

КОНТРОЛЕР RGBV+

- RGB
- ШІМ (PWM)
- DC 12–24 В
- 3 канали, 10 А
- Пульт ДУ, RF 433.92 МГц



1. ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

- 1.1. Контролер призначений для управління світлодіодними стрічками та іншими світлодіодними джерелами світла з напругою живлення 12–24 В, що підтримують димування ШІМ (PWM).
- 1.2. Укомплектований пульт дистанційного керування.
- 1.3. Пульт має 5 функціональних кнопок та сенсорне кільце для вибору кольору RGB.
- 1.4. Запам'ятує режим, встановлений перед вимкненням живлення.
- 1.5. 10 перемикачів режимів: статичний та 9 динамічних програм.
- 1.6. Синхронізація між декількома контролерами при підключенні мережним кабелем через роз'єм RJ45 (відстань між двома контролерами не більше 100 м).

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Контролер

Напруга живлення	DC 12–24 В
Кількість каналів керування	3 канали
Максимальний струм навантаження на канал	10 А
Максимальна сумарна потужність навантаження на канал	120–240 Вт
Частота ШІМ (PWM)	400 Гц
Ступінь пиловологозахисту	IP20
Діапазон робочих температур довкілля	-20... +45 °C
Габаритні розміри	91×88×24 мм

2.2. Пульт керування

Напруга живлення	DC 4.5 В (3 елементи AAA)
Споживає те струм у режимі очікування, мкА	<8 мкА
Споживаємо струм у робочому режимі, мА	<30 мА
Тип зв'язку з контролером	RF (радіочастотний) 433.92 МГц
Максимальна дистанція керування	до 20 м
Кількість зон керування	1 зона
Ступінь пиловологозахисту	IP20
Діапазон робочих температур довкілля	+5... +45 °C
Габаритні розміри	114×56×23 мм

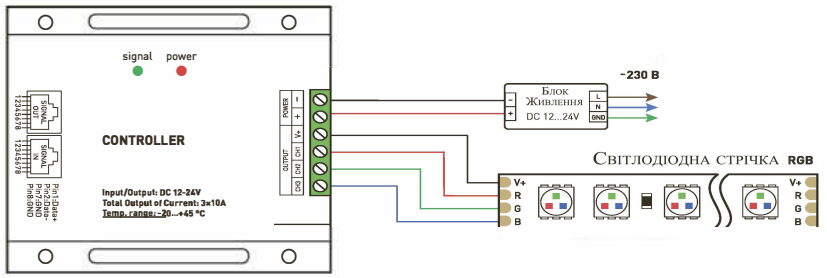
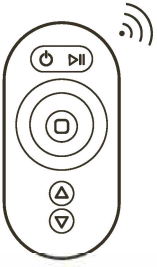
3. ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ



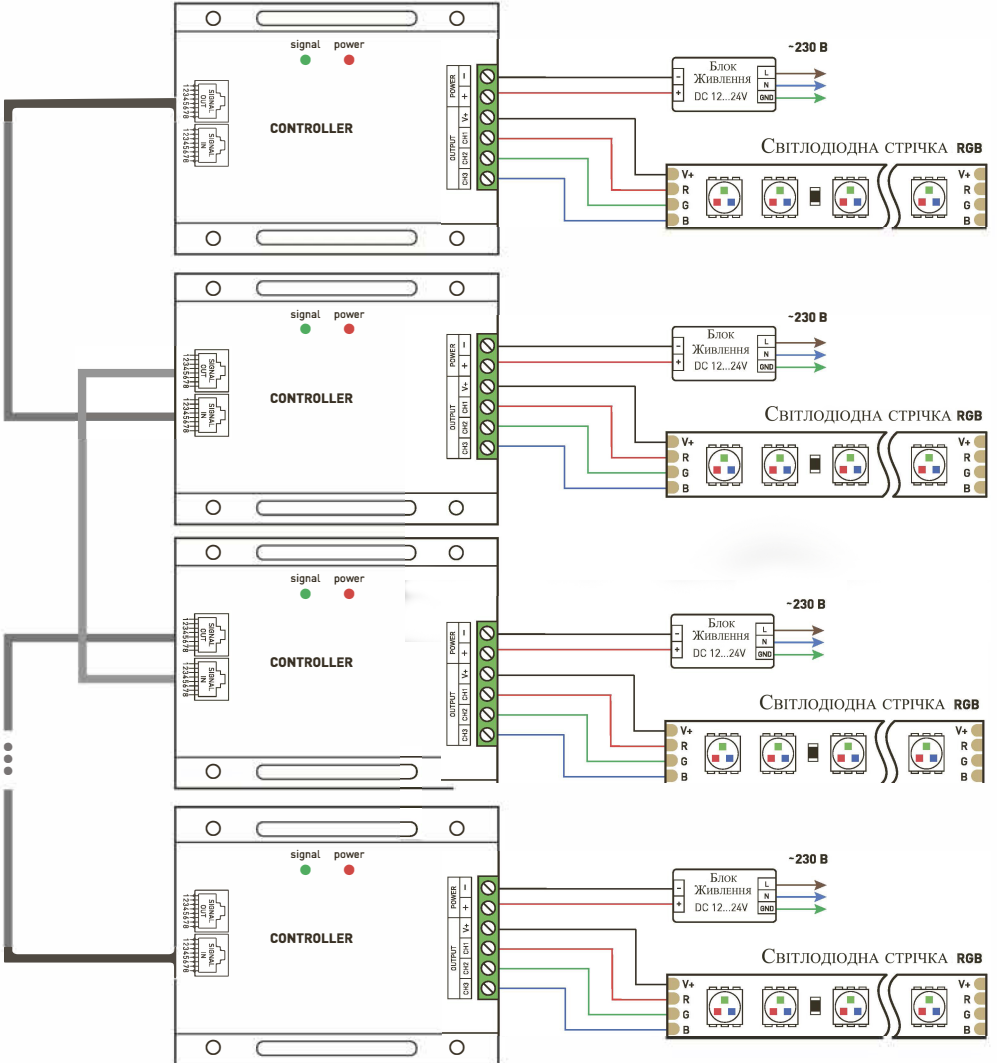
УВАГА!

Щоб уникнути ураження електричним струмом, відключіть електроживлення перед початком усіх робіт. Усі роботи мають проводитися лише кваліфікованим спеціалістом.

- 3.1. Вийміть пристрій з упаковки та переконайтеся у відсутності механічних пошкоджень.
- 3.2. Підключіть контролер згідно зі схемою на малюнку 1 або 2.
- 3.3. Переконайтеся, що схема зібрана правильно, скрізь дотримано полярності підключення, та вода ніде не замикається.



Малюнок 1. Схема підключення контролера RGB



Малюнок 2. Схема підключення кількох контролерів RGB із синхронізацією по мережному кабелю

- 3.4. Вийміть пульт із упаковки та переконайтеся у відсутності механічних пошкоджень.
- 3.5. Встановіть елементи живлення AAA в пульт, дотримуючись полярності.
- 3.6. Увімкніть живлення системи.
- 3.7. Перевірте роботу обладнання.
- 3.8. Призначення кнопок на пульті дистанційного керування:

Увімкнути/вимкнути

Короткий натиск - увімкнути контролер

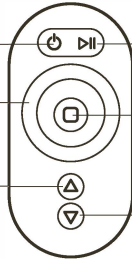
Поле вибору кольору

Сенсорне поле вибору кольору

Швидкість/Яскравість +

Коротке натискання - збільшення яскравості для статичного режиму або збільшення швидкості динамічного режиму

Примітка. Пульт керування переходить у режим сну після 20 секунд бездіяльності. Для активації його необхідно струсити.



Пауза

Короткий натиск — пауза, повторне натискання — відновлення програми

Режим

Короткий натиск — перемикання між 10 режимами (статичний та 9 динамічних програм)

Швидкість/Яскравість

Короткий натиск — зменшення яскравості для статичного режиму або зменшення швидкості для динамічного режиму

- 3.9. У разі потреби прив'яжіть пульт дистанційного керування до контролера.

Примітка. Пульт керування з комплекту вже прив'язаний до пристрою. Процедура прив'язки потрібна тільки для нових пультів.

Прив'язка:

- Вимкніть живлення пристрою.
- Натисніть та утримуйте кнопку «Режим» та увімкніть контролер. Світлодіодна стрічка увімкнеться на 50% яскравості.
- Натисніть кнопку «Увімкнути» 3 рази протягом 5 секунд, яскравість світлодіодної стрічки зміниться.
- У разі успішної прив'язки світлодіодна стрічка блимне 3 рази та перейде до стану, встановленого до вимкнення живлення.

Вилучення:

- Вимкніть живлення пристрою.
- Натисніть та утримуйте кнопку «Режим» та увімкніть контролер. Світлодіодна стрічка увімкнеться на 50% яскравості.
- Натисніть кнопку «Швидкість/Яскравість ->» тричі протягом 5 секунд.
- У разі успішного видалення світлодіодна стрічка блимне 3 рази і перейде до стану, встановленого до вимкнення живлення.

4. БОБОВ'ЯЗКОВІ ВИМОГИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

4.1. Дотримуйтесь умов експлуатації:

- експлуатація лише всередині приміщень;
- температура навколишнього повітря від -20 до +45 °C;
- відносна вологість повітря не більше 90% за +20 °C, без конденсації вологи;
- відсутність у повітрі парів та домішок агресивних речовин (кислот, лугів та ін.).

- 4.2. Не допускається встановлення поблизу нагрівальних приладів або гарячих поверхонь.

- 4.3. Не допускайте потрапляння води або впливу конденсату на пристрої.

- 4.4. Перед включенням системи переконайтеся, що схема зібрана правильно, з'єднання виконання надійно, замикання відсутні. Замикання у проводах може призвести до відмови обладнання.

- 4.5. Можливі несправності та методи їх усунення

Виявлення несправності	Причина	Метод усунення
Світлодіодна стрічка не світиться	Немає контакту у з'єднаннях	Перевірте всі підключення
	Неправильна полярність підключення	Підключіть обладнання, дотримуючись полярності
	Несправний блок живлення	Замініть блок живлення
Нерівномірне світіння	Значне падіння напруги на кінці стрічки при підключенні з однієї сторони	Подайте живлення на другий кінець стрічки
	Недостатній переріз сполучного проводу	Розрахуйте потрібний переріз та замініть провід
	Довжина послідовно з'єднаної стрічки понад 5 м	Зменшіть довжину послідовно з'єднаної стрічки, з'єднайте відрізки паралельно
Пульт працює нестабільно, дистанція керування скоротилася	Батарея має низький рівень заряду	Замініть батарею
	Високий рівень радіоперешкод у зоні роботи обладнання	Усуньте джерело перешкод
	Рівень радіосигналу знижений за рахунок скраєння різними конструкціями	Перенесіть контролер у місце з найкращим прийомом радіосигналу

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- 5.1. Конструкція виробу задовольняє вимогам електро- та пожежної безпеки.

- 5.2. Монтаж обладнання повинен виконуватись кваліфікованим спеціалістом з дотриманням усіх вимог техніки безпеки.

- 5.3. Уважно вивчіть інструкцію з монтажу та встановлення та неухильно дотримуйтесь усіх вимог та рекомендацій.

- 5.4. Перед монтажем переконайтеся, що все обладнання знеструмлено.

- 5.5. Якщо виріб не запрацював належним чином, увімкніть його, скористайтеся таблицею можливих несправностей. Якщо усунути несправність не вдалося, знеструмте виріб та зв'яжіться з постачальником.

6. ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ

- 6.1. Виробник гарантує відповідність виробу вимогам чинної технічної документації та обов'язковим вимогам державних стандартів.
- 6.2. Гарантійний термін виробу — 36 місяців із дати передачі споживачеві, якщо інше не передбачено договором. Якщо дату передачі неможливо встановити, гарантійний термін обчислюється з дати виготовлення виробу.
- 6.3. У разі виходу виробу з ладу споживач має право висунути вимоги протягом гарантійного терміну за наявності товарного або касового чека, а також позначки про продаж у паспорті виробу.
- 6.4. Вимоги пред'являються за місцем придбання виробу.
- 6.5. Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що мають механічні пошкодження або ознаки порушення споживачем правил зберігання, транспортування або експлуатації.
- 6.6. Виробник має право вносити в конструкцію виробу та вбудоване програмне забезпечення (прошивку) зміни, що не погіршують якість виробу та його основні параметри.
- 6.7. Витрати на транспортування виробу, що вийшов з ладу, оплачуються споживачем.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- 7.1. Розміщення та кріплення в транспортних засобах упакованих виробів повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість ударів один одного, а також стінки транспортних засобів.
- 7.2. Після транспортування при негативних температурах, перед увімкненням, виріб повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 6 годин.
- 7.3. Вироби повинні зберігатися в сухому приміщенні в заводській упаковці за температури навколишнього середовища від 0 до +50 °C та вологості не більше 70% за відсутності в повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок.

8. КОМПЛЕКТАЦІЯ

- 8.1. Контролер — 1 шт.
- 8.2. Пульт дистанційного керування — 1 шт.
- 8.3. Паспорт та коротка інструкція з експлуатації — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

9. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

- 9.1. Після закінчення терміну служби (експлуатації) виріб не становить небезпеки для життя, здоров'я людей та навколишнього середовища.
- 9.2. Утилізація здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.