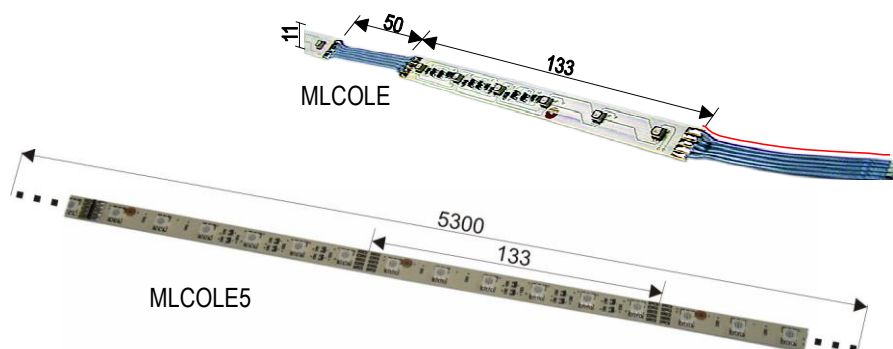


PRESENTATION

COBColor6 permet la réalisation d'enseignes, l'éclairage de lettres boîtier, le rétro éclairage, l'éclairage architectural... de petites et moyennes dimensions et jouant sur les effets lumineux de la trichromie RVB. La version MLCOLE5 est présentée sous la forme d'un rouleau souple de 40 modules enchainés pour une longueur de 5300 mm.

Les multitudes de couleurs sont obtenues avec 3 types de contrôleurs RGB :

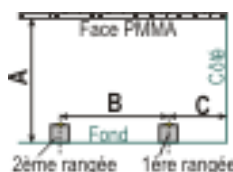
- bouton poussoir et fonctionnalités intégrées (Rouge, bleu, vert, blanc ou séquence de couleurs (arc en ciel) d'environ 20s.
- 3 entrées analogiques (Rouge-Vert-Bleu) 1-10VDC (1V = éteint – 10V=allumé 100%)
- Entrée DMX512 à connecter à un PC possédant un logiciel de gestion DMX
- Situation : Intérieure (extérieure si enveloppe de protection des intempéries) - IP51
- Alimentation : 24VDC
- Animation : Avec contrôleurs spéciaux
- Les modules de 6 leds peuvent être positionnés dans les 3 dimensions (circuit imprimé souple)
- Système de connexion polarisé (+= rouge)
- Sectionnement : Pas de 1 barrette de 6 leds
- Température de fonctionnement : -20 à +50°C



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Leds SMD - RVB de 120°. La même led intègre 3 led (1 Rouge, 1 Verte, 1 Bleu)

	Mini (mm)	Maxi (mm)
A = Distance Fond / Face	50	70
B = Distance entre bandes	30	50
C = Distance côté / 1 ^{ère} bande	15 à 25	30 à 40



Attention : ces données sont indicatives et doivent être considérées comme une base de travail car la qualité de la face PMMA est très importante pour le rendu lumineux final.

Référence	Désignation	Intensité lumineuse (mcd/led)	Longueur d'onde (nm)	Puissance / module (W)	Colisage (modules)
MLCOLE	Color 6 – RVB – Série de 10 modules et câbles	R=1250 V=1075 B=270	R=617 V=528 B=470	2	10
MLCOLE5	Color 6 – RVB – Série de 40 modules enchainés	"	"	2	40

ALIMENTATIONS

Alimentations électroniques pour systèmes à led 24VDC

- Entrée 230V-50Hz - Sortie 24VDC
- Non étanche (nécessite d'être protégé)
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges

Plus de détails => Voir page 7-4

Le câblage doit s'effectuer par des boucles en parallèle sur l'alimentation

Chaque boucle ne doit pas comporter plus de 40 modules



MLPS15024



MLPS6024E



MLPS2524E

Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (modules)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2524	Alimentation 24VDC - 25W	10	79 x 51 x 28
MLPS15024	" " - 150W	60	199 x 98 x 38
MLPS32024	" " - 300W	120	215 x 115 x 50
MLPS2524E	Alimentation 24VDC étanche – 25W - IP65	10	102 x 67 x 30
MLPS3024E	Alimentations 24VDC -30W- Etanche IP67	12	145 x 46.5 x 30.5
MLPS6024E	Alimentation 24VDC étanche – 60W – IP 67	24	196 x 61,5 x 39
MLPS10024E	" " " – 100W – IP67	40	222 x 68 x 39
MLPS15024E	" " " – 150W – IP67	60	222 x 68 x 39

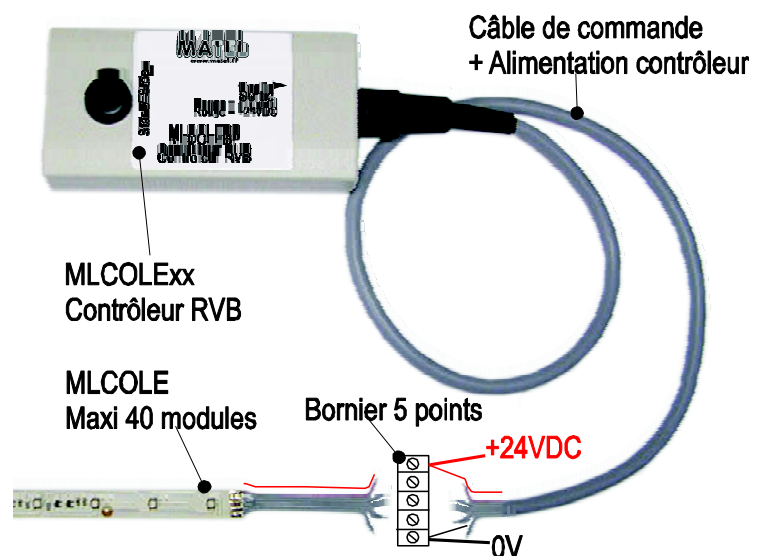
CONTROLEURS

Ils génèrent des modulations de commande de type PWM (Pulse-Width-Modulation) qui permettent de réguler la tension d'alimentation des modules de leds entre 0 (éteint) et 24V (allumé 100%) sur les 3 canaux de couleurs (Rouge, Vert et Bleu).

Livrés avec câble de commande aux modules.

40 modules maxi par contrôleur.

Il existe 3 types de contrôleurs :



MLCOLEBP – Commande par bouton poussoir simple.

Le bouton poussoir permet de choisir le type d'éclairage :

- couleurs de base fixe rouge, bleu, vert ou blanc
- couleur fixe choisie dans la séquence de couleur
- séquence de couleurs (évanescence) d'environ 20s

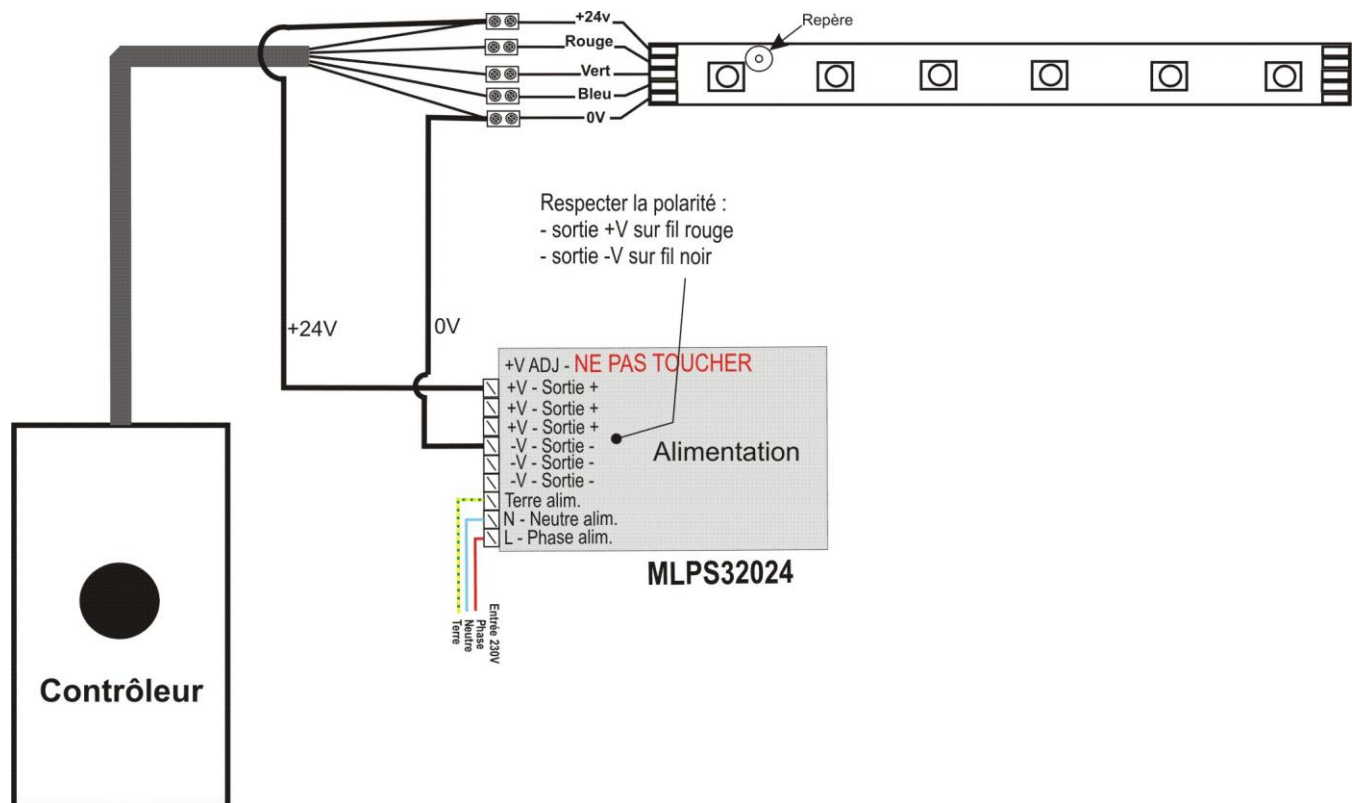
Un appui long sur le bouton poussoir permet de passer du mode séquence de couleurs au mode couleurs de base.

Dans le mode séquence de couleurs un appui court sur le bouton poussoir permettra de se verrouiller sur une couleur choisie, un autre appui court permettra de redémarrer la séquence de couleurs.

Dans le mode couleur de base chaque appui court sur le bouton permettra de passer d'une couleur à l'autre.



Référence	Désignation	Dimensions L x l x h (mm)
MLCOLEBP	Contrôleur RVB – Bouton poussoir	120 x 40 x 30



MLCOLEBPM + MLCOLEBPE – Commande par bouton poussoir et Maitre / Esclave

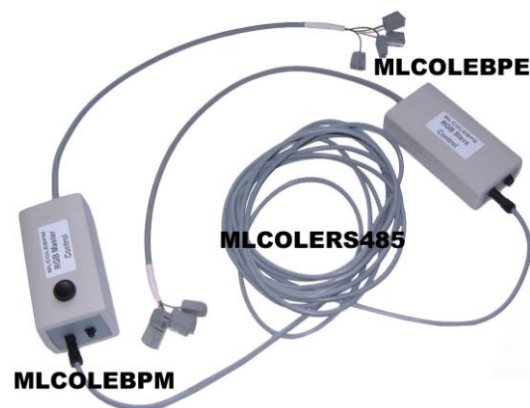
MLCOLEBPM

Identique au MLCOLEBP dans ses fonctionnalités, le système Maitre / Esclaves permet de commander des modules esclaves par liaison filaire au standard RS 485 et permet ainsi de gérer une grande quantité de modules à partir d'un même Bouton Poussoir

MLCOLEBPE

Une connectique au protocole RS 485 permet de relier les contrôleurs esclaves entre eux, ainsi chaque contrôleur esclave peut gérer 40 modules supplémentaires (voir schéma)

Jusqu'à **30 contrôleurs esclaves** MLCOLEBPE peuvent être raccordés sur le maître MLCOLEBPM pour un total de $40 + 30 \times 40 = 1240$ modules leds MLCOLE pouvant être commandés en même temps.

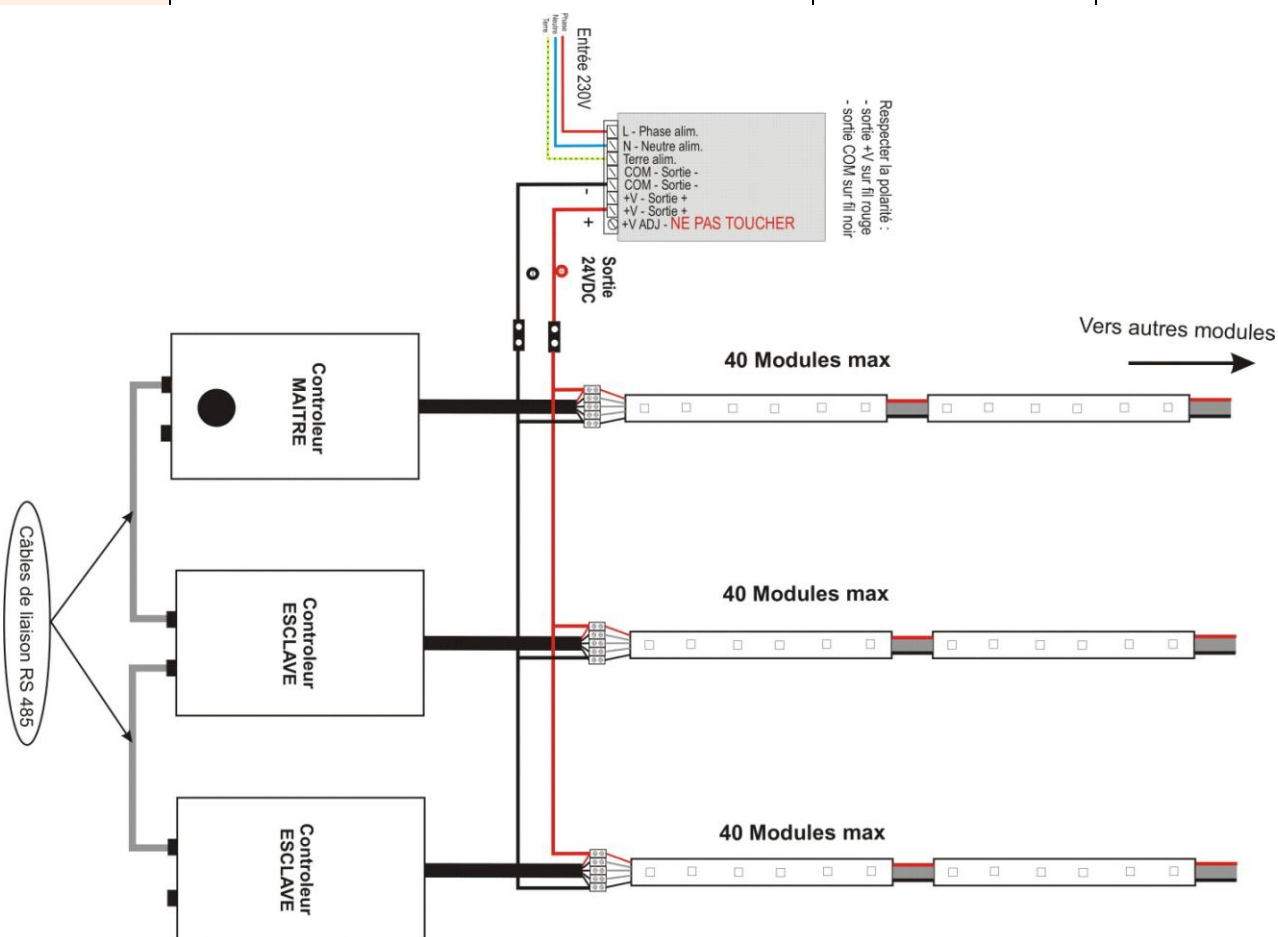


MLCOLERS485

Câble RS485 avec prises spéciales. Permet de relier les contrôleurs entre eux. Maitre ↔ Esclave ↔ Esclave ...

Distance Maxi entre le contrôleur Maitre MLCOLEBPM et le dernier contrôleur esclave MLCOLEBPE = 100 m. Dans le cas de longueur supérieures à 5 m entre 2 contrôleurs on pourra couper le câble MLCOLERS485 et le rallonger avec du câble LAN ou du câble téléphonique.

Référence	Désignation	Charge Max / contrôleur	Dimensions L x l x h (mm)
MLCOLEBPM	Contrôleur RVB – Maitre avec bouton poussoir	40 modules MLCOLE	120 x 60 x 50
MLCOLEBPE	Contrôleur RVB – Esclave	40 modules MLCOLE	120 x 60 x 30
MLCOLERS485	Câble de liaison RS485 Maitre ↔ Esclave et Esclave ↔ Esclave		5 m



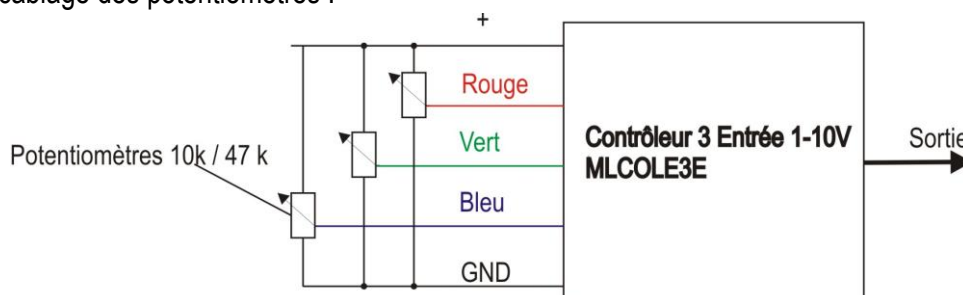
MLCOLE3E – Contrôleur à 3 Entrées Analogiques

Il comporte 3 entrées analogiques (Rouge-Vert-Bleu) 1-10VDC (1V = éteint – 10V=allumé 100%) sur lesquelles on pourra connecter :

- soit 3 potentiomètres 10 à 47Kohms (1 par couleur) pour une commande manuelle des couleurs
- soit des signaux 1 à 10VDC en provenance d'un organe de commande électronique (PC, carte de gestion...)

Référence	Désignation	Dimensions L x l x h (mm)
MLCOLE3E	" " – 3 entrées 1-10V	120 x 40 x 30

Principe de câblage des potentiomètres :



CONTROLEURS DMX 512

MLCOLEDMX comporte 1 entrée pour signaux DMX512 à connecter à un système de gestion DMX. Ces 64 adresses possibles permettent au système DMX de gérer jusqu'à 21 contrôleurs.

L'adresse du contrôleur est modifiable par switch à l'intérieur du boîtier.

Il est possible d'adresser au maximum 21 contrôleurs.

MLCOLEDMX1 est full compatible DMX512.

Ces 512 adresses possibles permettent au système DMX de gérer jusqu'à 170 contrôleurs.

Interface au standard DMX avec prises XLR 5 broches

- 1 entrée DMX.
- 1 sortie DMX.
- 1 connecteur de sortie PWM-RVB.
- Dipswitchs pour l'adressage.



Pour avoir plus de renseignement sur l'interface intelligente USB/DMX => Voir fiche technique MLPSUSB

Référence	Désignation	Dimensions L x l x h (mm)
MLCOLEDMX	Contrôleur RVB – 1 Entrée DMX 512 – 64 adresses	120 x 40 x 30
MLCOLEDMX1	Contrôleur RVB - E/S XLR 5 point DMX 512 – 512 adresses	84 x 80 x 40
MLPSUSB	Interface intelligente USB/DMX avec mode autonome	
MLCA33	Câble DMX XLR3F – XLR3M	2m
MLA3F5M	Adaptateur XLR3F – XLR5M	
MLA3M5F	Adaptateur XLR3M – XLR5F	
MLABDMX	Bouchon DMX	