



**Lighting Components International**  
 LCI - 2 rue René Schickelé - 67000 Strasbourg - France  
 Tél. : +33 (0)3 88 24 18 05  
 contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

## MANUEL D'UTILISATION

### 1800560 - Contrôleur PUSH RF - 180-480W 12-24-36-48V

#### Caractéristiques

- 4096 niveaux, variation de 0 à 100 % en douceur et sans scintillement.
- Compatible avec la télécommande 4 zones (code : 1800570).
- Possibilité d'associer jusqu'à 10 télécommandes à un contrôleur.
- Fonction de transmission automatique : le contrôleur transmet automatiquement le signal à un autre contrôleur dans un rayon de 30 m.
- Plusieurs contrôleurs peuvent se synchroniser ensemble.
- Possibilité de câbler le contrôleur avec un bouton poussoir pour la fonctions ON/OFF et la variation de 0 à 100%.
- Courbe de variation logarithmique ou linéaire sélectionnable.
- Fréquence PWM 500Hz, 2kHz, 8kHz ou 16kHz sélectionnable.
- Protection contre les surchauffes / les surcharges / les courts-circuits avec récupération automatique.
- Temps de fondu pour allumer/éteindre la lumière de 3 sec sélectionnable.

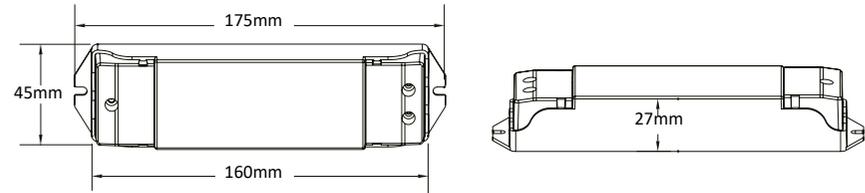
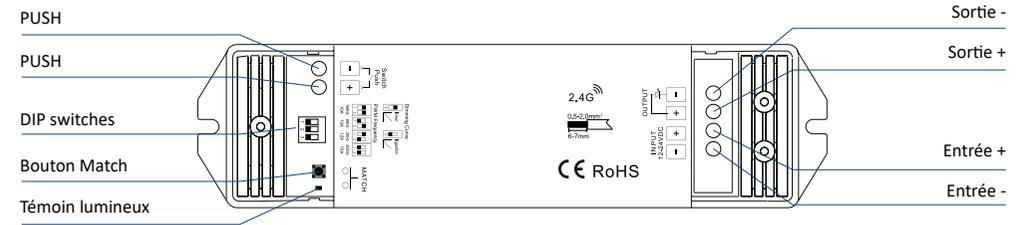


FC CE RoHS EMC LVD RED

#### Paramètres techniques

Entrée et sortie		Sécurité et EMC	
Tension d'entrée	12-24-36-48 Vdc	Standard EMC	ETSI EN301 489-1 V2.2.3 ETSI EN301 489-17 V3.2.4
Tension de sortie	12-24-36-48 Vdc	Standard de sécurité (LVD)	EN62368-1:2020+A11:2020
Courant de sortie	15 A à 12 V et 24 V 10 A à 36 V et 48 V	Equipement radio (RED)	ETSI EN300 328 V2.2.2
Puissance de sortie	180 W à 12 V 360 W à 24 V 360 W à 36 V 480 W à 48 V	Certifications	CE, EMC, LVD, RED
Type de sortie	Tension constante	Protections	Surchauffes / Surcharges / Courts-circuits / Inversions de polarité
Variation		Environnement	
Signal d'entrée	RF 2.4 GHz + PUSH	Température ambiante	Ta : -30 °C à +55 °C
Distance de contrôle	30 m (sans obstacle)	Température du boîtier	Tc : +85 °C
Variation de l'échelle de gris	4096 (2^12) niveaux	Indice de protection	IP20
Plage de variation	0 - 100 %		
Courbe de variation	Logarithmique ou linéaire		
Fréquence PWM	500 Hz, 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz		

#### Schémas techniques

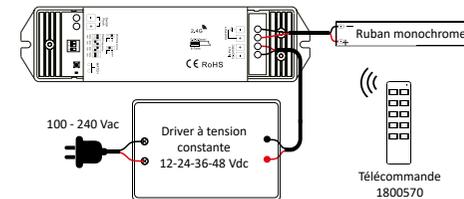


#### Schémas de câblage

- Avec la télécommande 4 zones (code : 1800570)

#### Remarques :

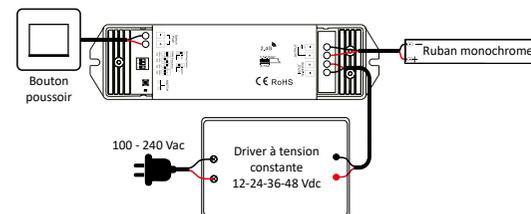
Il est possible d'associer jusqu'à 10 télécommandes par contrôleur.  
 Le nombre maximal de contrôleurs par télécommande est illimité.



- Avec un bouton poussoir

#### Remarques :

Il est possible de câbler jusqu'à 10 boutons-poussoirs par contrôleur.  
 Il est possible de câbler jusqu'à 20 contrôleurs par bouton-poussoir.



## Association à la télécommande 4 zones (code : 1800570)

Deux façons d'associer une télécommande existent, les voici :

### Utiliser le bouton Match

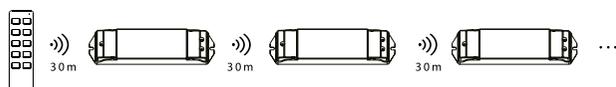
- Associer  
Appuyer sur le bouton Match puis appuyer immédiatement sur le bouton ON de la zone choisie de la télécommande 1800570.  
Le témoin lumineux clignote pour signifier que l'association a fonctionné.
- Dissocier  
Maintenir enfoncé le bouton Match durant 5 sec pour supprimer toutes les liaisons avec les télécommandes. Le témoin lumineux clignote pour signifier que le dissociation a fonctionné.

### Redémarrer l'alimentation

- Associer  
Mettre l'installation hors tension. La mettre sous tension, hors tension, sous tension, hors tension et sous tension. Appuyer immédiatement 3 fois sur le bouton ON de la zone choisie de la télécommande 1800570.  
Le témoin lumineux clignote 3 fois pour signifier que l'association a fonctionné.
- Dissocier  
Mettre l'installation hors tension. La mettre sous tension, hors tension, sous tension, hors tension et sous tension. Appuyer immédiatement 5 fois sur le bouton ON de la zone de la télécommande de laquelle dés le contrôleur. Le témoin lumineux clignote 5 fois pour signifier que le dissociation a fonctionné.

## Fonctionnalités

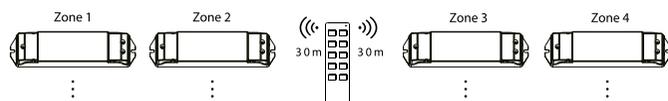
### 1) Tous les contrôleurs sont dans la même zone



**Auto-transmission** : un contrôleur peut transmettre le signal de la télécommande à un autre contrôleur situé dans un rayon de 30 mètres. Tant qu'un contrôleur se trouve dans un rayon de 30 mètres, la distance de contrôle de la télécommande est illimitée.

**Auto-synchronisation** : plusieurs contrôleurs situés à une distance de 30 mètres peuvent fonctionner de manière synchronisée lorsqu'ils sont contrôlés par la même télécommande. L'emplacement du contrôleur peut offrir une distance de communication allant jusqu'à 30 m. Les métaux et autres matériaux métalliques réduisent la portée. Les sources de signaux puissants tels que les routeurs WiFi et les fours à micro-ondes affectent également la portée. Pour les applications intérieures, nous recommandons de ne pas placer les contrôleurs à plus de 15 mètres les uns des autres.

### 2) Chaque récepteur (un ou plusieurs) dans une zone différente, comme la zone 1, 2, 3 ou 4.



## Paramétrage du temps de fondu à l'allumage / extinction

*Remarque : ce réglage est à effectuer avant l'association à la télécommande. S'il est réalisé après, il faudra ré la télécommande.*

Maintenir enfoncé 5 sec le bouton Match puis appuyer 5 fois consécutivement sur ce même bouton. Le délai d'allumage / d'extinction est désormais de 3 sec et le témoin lumineux clignote 7 fois.

Maintenir enfoncé 10 sec le bouton Match pour restaurer les paramètres par défaut. Le délai d'allumage / d'extinction est à nouveau de 0,5 sec.

## Fonction PUSH

La fonction PUSH intégrée permet une variation simple en utilisant des boutons poussoirs muraux disponibles dans le commerce.

**Appui court** : ON/OFF

**Appui long (1 - 6 sec)** : variation de l'intensité lumineuse. Le sens de variation change à chaque nouvel appui.

**Fonction de mémoire** : la lumière revient au même niveau de variation que celui précédent son extinction même en cas de coupure de courant.

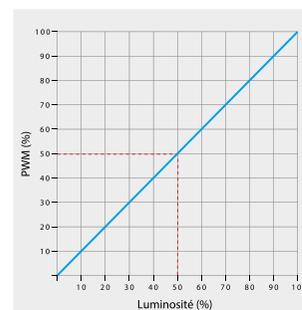
**Synchronisation** : si plusieurs contrôleurs sont connectés au même bouton poussoir, faire un appui long de plus de 10s pour les synchroniser. Toutes les lumières du groupe s'allument à 100 %. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire d'avoir de fils de synchronisation supplémentaires pour les grandes installations. Nous recommandons de ne pas dépasser plus de 25 contrôleurs par bouton poussoir. La longueur maximale des câbles entre le bouton poussoir et le contrôleur ne doit pas dépasser 20 mètres.

## Réglage de la fréquence PWM

Il est possible de choisir la fréquence PWM entre 4 valeurs : 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz et 16 kHz. Une fréquence PWM plus élevée entraînera un courant de sortie plus faible, un bruit de puissance plus élevé, mais conviendra mieux aux caméras (pas de scintillement lors de vidéo).

## Réglage de la courbe de variation

Courbe linéaire



Courbe logarithmique

