



TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FEATURES

- DC power socket input and 4 channel constant voltage output.
- Match with RF 2.4G single or multiple zone single color, dual color, RGB and RGBW remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- 4096 levels, 0-100% smooth dimming without flashing.
- Built in RGB and RGBW dynamic modes, including jump or gradual changes.
- Auto-transmitting function: controller automatically transmit signal to another controller up to 30m distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- 3 seconds selectable on/off light fade time.

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée par prise d'alimentation CC et sortie à tension constante à 4 canaux.
- Compatible avec les télécommandes RF 2.4G à une ou plusieurs zones : monochrome, bicolore, RVB et RVB+Blanc.
- Un contrôleur RF peut accepter jusqu'à 10 télécommandes.
- 4096 niveaux, gradation fluide de 0 à 100 % sans clignotement.
- Modes dynamiques intégrés pour RVB et RVB+Blanc, incluant des transitions par sauts ou progressives.
- Fonction de transmission automatique : le contrôleur transmet automatiquement le signal à un autre contrôleur sur une distance allant jusqu'à 30 m.
- Synchronisation entre plusieurs contrôleurs.
- Temps de transition allumage/extinction sélectionnable de 3 secondes.

INPUT AND OUTPUT / ENTRÉE ET SORTIE

- Input voltage / Tension d'entrée : 12-24VDC
- Input current / Courant d'entrée : 15.5A
- Output voltage / Tension de sortie : 4 x (12-24)VDC
- Output current / Courant de sortie : 4 ch 4A (6A max)
- Output power / Puissance de sortie : 4 x (48-96)W
- Output type / Type de sortie : Constant voltage

DIMMING DATA / DONNÉES DE GRADATION

- Input signal / Signal d'entrée : RF 2.4GHz
- Control distance / Distance de contrôle : 30m (barrier-free space)
- Dimming gray scale / Niveau de gris de gradation : 4096 (2¹²) levels
- Dimming range / Plage de gradation : 0-100%
- Dimming curve / Courbe de gradation : Logarithmic
- PWM frequency / Fréquence PWM : 1000Hz (default)

ENVIRONMENT / ENVIRONNEMENT

- Operation temp. / Temp. de fonctionnement : -30°C ~ +55°C
- Case temp. (Max.) / Température du boîtier (max.) : +85°C

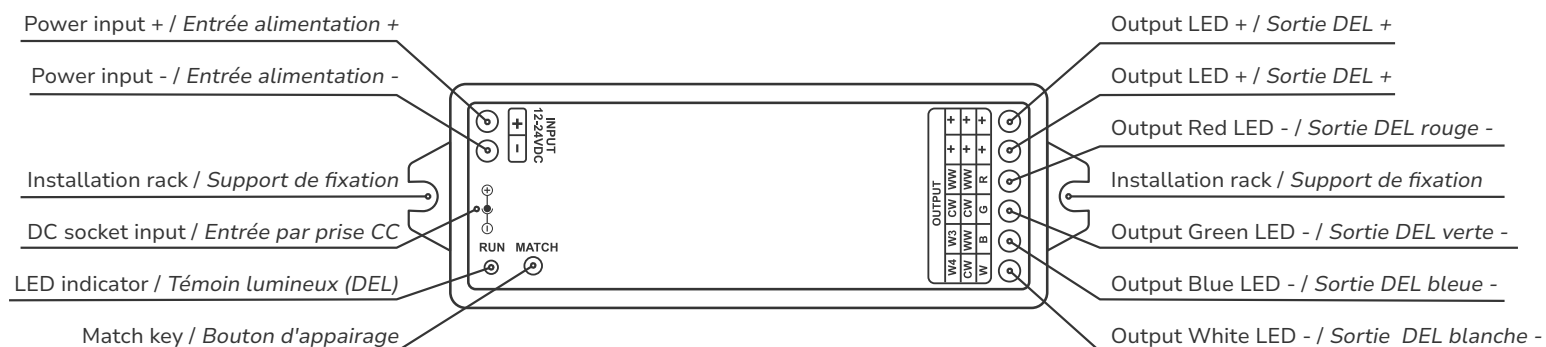
SAFETY AND EMC / SÉCURITÉ ET CEM

- EMC standard : ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- LVD standard : EN 62368-1 : 2020+A11:2020
- Certification : CE, EMC, LVD, RED
- Warranty / Garantie : 3 years
- Protection : Reverse polarity, Over-heat and short circuit
Polarité inversée, surchauffe et court-circuit

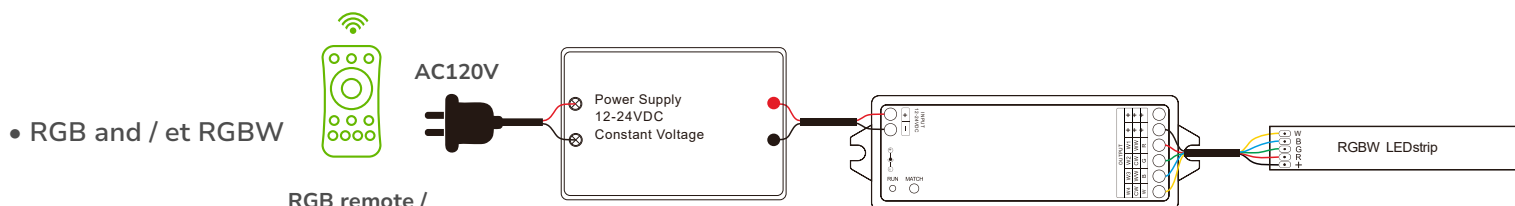
DIMENSIONS

- 114mm x 38mm x 20mm (L x W x H)

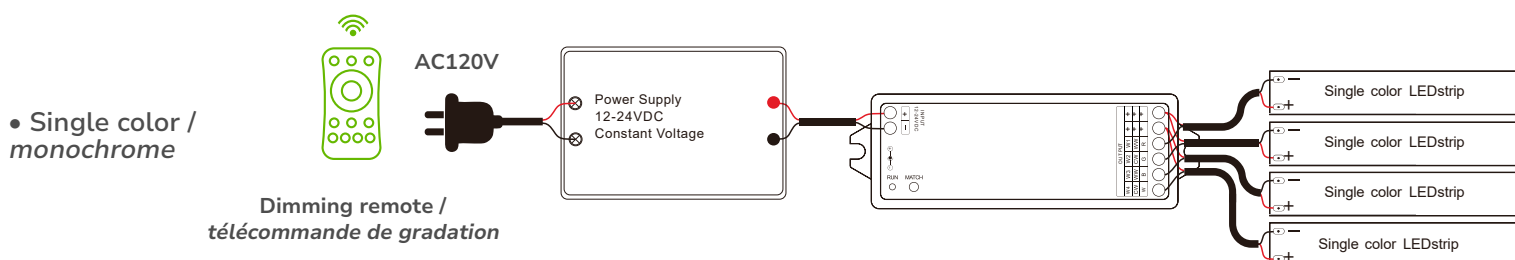
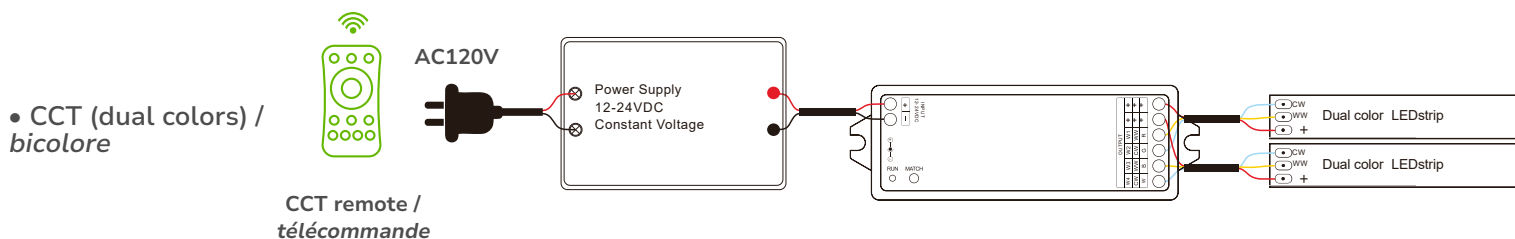
MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS / STRUCTURE MÉCANIQUE ET INSTALLATION



WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE



Note: If connected with a RGB LED strip, press the match key for 15s to switch the controller to RGB mode.
Remarque : Si connecté à une bande DEL RVB, appuyez sur le bouton d'appairage pendant 15 secondes pour passer le contrôleur en mode RVB.



SYNCHRONIZATION / SYNCHRONISATION

MATCHING THE REMOTE CONTROL TO THE CONTROLLER / APPARIEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE AU CONTRÔLEUR

Using the controller's match key

Match:

- On the controller, short press the match key.
- On the remote, immediately press the on/off key or the desired zone key.
- The LED indicator flashes a few times meaning the match is successful.

Delete:

- On the controller, press and hold the match key for 5 seconds to delete all matches.
- The LED indicator flashes a few times meaning all matched remotes were deleted.

Utilisation du bouton d'appairage du contrôleur

Appairer :

- Sur le contrôleur, appuyez brièvement sur le bouton d'appairage.
- Sur la télécommande, appuyez immédiatement sur le bouton marche/arrêt ou sur le bouton de la zone souhaitée.
- Le témoin lumineux clignote plusieurs fois, indiquant que l'appairage a réussi.

Supprimer :

- Sur le contrôleur, maintenez le bouton d'appairage enfoncé pendant 5 secondes pour supprimer tous les appariements.
- Le témoin lumineux clignote plusieurs fois, indiquant que toutes les télécommandes appariées ont été supprimées.

RGB/ RGBW DYNAMIC MODE LIST

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow, Cyan, Purple smooth	10	White fade in and out

Dual color control

CH1, CH3=Warm white LED

CH2, CH4=Cool white LED

Each channel can supply up to 96W (@24V) and white balance can be controlled as such:

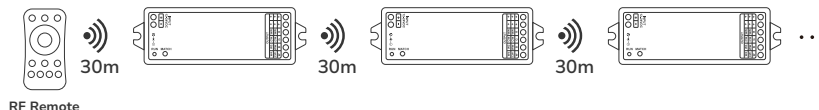
Color temperature	Cool white	Neutral White	Warm white
Power distribution	CH1=0W, CH2=96W	CH1=48W, CH2=48W	CH1=96W, CH2=0W
	CH3=0W, CH4=96W	CH3=48W, CH4=48W	CH3=96W, CH4=0W

APPLICATION NOTES

1. All the receivers in the same zone.

Auto-transmitting: One receiver can transmit the signals from the remote to another receiver within 30m and so on.

Auto-synchronization: Multiple receivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote, under the same dynamic mode and with the same speed.



Receiver placement may offer up to a 30m communication distance. Metals and other magnetic materials will reduce the range. Strong signal sources such as WiFi routers and microwave ovens will also affect the range. We recommend a maximum of 15m spacing between receivers indoors.

2. Each receiver in a different zone.

You can use as many individual zones as the remote supports.

You can use multiple receivers on the same zone as long as you respect the 30m rule, explained above in point number 1.

**3. Light on/off fade time**

Long press the match key 5s, then short press the match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light will blink 3 times. Long press the match key 10s to restore the factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

NOTES D'APPLICATION

1. Tous les récepteurs dans la même zone.

Transmission automatique : Un récepteur peut transmettre les signaux de la télécommande à un autre récepteur situé dans un rayon de 30m, et ainsi de suite.

Synchronisation automatique : Plusieurs récepteurs situés à moins de 30 m peuvent fonctionner de manière synchronisée lorsqu'ils sont contrôlés par la même télécommande, avec le même mode dynamique et la même vitesse.

Le placement des récepteurs peut offrir une distance de communication allant jusqu'à 30 m. Les métaux et autres matériaux magnétiques réduiront cette portée. Les sources de signal puissant comme les routeurs WiFi ou les fours à micro-ondes peuvent également affecter la portée. Nous recommandons un espacement maximal de 15 m entre les récepteurs en intérieur.

2. Chaque récepteur dans une zone différente.

Vous pouvez utiliser autant de zones individuelles que la télécommande le permet.

Vous pouvez utiliser plusieurs récepteurs sur la même zone tant que vous respectez la règle des 30 m expliquée au point 1.

3. Temps de transition allumage/extinction de la lumière

Appuyez longuement sur le bouton d'appairage pendant 5 secondes, puis appuyez brièvement 3 fois sur ce même bouton ; le temps de transition allumage/extinction sera réglé à 3 secondes, le témoin lumineux clignotera 3 fois.

Appuyez longuement sur le bouton d'appairage pendant 10 secondes pour rétablir les paramètres d'usine par défaut ; le temps de transition allumage/extinction reviendra aussi à 0,5 seconde.