RVB (TRICHROMIE)

MLCOB3RVB

Le contrôleur MODTR33 est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de modules de leds RVB.

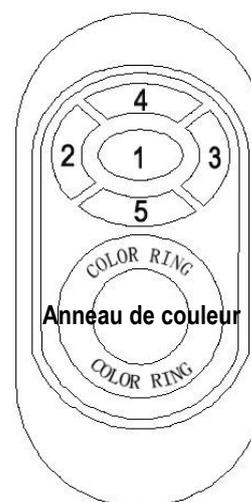
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'entrée : 12 VDC.
- Puissance de sortie :  
En 12VDC 216W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 6A (MAX)
- Télécommande radiofréquence multifonctions  
(Portée 30 m max - utilise 2 piles LR03 non fournies)
- Coque en ABS
- Dimension : 56 x 65 x H 25
- 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

Juin 2013

## MODULE A 3 LEDS RVB (TRICROMIE)

MLCOB3RVB

3 secondes après mise en route de l'alimentation, la lumière clignote 3 fois si c'est réussi.

### Liste des différents modes

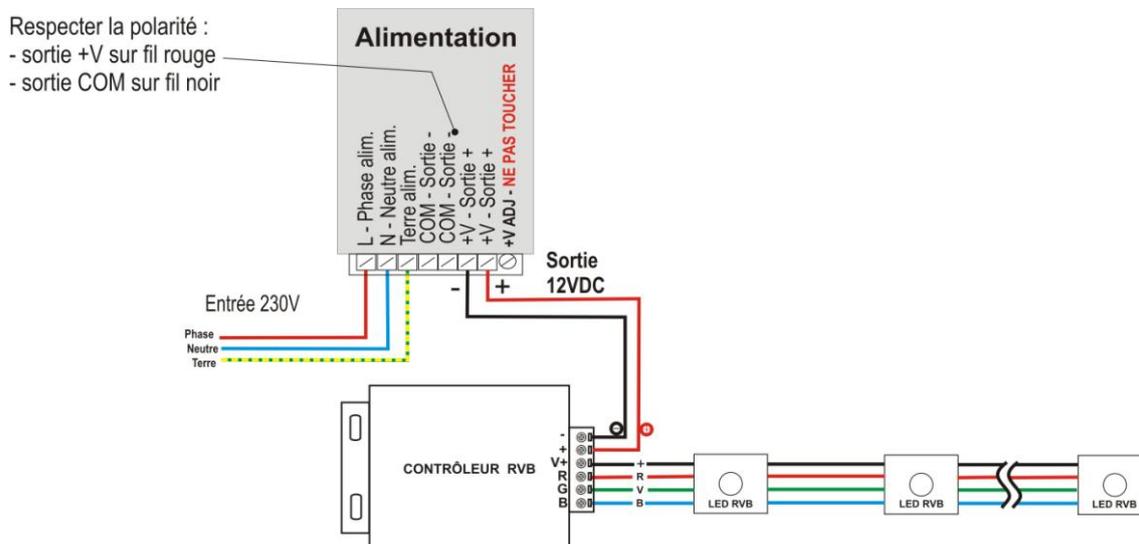
1	Gradation lente avec fondu sur l'ensemble des couleurs	8 niveaux de luminosité ajustables avec les touches 4 et 5			
2	Passage d'une couleur à l'autre sur 3 couleurs	8 niveaux de vitesses ajustables avec les touches 4 et 5		9	Couleur verte clignote
3	Passage d'une couleur à l'autre sur 7 couleurs	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

### ATTENTION :

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

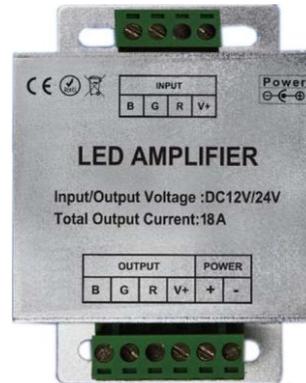
### MISE EN OEUVRE

Il ne faudra jamais dépasser les caractéristiques maximum de sortie du contrôleur, soit 6A par sortie. L'alimentation se fait en 12 VDC. (Voir schéma ci-dessous)



## Amplificateur de signal réf : MODTB

- Tension d'entrée : 12 VDC.
- Puissance de sortie : 216W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 6A (MAX)



Exemple d'application :

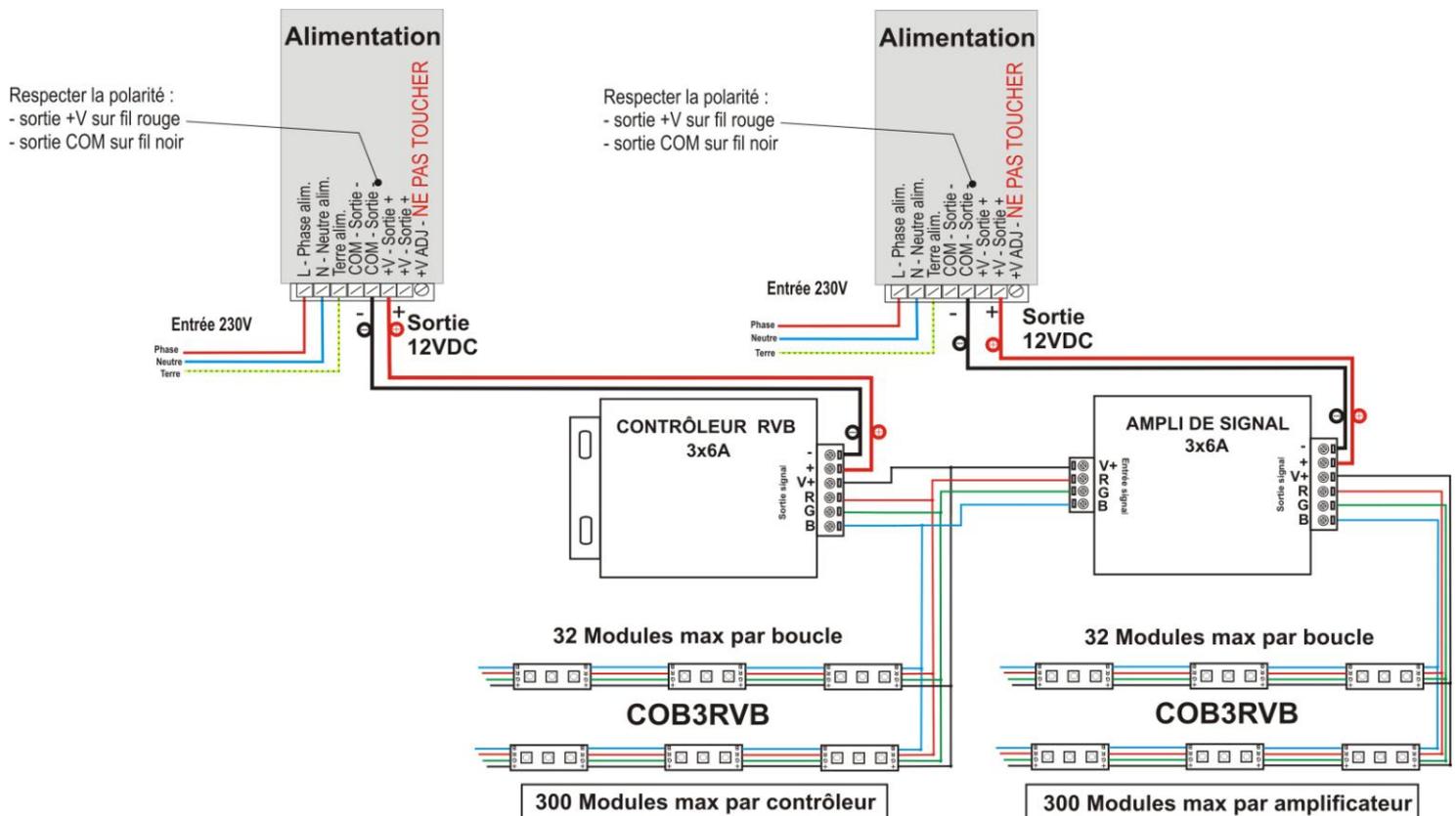
Associé au contrôleur RVB réf : MODTR33, il permet de piloter **300 modules MLCOB3RVB**.

**Attention : Bien respecter des boucles de 32 modules**

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

(Voir schéma de principe)

## Schéma de principe avec contrôleur et ampli de signal



Juin 2013

## MODULE A 3 LEDS RVB (TRICROMIE)

MLCOB3RVB

### ALIMENTATIONS

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



MLPS15012

MLPS6012E

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	27	79 x 51 x 28
MLPS7512	Alimentation 12VDC - 72W	80	129 x 97 x 38
MLPS15012	Alimentation 12VDC - 150W	166	199 x 98 x 38
MLPS32012	Alimentation 12VDC - 300W	333	215 x 115 x 50
MLPS1812E	Alimentation étanche 12VDC - 18W	20	140 x 30 x 22
MLPS3012E	Alimentation étanche 12VDC - 30W	33	145 x 46,5 x 32
MLPS6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	66	196 x 61,5 x 39
MLPS15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 132W	145	222 x 68 x 39
MLPS24012E*	Alimentation étanche 12VDC - 192W	213	244,2 x 68 x 38,8
MLPS32012E*	Alimentation étanche 12VDC - 264W	293	252 x 90 x 43,8
MLPV3512E	Alimentation étanche 12VDC - 36W	40	140 x 40 x 30
MLPV6012E	Alimentation étanche 12VDC - 60W	66	162 x 42,5 x 32
MLPV10012E	Alimentation étanche 12VDC - 100W	113	190 x 52 x 37
MLPM1512E*	Alimentation étanche 12VDC - 15W	16	162 x 26 x 27
MLPM6012E*	Alimentation étanche 12VDC - 60W	66	210 x 70,2 x 45
MLPM15012E*	Alimentation étanche 12VDC - 150W	166	250 x 126,5 x 58

#### \* : Alimentation avec PFC

Nous utilisons une marge de sécurité de 20% concernant la puissance de nos alimentations pour éviter toutes surchauffes.

Juin 2013

## MODULE A 3 LEDS RVB (TRICROMIE)

MLCOB3RVB

### ACCESSOIRES

- Utiliser les câbles **MODCR** et **MODCN** pour réaliser les liens entre modules ou pour les relier au contrôleur.
- Pour le raccordement des modules sur les câbles de liaison au contrôleur, utiliser des bornes de répartition, des bornes de connexion, des manchons pour câble section 1.5mm<sup>2</sup> (rouge), ou des points 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 <sup>2</sup> )– noir – Pour raccordement des polarités "-"	100m	
MODCR	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– rouge – Pour raccordement des polarités "+"	100m	
MODC2T	Câble UL1007 AWG16 (section 1.31 mm <sup>2</sup> )– Bi-conducteur - transparent – Pour raccordement des polarités "-" et "+"	100m	
MODG62	Gaine thermo rétractable Dint 6mm/2mm- noir	1.22m	
MODC2B	Câble UL 1007 AWG18 (section 1mm <sup>2</sup> ) bi-conducteur + gaine de protection grise	30M	
MLBCE3	Borne de répartition 3 plots + gel – Courant max 2A (section de câble maxi 0.9mm <sup>2</sup> )	100 pcs	
MLBC3	Borne de répartition 3 plots – Courant max 10A (section max 2.5mm <sup>2</sup> )	50 pcs	
MODC215	Câble souple 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - gainage gris – 4,7 A	100 m	
MODC225	Câble souple 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - gainage gris – 7,5A	100 m	

Juin 2013

**MODULE A 3 LEDS RVB (TRICHROMIE)**

MLCOB3RVB

## ATTESTATION DE CONFORMITE CE

---

Nous, soussignés la société MATEL,  
domiciliée  
18 rue du Ruisseau  
ZI Tharabie  
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données fournisseurs transmises, que les produits :

- **MLCOL3RVB : MODULE A 3 LEDS RVB**

Sont conformes aux exigences des normes suivantes selon le rapport de tests N°CGZ3100226-00571-E:

- **EN55015:2006+A1:2007**
- **EN61547:1995+A1:2000**

Et à la directive CEM 2004/108/EC

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 19 avril 2012

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne