

V2-P

RF 1/2-канален LED контролер за едноцветно или двуцветно (CCT) осветление

Характеристики:

- 1/2-канален изход с постоянно напрежение, за управление на едноцветни или CCT (регулируема цветна температура) LED ленти с ниско напрежение
- Съвместим с RF 2.4G дистанционни управления – еднозонови или многозонови (димирание/цветна температура)
- Един RF контролер може да се съдвои с до 10 дистанционни управления
- 4096 нива (0–100%) плавно димирание без трептене
- DIP превключвател за избор на тип осветление: DIM или CCT
- 4 честоти на PWM: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz
- Време за плавно включване/изключване: 3 секунди (избираемо)
- Възможност за свързване към външен бутон (push switch) за:
 - включване/изключване
 - регулиране на яркостта
 - регулиране на цветната температура



CE RoHS emc RED

Технически параметри

Входящо и Изходящо		Данни за димирание		Безопасност и EMC	
Входно напрежение	12-48VDC	Входен сигнал	RF 2.4GHz	EMC стандарт:	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Входен ток:	14.5A	Обхват	30 м (без препятствия)	Стандарти за безопасност:	EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
Изходно напрежение:	2x(12-48VDC)	Стъпки на димирание	4096 (2^12) levels	Радио оборудване (RED):	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Output current	2x7A@12-24V 2x5A@36-48V	Диапазон на димирание:	0-100%	Сертификати:	CE, EMC, RED
Изходен ток:	2x84W@12V 2x168W@24V 2x180W@36V 2x240W@48V	Крива на димирание	логаритмична (DIM), линейна (CCT)	Работна среда	
		PWM честота:	500Hz, 2kHz, 8kHz, 16kHz	Работна температура:	Ta: -20°C ~ +55 °C
		Опаковка		Максимална температура Tc: +70 °C на корпуса:	
Гаранция:	5 години	Размери:	L122x W50 x H22mm	Степен на защита:	IP20
Защита:	от прегряване, късо съединение	Брутно тегло:	0.070kg		

Механична конструкция и монтаж

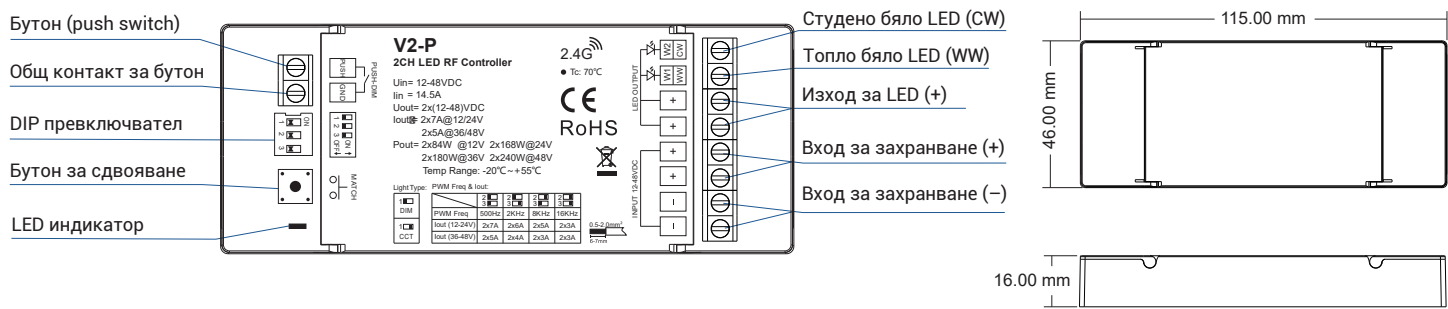
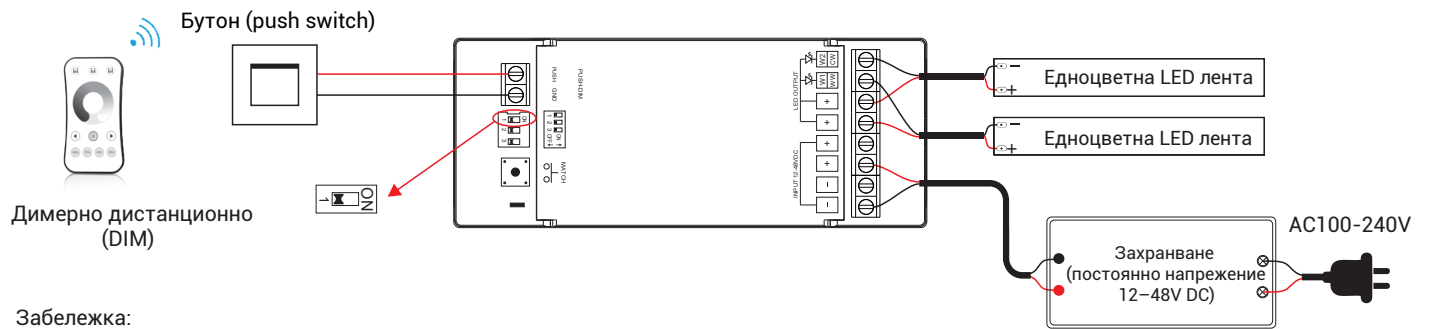


Схема на свързване

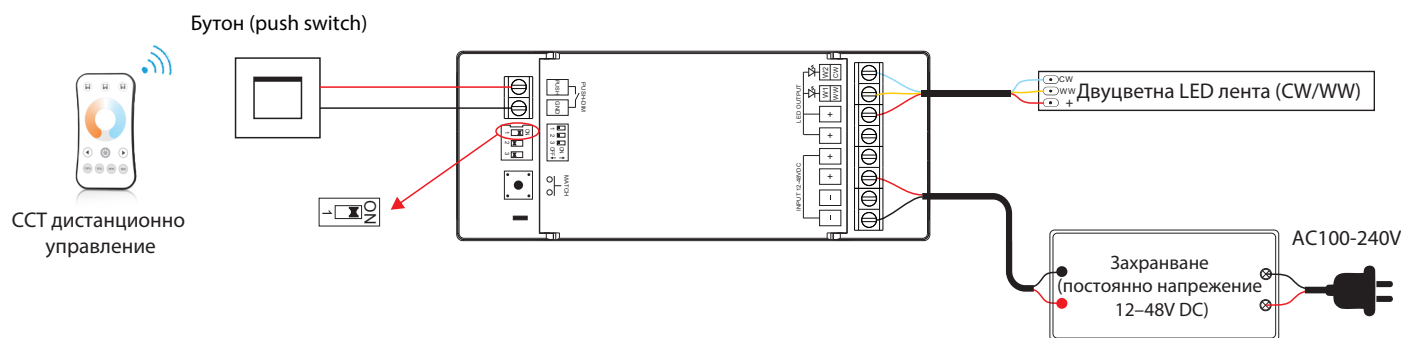
•V2-P за едноцветно осветление



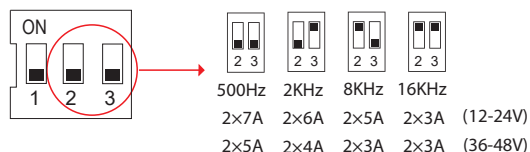
Забележка:

- Максималният ток на всеки изходен терминал е 10 A.
- При входно напрежение 12/24 V и работен ток над 10 A, двата положителни изхода на LED трябва да се свържат едновременно към двата положителни входа на захранването
- В противен случай съществува риск от прегряване и повреда на проводниците..

- V2-P за двуцветно осветление (DIP превключвател 1 в позиция CCT)



Настройка на PWM честота



- Могат да се избират четири PWM честоти: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz или 16 kHz
- По-високата PWM честота води до:
 - по-нисък изходен ток
 - по-висок шум от захранването
 - по-подходяща за камери (без трептене при видео)

Време за плавно включване/изключване

- Натиснете и задръжте бутона „Match“ за 5 секунди, след което го натиснете кратко 3 пъти времето за включване/изключване се задава на 3 секунди, LED индикаторът премигва 3 пъти.
- Натиснете и задръжте бутона „Match“ за 10 секунди възстановяване на фабричните настройки (LED индикаторът премигва 2 пъти)

Фабрични настройки: • Време за включване/изключване: 0.5 секунди • Яркост: 100% • При CCT режим: изходът е неутрална бяла светлина

Push (управление чрез бутон)

Предоставеният Push-Dim интерфейс позволява лесно димиране чрез стандартни моментни (непопиеми) стенни бутони.

Препоръчва се броят на контролерите, свързани към един бутон, да не надвишава 25 броя.

Максималната дължина на кабела между бутона и контролера не трябва да надвишава 20 метра.

1. Димиране за едноцветно осветление (DIM)

- Кратко натискане: Включване/изключване на осветлението
- Двойно натискане: Превключване между 10% и 100% яркост
- Дълго натискане (1–6 сек.): Плавно димиране
 - При всяко следващо дълго натискане посоката се обръща
 - Диапазон: 1%–100%

- Дълго натискане (10 сек.):

При повече от един контролер към същия бутон - синхронизация на системата - всички осветителни тела в групата се настройват на 100% яркост

2. Димиране с регулиране на цветна температура (CCT)

- Кратко натискане: Включване/изключване
- Двойно натискане:

Превключване между три нива на цветна температура: топло бяло - неутрално бяло - студено бяло

Едновременно се активира режим за настройка (с дълго натискане)

Ако няма действие за 5 секунди - изход от режима за настройка

- Дълго натискане (1–6 сек.):
 - По подразбиране: регулиране на яркостта (1%–100%)
 - Посоката се обръща при всяко следващо задържане
 - В режим на настройка на цветната температура: дълготното натискане регулира цветната температура при всяко ново задържане посоката се обръща

- Дълго натискане (10 сек.):

При повече от един контролер - синхронизация - всички светлини се настройват на 100% (WW канал: 100%, CW канал: 0%)

Сдвояване на RF дистанционно управление

Крайният потребител може да избере подходящ метод за сдвояване или изтриване. Предлагат се два варианта:

Метод 1: Чрез бутона „Match“

Сдвояване:

- Натиснете кратко бутона „Match“
- Веднага натиснете бутона Вкл./Изкл. (за еднозоново дистанционно) или бутона за зона (за многозоново дистанционно)
- LED индикаторът премигва 3 пъти - сдвояването е успешно

Изтриване:

- Натиснете и задръжте бутона „Match“ за 5 секунди
- LED индикаторът премигва 6 пъти - всички сдвоени дистанционни са изтрити

Метод 2: Чрез рестартиране на захранването

Сдвояване:

- Изключете и включете захранването, след което повторете
- Веднага натиснете бутона Вкл./Изкл. (за еднозоново дистанционно) или бутона за зона (за многозоново дистанционно) 3 пъти
- Осветлението премигва 3 пъти - сдвояването е успешно

Изтриване:

- Изключете и включете захранването, след което повторете
- Веднага натиснете бутона Вкл./Изкл. (за еднозоново дистанционно) или бутона за зона (за многозоново дистанционно) 5 пъти
- Осветлението премигва 5 пъти - всички сдвоени дистанционни са изтрити