

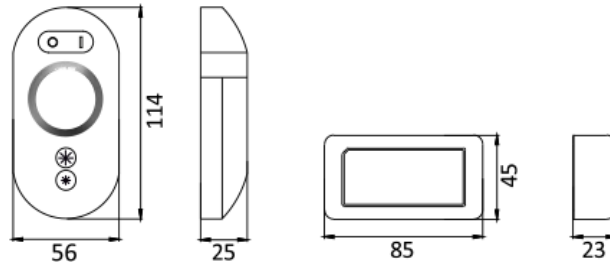
Радіочастотний RGB контролер LD56

Інструкція з експлуатації

1. Опис продукту:

Радіочастотні контролери LD56 TM "FERON" - багатофункціональні контролери для управління світлодіодними RGB системами 12-24В DC: світильниками, світлодіодною стрічкою, гірляндами і ін. Він поєднує в собі такі переваги як: зручна конструкція, простота у використанні і 18 різних запрограмованих функцій. Користувач може вибрати різні світлові переходи, загасання, режим спалаху, а яскравість освітлення регулюється відповідно до фактичної вимоги користувача.

Для керування режимами роботи контролера використовується радіочастотний пульт дистанційного керування. Застосування радіочастотного сигналу дозволяє здійснювати керування світлодіодними RGB пристроями на відстані до 30м від блоку контролера і передавати сигнал керування через тонкі неметалічні перегородки, наприклад, гіпсокартон. Контролери мають вбудовану функцію запам'ятовування останнього режиму роботи. Тому при вимиканні контролера за допомогою пульта ДК або відключенні живлення вимикачем, або при аварійному відключенні електроенергії останній режим роботи контролера зберігається, і при ввімкненні пристрій поновлює роботу в перерваному режимі.



2. Технічні параметри:

Робоча напруга, DC	12В	24В
Максимальна допустима потужність приєднаного навантаження	216Вт	432Вт
Максимальний вихідний струм на кожен канал (R×G×B)	Не більше 6А	
Вихідна напруга	12В або 24В, залежно від підключеного джерела живлення	
Джерело живлення пульта ДК	3×AAA×1,5В (у комплект постачання не входить)	
Кількість статичних режимів роботи контролера	7 режимів (свічення одним кольором)	
Кількість динамічних режимів роботи контролера	11 режимів (режими зміни кольорів)	
Матеріал корпусу блоку контролера і пульта ДК	пластик	
Габаритні розміри контролера (ГхШхВ)	85х45х23мм	
Габаритні розміри пульта (ГхШхВ)	114х56х25мм	
Частота роботи пульта ДК	433МГц	
Тип передачі сигналу	Радіочастотний /RF/	
Дальність передачі сигналу	Не більше 30м при повністю заряджених батареях пульта ДК	
Ступінь захисту від пилу та вологи	IP40	
Робоча температура	-20...+60°C	
Допустима температура корпусу блоку контролера	<50°C	

**Представлені в цьому керівництві технічні характеристики можуть трохи відрізнятися залежно від партії виробництва. Виробник має право вносити зміни в конструкцію товару без попереднього повідомлення (див. на упаковці)*

3. Комплектація

- 3.1 Контролер
- 3.2 Пульт дистанційного керування
- 3.3 Інструкція
- 3.4 Коробка пакувальна

4. Запобіжні заходи

- 4.1 Усі роботи по підключенню контролера виконуються при відключеному електроживленні особами, що мають відповідну кваліфікацію. При необхідності зверніться до кваліфікованого електрика.
- 4.2 Контролер призначений для роботи від джерел стабілізованої напруги 12В DC або 24В DC.
- 4.3 Дотримуйтеся полярності при підключенні устаткування.
- 4.4 Перед ввімкненням переконайтеся, що схема підключення устаткування зібрана вірно, усі електричні контакти надійно зафіксовані, відсутнє коротке замикання.
- 4.5 Переконайтеся, що потужність і вихідна напруга блоку живлення, що підключається, відповідає вимогам RGB пристроїв і контролера, що підключаються до нього.
- 4.6 Пристрій допускає підключення зовнішнього блоку живлення через спеціальний роз'єм на корпусі або через клемну колодку.
- 4.7 ЗАБОРОНЕНО підключати контролер до двох різних джерел живлення одночасно або підключати його від побутової мережі змінного струму.
- 4.8 ЗАБОРОНЕНО здійснювати одночасне підключення джерел живлення через роз'єм і через клемну колодку.
- 4.9 Пристрій призначений для роботи усередині приміщень.
- 4.10 Контролер призначений для установки на нормально займисту поверхню.
- 4.11 Не встановлюйте контролер в закриті ніші, на книжкові полиці або інші легко займисті поверхні.
- 4.12 Заборонена установка контролера поблизу нагрівальних приладів, а також на вулиці, в заповнених і вологих приміщеннях.
- 4.13 Не допускайте попадання на контролер прямих сонячних променів.
- 4.14 Не допускайте відхилення від діапазону робочих температур довкілля.
- 4.15 Радіоактивні і отруйні речовини до складу товару не входять.

5. Підключення контролера

- 5.1 Витягніть товар з упаковки, перевірте зовнішній вигляд і наявність усієї необхідної комплектації.
- 5.2 Перед підключенням контролера переконайтеся, що електроживлення вимкнено.
- 5.3 Закріпіть блок контролера на місці установки.
- 5.4 Підключіть світлодіодну стрічку або інше світлодіодне джерело світла RGB до виходу контролера, уважно дотримуючись полярності /загальний дріт позитивної полярності/.
- 5.5 Якщо необхідно підключити більше за 5м стрічку, то необхідно виконати паралельне підключення стрічки до контролера, або є можливість використати підсилювачі /як варіант підсилювач LD57 TM "Feron" /.
- 5.6 При підключенні для наочності скористайтеся схемою:



- 5.7 Підключіть блок живлення стабілізованої напруги через роз'єм DC IN або через контакти DC IN клемної колодки, дотримуючись полярності підключення.
- 5.8 Переконайтеся, що схема зібрана правильно.
- 5.9 Вставте три батарейки типу AAA (у комплект постачання не входять) в пульт ДК. Переконайтеся, що батарейки встановлюються правильно, згідно полярності. Перевірте працездатність пульта ДК: для цього натисніть на будь-яку кнопку на пульті ДК - повинен заблимати червоний світлодіодний індикатор. Якщо цього не сталося, то перевірте рівень заряду встановлених батарейок. При необхідності зверніться в місце продажу.
- 5.10 Увімкніть електроживлення. Якщо схема підключення зібрана правильно, то контролер автоматично увімкнеться в режимі зміни кольорів. Якщо цього не сталося, то перевірте правильність схеми підключення, при необхідності зверніться в місце продажу товару.

6. Принцип роботи і керування кольором світіння

- 6.1 Для керування режимами роботи потрібно ОДНОРАЗОВЕ натискання на обрану кнопку. При затиску сенсорної кнопки на пульті ДК чутливість сенсора значно знижується, і відгуку контролера може не бути.
- 6.2 Для керування режимами роботи контролера скористайтеся таблицею опису функцій кнопок пульта ДК:

Таблиця №1 – Призначення кнопок на пульті

Символ	Призначення	Опис
	Вимк/Вкл	Ліва кнопка вимикає контролер в будь-якому режимі, а права вмикає його в збереженому в попередній раз режимі.
	Статичні режими	Верхня кнопка змінює режим на наступний по порядку або на перший в разі перемикання з управління кільцем вибору кольору. Нижня кнопка змінює режим на попередній по порядку (див. таблицю з описом режимів).
	Кільце вибору кольорів	Точковий дотик до кільця з будь-якого режиму вмикає статичний режим з кольором, відповідним зображеному на кільці в точці дотику.
	Збільшення яскравості/швидкості	Збільшує яскравість свічення в статичному режимі. Збільшує швидкість в динамічному режимі.
	Зменшення яскравості/швидкості	Зменшення яскравості свічення в статичному режимі. Зменшує швидкість в динамічному режимі.

Можливі режими роботи контролера наведені в таблиці*:

Таблиця №2 – Опис режимів

Статичні режими	№	Режим	Динамічні режими	№	Режим	№	Режим
	1	Червоний		8	Зміна кольорів. 3 кольори	15	Стробоскоп. 7 кольорів
	2	Зелений		9	Зміна кольорів. 7 кольорів	16	Зміна кольорів. Спалахи. 3 кольори
	3	Синій		10	Плавна зміна кольорів. 3 кольори	17	Зміна кольорів. Спалахи. 7 кольорів
	4	Жовтий		11	Перетікання кольорів. 3 кольори	18	Автоматичний режим
	5	Пурпурний		12	Плавна зміна кольорів. 7 кольорів		
	6	Блакитний		13	Перетікання кольорів. 7 кольорів		
	7	Білий		14	Стробоскоп. 3 кольори		

*Кількість і порядок режимів роботи можуть відрізнятися залежно від партії виробництва товару. Виробник має право вносити зміни в конструкцію товару без попереднього повідомлення.