

КОНТРОЛЕР ЗА CCT LED ОСВЕТЛЕНИЕ

МОДЕЛ: CCTRFC34

ОПИСАНИЕ

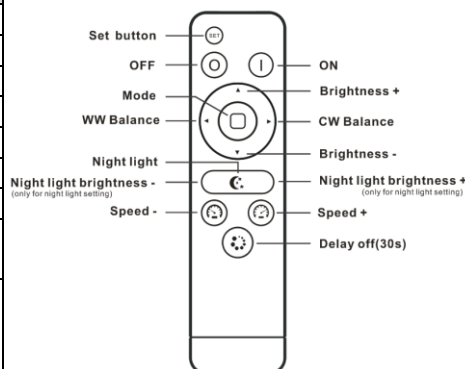
CCTRFC34 е контролер за CCT LED осветление. При този тип осветление светлинните източници имат два вида светодиоди – топли и студени. Контролерът има два изходящи канала. Чрез едновременното управление позволява на светлинните източници да излъчват топла-неутрална-студена светлина и димиране в широки граници 0%-100%. Контролерът може да се представи като два димера за едноцветно осветление, които се управляват едновременно. CCTRFC34 позволява свързването на няколко контролера, които могат да се синхронизират чрез UTP кабел и бука RJ45. В този случай единият контролер ще бъде основен (master), а останалите подчинен (slave). Дължината на UTP кабела между синхронизирани контролери не трябва да надвишава 50 метра.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

- Входящо/изходящо напрежение: 12-24 V DC
- Максимален изходящ ток (мощност): 17 A/ 200W (12 V DC) - 400W (24 V DC)
- Размери: 127/41/32 mm
- RF честота: 433.92 MHz
- PWM честота: 2 KHz
- Работна температура: -10 °C ÷ +40 °C

ФУНКЦИИ НА БУТОНИТЕ

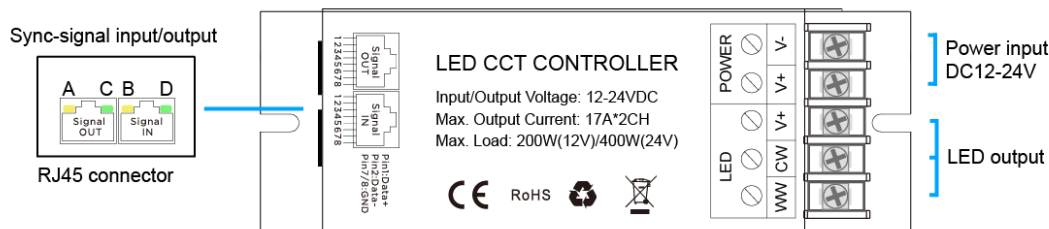
Бутон	Описание
Set button	Настройка Night light и сдвояване с контролера.
ON	Включване на осветление
OFF	Изключване на осветлението
Brightness +	Увеличаване на яркостта
Brightness -	Намаляване на яркостта
WW balance key	Баланс към топло бяло
CW balance key	Баланс към студено бяло
Mode	100% CW, 100% WW, 100%CW+100%WW и 8 динамични режима
Night light	Режим нощна светлина В този режим натиснете бутон Set и го задръжте за 10 секунди. Натиснете лявата част на бутона, за да намалите яркостта Натиснете дясната част на бутона, за да увеличите яркостта Диапазон на регулиране: 1%-10%
Speed +	Увеличаване на скоростта
Speed -	Намаляване на скоростта
Delay button	Осветлението ще се изключи след 30 секунди



ДИНАМИЧНИ ПРОГРАМИ

№	Програма	№	Програма
1	Редуване със скок	5	Топло бяло стробиране
2	Редуване с преливане	6	Топло бяло дишане
3	Синхронен скок	7	Студено бяло стробиране
4	Синхронно преливане	8	Студено бяло дишане

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



СДВОЯВАНЕ И РАЗДВОЯВАНЕ

Контролерът е фабрично сдвоен с дистанционното управление. При необходимост контролерът може да бъде сдвоен с ново дистанционно управление.

Сдвояване с ново дистанционно

Стъпка 1: Натиснете и задръжте бутона **Set**, включете захранването на контролера. LED лентата ще светне с 50%.

Стъпка 2: Натиснете бутон **Mode key** 3 пъти в рамките на 5 секунди след стъпка 1. Яркостта на LED лентата ще се промени от 25% на 10%.

Стъпка 3: Сдвояването е успешно. LED лентата ще се върне в състоянието преди изключване.

Ако сдвояването не е успешно, моля, повторете стъпки 1 и 2.

Контролерът помни последните 3 сдвоени дистанционни.

Раздвояване на контролера

След тази процедура контролерът може да се управлява с всяко едно подобно дистанционно управление.

Стъпка 1: Натиснете и задръжте бутон **Set**, включете захранването на контролера, LED осветлението ще светне с 50% яркост.

Стъпка 2: Натиснете 3 пъти бутона **Delay off** в рамките на 5 секунди. Яркостта на осветлението ще се промени от 25% на 10%.

Стъпка 3: Раздвояването е успешно. Контролерът може да се управлява от всяко подобно дистанционно управление.

Раздвояването може да се извърши от всяко подобно дистанционно управление.

Ако раздвояването не е успешно, моля, повторете стъпки 1 и 2.

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 от квалифициран специалист.
- При свързване задължително съблюдавайте поляритета, означен на етикета.
- Не инсталирайте на запалими повърхности.
- Не покривайте. Осигурете достатъчно място за охлаждане.

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.

ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕСТВИЕ

С настоящото БОРЯНА ЕООД декларира, че този тип радиосъоръжение КОНТРОЛЕР ЗА ССТ LED ОСВЕТЛЕНИЕ, с продуктов номер **CSTRFC34** е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да бъде намерен на следния интернет адрес: www.ultralux.bg.

СИНХРОННА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРИ

CSTRFC34 позволява свързването на няколко контролера, които могат да се синхронизират чрез UTP кабел и бухса RJ45. В този случай единият контролер ще бъде основен (master), а останалите подчинен (slave). Дължината на UTP кабела между синхронизирани контролери не трябва да надвишава 50 метра. В таблицата по-долу е посочено функционирането на индикаторите на синхронизиращите портове.

Индикатор	Свети	Мига	Не свети
Жълт(A)	Нормална програма	RF сигнал е получен	Няма програма или програмна грешка
Жълт(B)	Захранващото напрежение е нормално	-	Ненормално захранващо напрежение
Зелен(C)	Нормален синхронизиращ изходящ сигнал	Ненормален сигнал: повреда в мрежовия кабел или разхлабен конектор.	
Зелен(D)	Нормален синхронизиращ входящ сигнал	Ненормален сигнал: повреда в мрежовия кабел или разхлабен конектор.	

CCT LED LIGHTING CONTROLLER

MODEL: CCTRFC34

DESCRIPTION

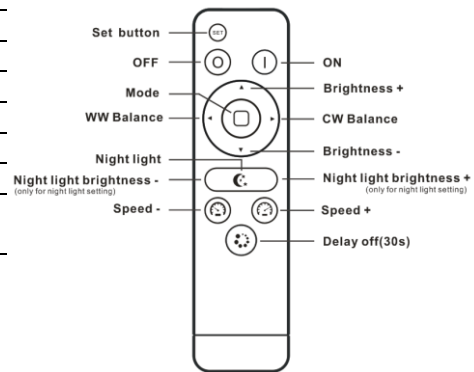
CCTRFC34 is a controller for CCT LED lighting. With this type of lighting, light sources have two types of LEDs – warm and cold. The controller has two output channels. Simultaneous control allows light sources to emit warm-neutral-cool light and dim within a wide range of 0%-100%. The controller can be presented as two dimmers for single color lighting, both of which are controlled simultaneously. CCTRFC34 allows the connection of multiple controllers that can be synchronized via UTP cable and RJ45 connectors. In this case, one controller will be the master, and the others will be slaves. The length of the UTP cable between synchronized controllers must not exceed 50 meters.

TECHNICAL PARAMETERS

- Input/output voltage: 12-24 V DC
- Maximum output current (power): 17 A/ 200W (12 V DC) - 400W (24 V DC)
- Dimensions: 127/41/32 mm
- RF frequency: 433.92 MHz
- PWM frequency: 2 KHz
- Working temperature: -10 °C ÷ 40 °C

BUTTON FUNCTIONS

Button	Description
Set button	Night light setting and pairing with the controller
ON	Switching on the lighting
OFF	Switching off the lights
Brightness +	Increase brightness
Brightness -	Brightness reduction
WW balance key	Balance towards warm white
CW balance key	Balance to cool white
Mode	100% CW, 100% WW, 100%CW+100%WW и 8 dynamic modes
Night light	Night light mode In this mode, press the Set button and hold it for 10 seconds. Press the left side of the button to decrease the brightness Press the right side of the button to increase brightness Adjustment range: 1%-10%
Speed +	Increasing speed
Speed -	Decrease speed
Delay button	The lights will turn off after 30 seconds

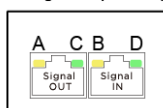


DYNAMIC MODES

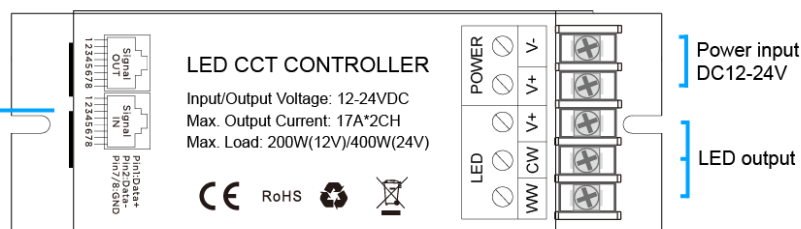
No	Program	No	Program
1	Alternating jump	5	WW strobe
2	Alternating gradient	6	WW breathing
3	Simultaneous jump	7	CW strobe
4	Simultaneous gradient	8	CW breathing

CONNECTION DIAGRAM

Sync-signal input/output



RJ45 connector



PAIRING AND UNPAIRING

The controller is factory paired with the remote control. If necessary, the controller can be paired with a new remote control.

Pairing with a new remote control

Step 1: Press and hold the **Set** button, turn on the controller power supply. The LED strip will light up at 50%.

Step 2: Press the **Mode key** button 3 times within 5 seconds after step 1. The brightness of the LED strip will change from 25% to 10%.

Step 3: Pairing is successful. The LED strip will return to its state before being turned off.

If pairing is not successful, please repeat steps 1 and 2.

The controller remembers the last 3 paired remotes.

Controller unpairing

After this procedure, the controller can be controlled with any similar remote control.

Step 1: Press and hold the **Set** button, turn on the controller power supply, and the LED lighting will turn on at 50% brightness.

Step 2: Press the **Delay off** button 3 times within 5 seconds. The brightness of the lighting will change from 25% to 10%.

Step 3: The unpairing is successful. The controller can be operated by a similar remote control. The unpairing can be performed by any similar remote control.

If the unpairing is not successful, please repeat steps 1 and 2.

IMPORTANT: READ THE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION OR REPLACEMENT!

- Performing any actions while the electrical voltage is switched on carries a potential risk of electric shock. The power supply must be switched off before starting work.
- The controller should be connected to a functional electrical installation that complies with current requirements by a qualified specialist.
- When connecting, be sure to observe the polarity indicated on the label.
- Do not install on flammable surfaces.
- Do not cover. Ensure sufficient space for cooling.

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.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, BORIANA LTD declares that the radio equipment CCT LED LIGHTING CONTROLLER, with product number **CCTRFC34** in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.ultralux.bg.

SYNCHRONOUS WORK OF CONTROLLERS

CCTRFC34 allows the connection of multiple controllers that can be synchronized via UTP cable and RJ45 connectors. In this case, one controller will be the master and the others will be slaves. The length of the UTP cable between synchronized controllers must not exceed 50 meters. The table below shows the operation of the synchronizing port indicators.

Indicate light	Steady on	Flash	Off
Yellow(A)	Program Normal	Wireless Signal Received	No Program or Program Error
Yellow(B)	Power Supply Normal		Abnormal Power Supply
Green(C)	Sync Signal Output Normal	Signal Abnormal: Network cable fault or loose crystal head	
Green(D)	Sync Signal Input Normal	Signal Abnormal: Network cable fault or loose crystal head	