

МУЗИКАЛЕН RF КОНТРОЛЕР ЗА RGB/RGBW LED ЛЕНТА

Модел № RGBWRF15MC

ОПИСАНИЕ

RGBWRF15MC е миниатюрен контролер за постоянно напрежение, предназначен за RGB/RGBW LED ленти. Като продукт от III поколение, контролерът постига перфектен ефект на управление на осветлението в такт с музиката. Основни предимства е технологията за аудио анализ и по-удобен за потребителя дизайн на дистанционно управление.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

- **Входно/изходно напрежение:** 5-24 V DC
- **Максимален изходен ток:** При захранване от порт 2: (клеморед) 3 x 5 A - RGB/4 x 4 A - RGBW
При захранване от порт 1: (DC букса) 3 x 2 A - RGB/ 4 x 1.5 A - RGBW
- **Степен на защита:** IP20
- **Максимална изходна мощност:**

При захранване от порт 2 (клеморед):

75 W (5 V DC), 180 W (12 V DC), 360 W (24 V DC) - RGB

80 W (5 V DC), 192 W (12 V DC), 384 W (24 V DC) - RGBW

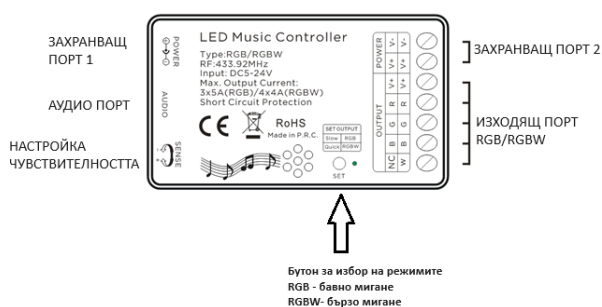
При захранване от порт 1 (DC букса): 30 W (5 V DC), 72 W (12 V DC), 144 W (24 V DC) – RGB/RGBW

- **RF честота:** 433.92 MHz
- **PWM честота:** 1.95 KHz
- **Обхват на действие:** max. 20 m
- **Размери:** 72/42/20 mm
- **Работен температурен диапазон:** -10° C ÷ +40 ° C
- **Гаранция:** 2 години

ВАЖНО: ПРОЧЕТЕТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ ПРЕДИ МОНТАЖ ИЛИ ПОДМЯНА!

- Извършването на каквито и да било действия при включено електрическо напрежение носи потенциална опасност от поражения от електрически ток. Електрозахранването трябва да бъде изключено преди започване на работа.
- Контролерът следва да бъде свързан към захранването на изправна електрическа инсталация, отговаряща на действащите изисквания. Монтажът да се извършва съгласно настоящата инструкция от квалифициран специалист.
- Вносителят (доставчикът) не носи отговорност за щетите, възникнали вследствие неспазването на горепосочените препоръки за монтаж.

ОПИСАНИЕ НА КОНТРОЛЕРА

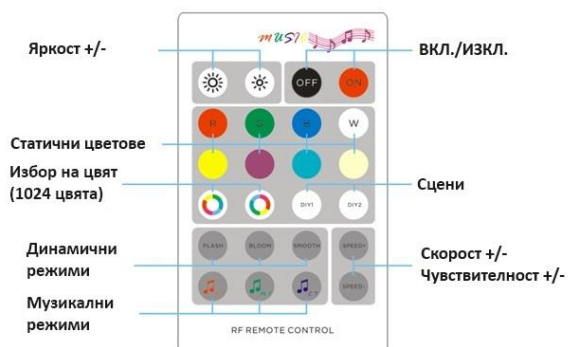


ЗАБЕЛЕЖКА

- Уверете се, че напрежението на захранването и LED лентата съвпадат (5-24 V DC).
- При свързване задължително съблюдавайте поляритета.
- Не инсталирайте на запалими повърхности.
- Не покривайте отделните компоненти. Осигурете достатъчно място за охлаждане.

ОПИСАНИЕ НА RF ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

РЕЖИМ RGB



Яркост +	Яркост -	Изключване	Включване
Статично червено	Статично зелено	Статично синьо	Статично бяло
Статично жълто	Статично лилаво	Статичен цвят	Статично топло бяло
Избор на цвят ляво направление Общо 1024 цвята	Избор на цвят дясно направление Общо 1024 цвята	Сцена 1 Еднократно натискане за включване на запаметен режим; След настройка натиснете продължително, за да съхраните избирания режим;	Сцена 2 Еднократно натискане за включване на запаметен режим; След настройка натиснете продължително, за да съхраните избирания режим;
7-цветна скокообразна промяна	3-цветна преливане	7-цветна преливане	Скорост/чувствителност +
Музикален режим I (FT)	Музикален режим II (MT)	Музикален режим III (СТ)	Скорост/чувствителност -

РЕЖИМ RGBW

Яркост RGB +	Яркост RGB -	Изключване RGB	Включване RGB
Статично червено	Статично зелено	Статично синьо	Бяло Вкл./Изкл. (Еднократно натискане — вкл./изкл. бялата светлина; Продължително натискане — регулиране яркостта на бялата светлина;
Статично жълто	Статично лилаво	Статичен цвят	Статично RGB бяло
Избор на цвят ляво направление Общо 1024 цвята	Избор на цвят дясно направление Общо 1024 цвята	Сцена 1 Еднократно натискане за включване на запаметен режим; След настройка натиснете продължително, за да съхраните избирания режим;	Сцена 2 Еднократно натискане за включване на запаметен режим; След настройка натиснете продължително, за да съхраните избирания режим;
7-цветна скокообразна промяна	3-цветна преливане	7-цветна преливане	Скорост/чувствителност +
Музикален режим I (FT)	Музикален режим II (MT)	Музикален режим III (СТ)	Скорост/чувствителност -

ЗАПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.

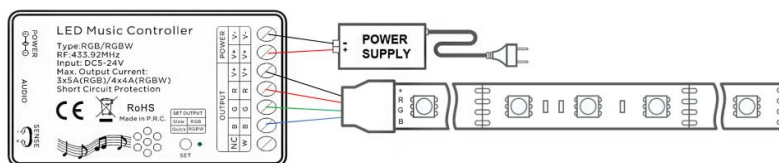
Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.

Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.

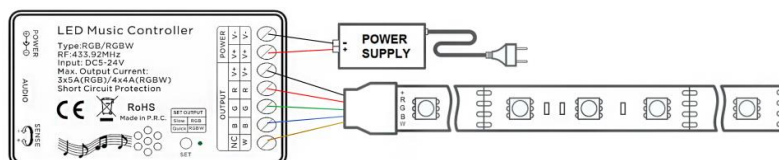


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

RGB РЕЖИМ



RGBW РЕЖИМ



СДВОЯВАНЕ И РАЗДВОЯВАНЕ

Сдвояването представлява процес на присъединяване на нови RF управляващи устройства. Контролерът помни единствено последното дистанционно устройство. Раздвояването от своя страна е процес, след който контролерът може да се управлява от неограничен брой RF дистанционни устройства от същия модел.

Сдвояване

Метод 1

1. Изключете захранването.
2. Натиснете и задръжте бутон „7- цвята скокообразна промяна“.
3. Докато държите бутона натиснат включете захранването. Осветлението ще намали яркостта си на ниво 50%.
4. Натиснете 3 пъти бутон „7- цвята скокообразна промяна“ в рамките на 3 секунди. При първото натискане осветлението ще премине на ниво на яркост 25%. При второто натискане ще премине на ниво на яркостта 10%. При третото натискане ще се върне на текущото състояние.
5. Ако сдвояването е неуспешно повторете стъпките от 1 до 4.

Метод 2

1. Включете захранването.
2. Натиснете и задръжте бутон „SET“ разположен на контролера, докато индикаторът светне.
3. Дръжте натиснат бутон „SET“. В същото време натиснете еднократно бутон „7- цвята скокообразна промяна“ на дистанционното устройство.
4. Свързаните към контролера светодиодни ленти ще премигнат 3 пъти. Това означава, че контролерът и RF дистанционното устройство са сдвоени.
5. Ако сдвояването е неуспешно повторете от 1 до 4.

Раздвояване

Метод 1

1. Изключете захранването.
2. Натиснете и задръжте бутон „7- цвята преливане“.
3. Докато държите бутона натиснат включете захранването. Осветлението ще намали яркостта си на ниво 50%.
4. Натиснете 3 пъти бутон „7- цвята преливане“ в рамките на 3 секунди. При първото натискане осветлението ще премине на ниво на яркост 25%. При второто натискане ще премине на ниво на яркостта 10%. При третото натискане ще се върне на текущото състояние.
5. Ако раздвояването е неуспешно повторете стъпките от 1 до 4.

Метод 2

1. Включете захранването.
2. Натиснете и задръжте бутон „SET“ разположен на контролера, докато индикаторът светне.
3. Дръжте натиснат бутон „SET“. В същото време натиснете еднократно бутон „7- цвята скокообразна промяна“ на дистанционното устройство.
4. Свързаните към контролера светодиодни ленти ще премигнат 3 пъти. Това означава, че контролерът и RF дистанционното устройство са сдвоени.
5. Ако сдвояването е неуспешно повторете от 1 до 4.

MUSICAL RF CONTROLLER FOR RGB/RGBW LED STRIP

Model № RGBWRF15MC

DESCRIPTION

RGBWRF15MC is a miniature constant voltage controller designed for RGB LED strips. As a third-generation product, the controller achieves a perfect lighting control effect synchronized with the music. The key advantages include audio analysis technology and a more user-friendly design for the remote control.

TECHNICAL INFORMATION

- **Input/Output voltage:** 5-24 V DC
- **Max. output current:** Power supply from port 2 (terminal block): 3 x 5 A - RGB/4 x 4 A - RGBW
Power supply from port 1 (DC connector): 3 x 2 A - RGB/ 4 x 1.5 A - RGBW
- **IP rate:** IP20
- **Max. output power:**

Power supply from port 2 (terminal block):

75 W (5 V DC), 180 W (12 V DC), 360 W (24 V DC) - RGB

80 W (5 V DC), 192 W (12 V DC), 384 W (24 V DC) - RGBW

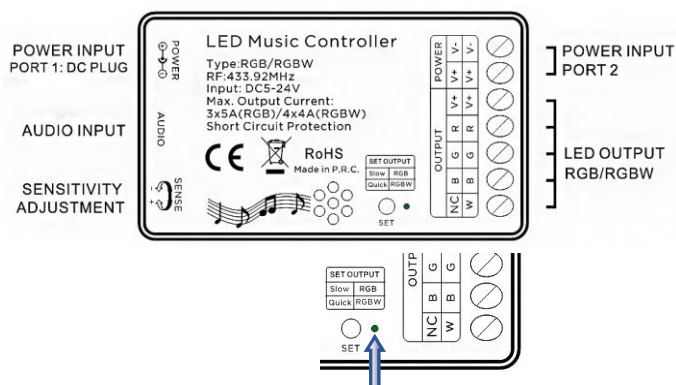
Power supply from port 1 (DC connector): 30 W (5 V DC), 72 W (12 V DC), 144 W (24 V DC) – RGB/RGBW

- **RF frequency:** 433.92 MHz
- **PWM frequency:** 1.95 KHz
- **Remote distance:** max. 20 m
- **Dimensions:** 72/42/20 mm
- **Working temperature:** -10° C ÷ +40° C
- **Warranty:** 2 years

IMPORTANT: READ THE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION OR REPLACEMENT!

- Performing any actions while the electrical voltage is on carries the potential danger of electric shock. The power supply must be turned off before starting any work.
- The controller should be connected to a power supply from a properly installed electrical system that complies with current requirements. Installation should be carried out according to this manual by a qualified specialist.
- The importer (supplier) is not responsible for damages resulting from the non-compliance with the above-mentioned installation recommendations.

DESCRIPTION OF RF THE CONTROLLER

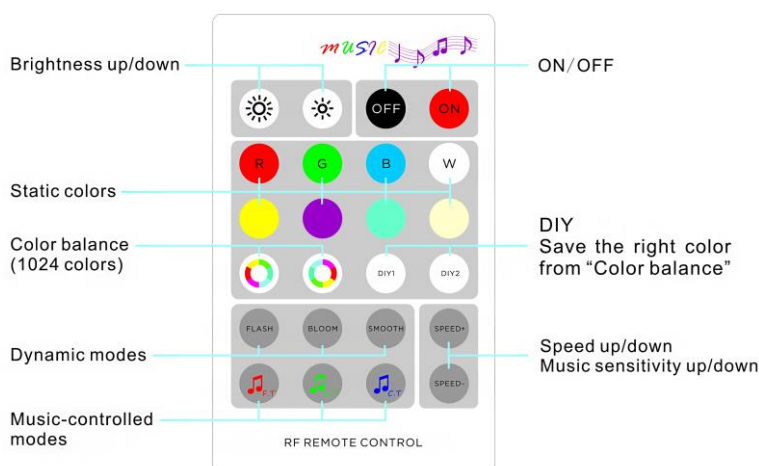


Indicator light, Slow flashing: RGB;
Quick flashing: RGBW

NOTE

- Ensure that the power supply voltage and the LED strip voltage match (12-24 V DC).
- When connecting, be sure to observe the polarity.
- Do not install on flammable surfaces.
- Do not cover individual components. Provide sufficient space for cooling.

DESCRIPTION OF RF THE REMOTE CONTROL



MODE RGB

Brightness +	Brightness -	Off	On
Static Red	Static Green	Static Blue	Static white
Static Yellow	Static Purple	Static Cyan	Static warm white
Color balance in left direction, 1024 colors in total.	Color balance in right direction, 1024 colors in total.	DIY 1 Short pressing to extract stored mode; Long press for 3 seconds to store the new mode after adjustment.	DIY 2 Short pressing to extract stored mode; Long press for 3 seconds to store the new mode after adjustment.
7-color jumpy	3-color fade	7-color fade	Speed/music sensitivity +
Sound control I (FT)	Sound control II (MT)	Sound control III (CT)	Speed/music sensitivity -

MODE RGBW

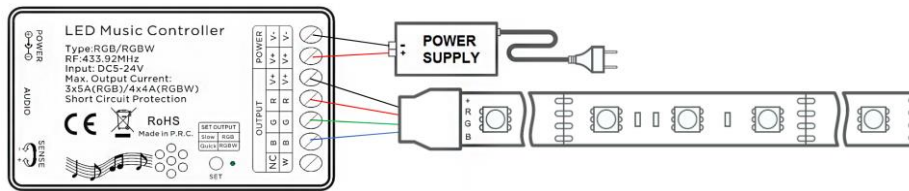
Brightness +	Brightness -	RGB Off	RGB On
Static Red	Static Green	Static Blue	White ON/OFF Short press to switch ON/OFF White; Long press to dimming White;
Static Yellow	Static Purple	Static Cyan	Static RGB white
Color balance in left direction, 1024 colors in total.	Color balance in right direction, 1024 colors in total.	DIY 1 Short pressing to extract stored mode; Long press for 3 seconds to store the new mode after adjustment.	DIY 2 Short pressing to extract stored mode; Long press for 3 seconds to store the new mode after adjustment.
7-color jumpy	3-color fade	7-color fade	Speed/music sensitivity +
Sound control I (FT)	Sound control II (MT)	Sound control III (CT)	Speed/music sensitivity -

TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS

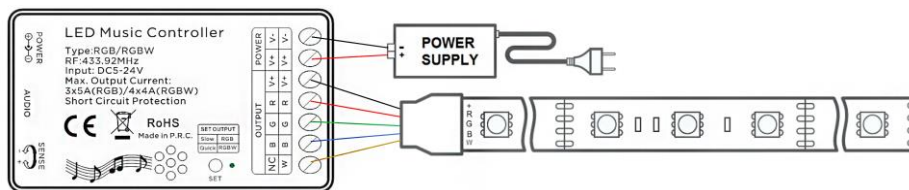
- The product and its components are not harmful to the environment.
- Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.
- Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.

WIRING DIAGRAM

RGB MODE



RGBW MODE



PAIRING & UNPAIRING

Pairing is the process of connecting new RF control devices. The controller remembers the last paired remote device. On the other hand, unpairing is a process after which the controller can be controlled by an unlimited number of RF remote devices of the same model.

Pairing

Method 1

1. Turn off the power.
2. Press and hold the button „FLASH“.
3. While holding down the button, turn on the power. The lighting will decrease its brightness to 50%.
4. Press the " FLASH" button three times within 3 seconds. Upon the first press, the brightness of the lighting will go to a level of 25%. Upon the second press, the brightness of the lighting will go to a level of 10%. Upon the third press, it will return to the current state.
5. If pairing is unsuccessful, repeat steps 1 to 4.

Method 2

1. Turn on the power supply.
2. Press and hold the 'SET' button located on the controller until the indicator lights up
3. Hold down the 'SET' button. At the same time, press the "FLASH" button on the remote control once.
4. The LED strips connected to the controller will blink three times. This indicates that the controller and RF remote control are paired.
5. If pairing is unsuccessful, repeat steps 1 to 4.

Unpairing

Method 1

1. Turn off the power.
2. Press and hold the button „SMOOTH“.
3. While holding down the button, turn on the power. The lighting will decrease its brightness to 50%.
4. Press the " SMOOTH" button three times within 3 seconds. Upon the first press, the brightness of the lighting will go to a level of 25%. Upon the second press, the brightness of the lighting will go to a level of 10%. Upon the third press, it will return to the current state.
5. If unpairing is unsuccessful, repeat steps 1 to 4.

Method 2

1. Turn on the power supply.
2. Press and hold the 'SET' button located on the controller until the indicator lights up
3. Hold down the 'SET' button. At the same time, press the "SMOOTH" button on the remote control once.
4. The LED strips connected to the controller will blink three times. This indicates that the controller and RF remote control are paired.
5. If pairing is unsuccessful, repeat steps 1 to 4.