

RGBW/RGB/CCT/DIM 4-канальний RF контролер

Model No.: V4-L

4 канали / Бездротове дистанційне керування / Чотири частоти PWM / Лінійне або логарифмічне димування / Цифровий дисплей



FC CE RoHS LVD RED

Опис:

- Цифровий числовий дисплей та просте управління клавішами.
- Можна налаштувати як 1-канальний димер, 4-канальний димер, двокольоровий, RGB або RGBW контролер.
- Сумісний з RF 2.4G однозонним або багатозонним пультом для одностонного, двокольорового та RGB/RGBW керування.
- Один RF контролер приймає до 10 пультів дистанційного керування.
- 4096 рівнів плавного димування 0-100% без мерехтіння.
- При використанні з RGB/RGBW світлом вбудовано 10 динамічних режимів, включаючи стрибкоподібний або поступовий перехід.
- Частота ШІМ вибирається: 1000/2000/4000/8000 Гц.
- Можна вибрати логарифмічну або лінійну криву димування.
- Час згасання/вмикання світла вибирається від 0 до 20 секунд.
- Функція автоматичної передачі: контролер автоматично передає сигнал іншому контролеру на відстані до 30 м.
- Синхронізація з кількома контролерами.
- Захист від перегріву / перевантаження / короткого замикання з автоматичним відновленням.

Технічні характеристики

Вхід та вихід	
Вхідна напруга	12-24VDC
Вхідний струм	20.5A
Вихідна напруга	4 x (12-24)VDC
Вихідний струм	4CH, 5A/CH
Потужність	4 x (60-120)W
Тип	Постійна напруга

Навоколишнє середовище	
Робоча температура	Ta: -30°C ~ +55°C
Температура корпусу (макс.)	Tc: +85°C
Захист від води	IP20

Гарантія та захист	
Гарантія	5 років
Захист	Неправильна полярність Перегрів Перевантаження Коротке замикання

Характеристики димування

Метод	Key + RF 2.4GHz
Дальність дії	30m(Barrier-free space)
Шкала сірого	4096 (2 ¹²) levels
Діапазон	0-100%
Крива димування	логарифмічна або лінійна
Частота ШІМ	1000/2000/4000/8000Hz

Безпека та електромагнітна сумісність (EMC)

EMC стандарт (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Безпековий стандарт (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Радіобуднання (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Сертифікат	CE, EMC, LVD, RED

Вага

Нetto	0.099kg
Брутто	0.134kg

Механічна конструкція та інсталяція

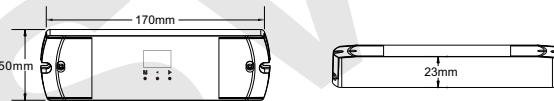
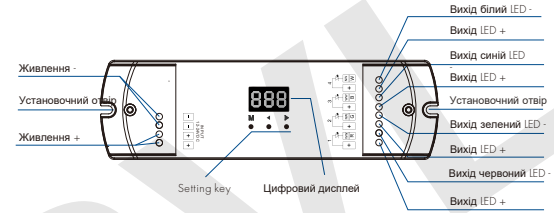
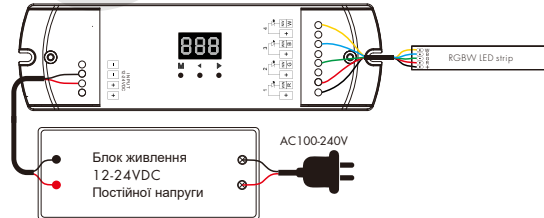
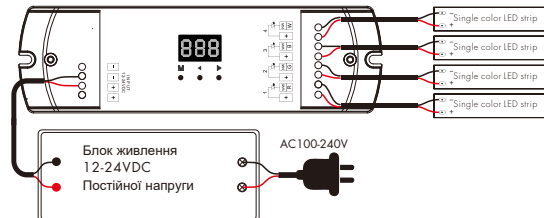


Схема підключення

• V4-L для RGB/RGBW



• V4-L для моноколір



Робота

Налаштування типу світла та інших параметрів

● **Довге натискання клавіші M** та **◀** протягом 2 секунд — підготовка до налаштування системних параметрів: тип світла, вихідна частота PWM, крива яскравості виходу, час згасання при ввімкненні/вимкненні світла, автоматичне затемнення екрана. Коротке натискання клавіші M для перемикання п'яти пунктів.

● **Тип світла:** коротке натискання клавіші **◀** або **▶** для перемикання п'яти типів: 1-канальний димер ("Ch1"), двоколірна температура ("Ch2"), RGB ("Ch3"), RGBW ("Ch4") та 4-канальний димер ("Ch4").

● **Вихідна частота PWM:** коротке натискання клавіші **◀** або **▶** для перемикання між 1000 Гц ("F10"), 2000 Гц ("F20"), 4000 Гц ("F40") або 8000 Гц ("F80"). Вихідна частота PWM призводить до незначного вихідного струму, більшого шуму потужності, але краще підходить для камери (без мерехтіння у відео).

● **Крива яскравості:** коротке натискання **◀** або **▶** для вибору лінійної ("C-L") чи логарифмічної ("C-E").

● **Час згасання при ввімкненні/вимкненні світла:** коротке натискання клавіші **—** або **+** для вибору 0,5 с ("d00"), 2 с ("d02"), 3 с ("d03"), 5 с ("d05"), 10 с ("d10") або 20 с ("d20").

● **Автоматичне затемнення екрана:** коротке натискання **◀** або **▶** для вибору — увімкнено ("bon") чи вимкнено ("bof").

● **Довге натискання клавіші M** протягом 2 секунд або тайм-аут 10 секунд — вихід із налаштування параметрів.

Режим 1 каналного димера

● Чотириканальний вихід підключає чотири однотонні світлодіодні стрічки, реалізує синхронне затемнення.

● Коротке натискання клавіші M перемикає грубе затемнення та точне затемнення.

● Грубе затемнення: коротке натискання клавіші **◀** або **▶** регулює яскравість у 10 рівнях [b-1, b-9, b-F].

● Точне затемнення: коротке натискання клавіші **◀** або **▶** регулює яскравість у 256 рівнях [b01-bFF].

Режим CCT (2 канали зі зміною температури світіння)

● Чотириканальний вихід підключає дві групи двоколірової світлодіодної стрічки (WW та CW).

● Коротке натискання клавіші M перемикає регулювання колірної температури або яскравості.

● Натисніть клавішу **◀** або **▶**, щоб встановити значення кожного пункту.

● Колірна температура: 2700–6500K, відображається „270–650“, коротке натискання — 11 рівнів, довге натискання — 256 рівнів. ● Яскравість: 1–10 рівнів яскравості [b-1, b-9, b-F].

Режим RGB/RGBW

● Три/чотириканальний вихід підключає світлодіодну стрічку RGB/RGBW.

● Коротке натискання клавіші M перемикає статичний регульований режим (P-H) та 10 режимів зміни кольорів [P01-P10].

● При роботі в статичному регульованому режимі можна окремо налаштувати яскравість трьох/чотирьох каналів. Коротке натискання клавіші M перемикає трьох-/чотириканальне затемнення (100–1FF, 200–2FF, 300–3FF, 400–4FF), натискання клавіші **◀** або **▶** регулює яскравість кожного каналу.

● При роботі в 10 динамічних режимах можна налаштувати швидкість і яскравість кожного режиму, а також яскравість каналу W (лише для RGBW).

Коротке натискання клавіші M перемикає пункт швидкості та яскравості.

Швидкість режиму: 1–10 рівнів швидкості [S-1, S-9, S-F].

Яскравість режиму: 1–10 рівнів яскравості [b-1, b-9, b-F].

Яскравість каналу W: 0–255 рівнів яскравості [400–4FF].

Перелік динамічних сценаріїв RGB/RGBW

No.	Name	No.	Name
P01	різка зміна кольорів RGB	P06	RGB поступове згасання та засвічування
P02	плавна зміна кольорів RGB	P07	Червоний поступове згасання та засвічування
P03	різка зміна 6 кольорів	P08	Зелений поступове згасання та засвічування
P04	плавна зміна 6 кольорів	P09	Синій поступове згасання та засвічування
P05	Жовтий, бірюзовий, пурпурний плавн	P10	Білий поступове згасання та засвічування

Режим 4-х каналного димера

● 4-канальний вихід підключає 4 одноколірні стрічки з окремим регулюванням яскравості.

● Коротке натискання клавіші M перемикає статичний режим [P-H] та чотири динамічні режими [P-1–P-4].

● У статичному режимі регулюється яскравість 4 каналів окремо.

M — вибір каналу (100–1FF, 200–2FF, 300–3FF, 400–4FF), **◀**/**▶** — зміна яскравості.

● При роботі в чотирьох динамічних режимах можна налаштувати швидкість і яскравість кожного режиму.

Коротке натискання клавіші M перемикає пункт швидкості та яскравості.

Швидкість режиму: 1–10 рівнів [S-1, S-9, S-F].

Яскравість режиму: 1–10 рівнів [b-1, b-9, b-F].

Список динамічних режимів 4-канального димера

No.	Name
P-1	4-канальне світло вмикається та вимикається послідовно.
P-2	Один канал світла з 4-х вмикається послідовно.
P-3	4-канальне світло плавно вмикається та вимикається синхронно.
P-4	4-канальне світло плавно вмикається та вимикається послідовно.

Увімкнення/вимкнення світла.

● Довге натискання клавіші M протягом 2 секунд вимикає світло та відображає «OFF».

● У стані «Off» коротке натискання клавіші M вмикає світло.

Прив'язка RF пульта

● **Прив'язка:** довге натискання клавіші M та **▶** протягом 2 секунд — на дисплеї з'являється «RLS». Протягом 5 секунд натисніть клавішу увімк./вимк. або клавішу зони на пульті — на дисплеї з'являється «RLO», прив'язка виконано успішно.

● **Видалення:** довге натискання клавіші M та **▶** протягом 5 секунд — доки на дисплеї не з'явиться «RLE», видаляє всі прив'язані пульти.

● Операція прив'язки не змінює тип світла контролера автоматично, ви повинні встановити тип світла за допомогою клавіш, переконайтеся, що тип світла пульта та контролера однаковий.

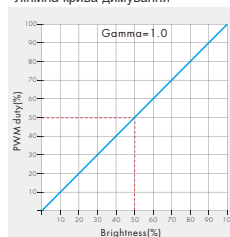
Відновити параметри за замовчуванням (заводські).

● Довге натискання клавіш **◀** та **▶** протягом 2 секунд відновлює заводські параметри, на дисплеї з'являється «RES»

● Заводські параметри: без прив'язаного пульта, тип RGBW, вихідна частота PWM 1000 Гц, логарифмічна крива яскравості, номер режиму RGB — 1, автоматичне вимкнення екрана відключене.

Налаштування кривих яскравості.

Лінійна крива димування



Логарифмічна крива димування

