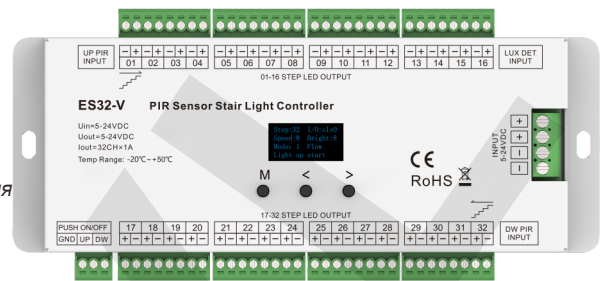


Контролер освітлення сходів із датчиком PIR

- Подвійний PIR-датчик + подвійний кнопковий вимикач, 32-ступінчастий контролер освітлення сходів з функцією виявлення денного світла.
- 32 канали постійної вихідної напруги для керування LED стрічкою, Макс. 1А/канал.
- OLED дисплей, 3-кнопки керування
- Доступні 6 режимів роботи: flow, chase, trail, float, five-step and one-step, з 1-8 рівнями регулювання швидкості та яскравості.
- Можна налаштувати кілька кроків для синхронного або послідовного ввімкнення/вимкнення
- Вибір часу згасання при ввімкненні/вимкненні від 0 до 3 секунд.
- Вибір автоматичної затримки вимкнення від 5 секунд до 10 хвилин
- Можна підключити два кнопкових вимикачі для використання як ручний вхід.
- Функція швидкого самотестування / захист від короткого замикання.
- Будь-який пошкоджений канал серед 32 каналів можна відключити.



CE RoHS emc RED

Технічні характеристики

Вхід і вихід	Параметри датчика	Безпека та EMC
Напруга живлення	Дальність виявлення	EMC стандарт(EMC)
5-24VDC	$\leq 3m$	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Вихідна напруга	Кут виявлення	Стандарт безпеки
32 x [5-24]VDC	$30^\circ(\pm 10^\circ)$	EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
Вихідний струм	Навколишнє середовище	Радіобладнання(RED)
32CH, 1A/CH	Робоча температура	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Вихідна потужність	Температура корпусу (Max.)	Сертифікат
32 x [5-24]W	$T_a: -20^\circ C \sim +55^\circ C$	CE, EMC, RED
Тип виходу	Захист від води	Упаковка
Постійна напруга	IP20	Габарити
Гарантія		Вага брутто
Гарантія		0.65kg

Механічна конструкція та установка

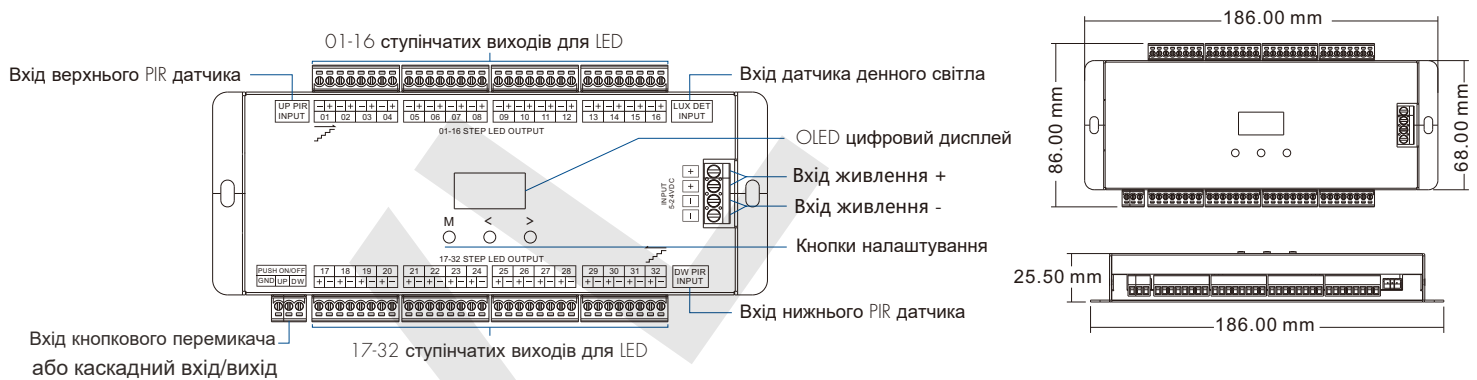
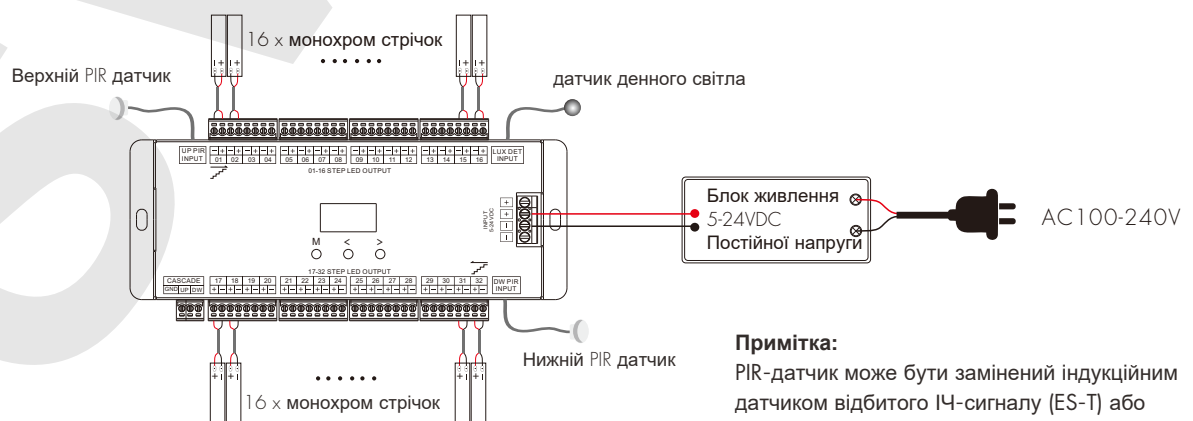


Схема підключення



Примітка:
PIR-датчик може бути замінений індукційним датчиком відбитого ІЧ-сигналу (ES-T) або іншим датчиком із вихідним рівнем 5 В.

OLED-екран та операції з клавішами

- Довге натискання клавіші **M** протягом 2 секунд — вхід у режим налаштування системних параметрів: встановлення частоти PWM, часу плавного вмикання/вимкнення, порога датчика освітленості, часу затримки вимкнення датчика, часу затримки вимкнення від кнопки, вибір системної мови.
- Коротке натискання клавіші **M** - вхід у режим налаштування параметрів світлових ефектів: встановлення кількості кроків, режиму ввімкн/вимкн світла, рівня яскравості та швидкості, режиму роботи.
- У режимі налаштування параметрів коротке натискання клавіші **M** використовується для перемикання між різними параметрами, а клавішами < або > здійснюється їх коригування.
- Довге натискання клавіші **M** або очікування 15 секунд — вихід із режиму налаштування параметрів.
- Довге натискання клавіш **M** та > протягом 2 секунд — на четвертій лінії OLED-екрана з'явиться напис «Light up test», після чого розпочнеться тестування індукційного освітлення у напрямку вгору.
- Довге натискання клавіш **M** та < протягом 2 секунд — на четвертій лінії OLED-екрана з'явиться напис «Light down test», після чого розпочнеться тестування індукційного освітлення у напрямку вниз.
- Довге натискання клавіш < та > протягом 2 секунд — відновлення заводських параметрів, автоматичний перехід до інтерфейсу вибору мови. Клавішами < або > можна перемикати дві мови (китайська та англійська), клавіша **M** використовується для виходу з інтерфейсу вибору мови.
- Довге натискання клавіш <, > та **M** протягом 2 секунд — вхід у інтерфейс налаштування відключення світлодіодів на 32 каналах.
- Коли контролер перебуває у стані індукції, спочатку на OLED-екрані відображається повідомлення про отримання індукційного сигналу («Light up start» або «Light down start»), а потім показується стан світла (увімкнено/вимкнено). Якщо поточне значення освітленості (LUX) перевищує порогове значення датчика денного світла, то на екрані відображається «Light up off» або «Light down off».

Device
Restore default

Інтерфейс відновлення заводських налаштувань

语言 Language
中文 Chinese
英语 English

Інтерфейс вибору мови

Головний інтерфейс

Step: Встановлення кількості сходинок, 04-32.

I/O: Налаштування режиму ON/OFF світла для багатокрокових ефектів.

Тобто, послідовне або синхронне ввімкнення/вимкнення світла — всього чотири варіанти.

Bright: Яскравість, 1-8, 8 - найяскравіший рівень.

Speed: Швидкість, 1-8, 8 найшвидший рівень.

Mode: Режим роботи, 1-6.

Note: Примітка: налаштування режиму ввімкнення/вимкнення світла не діє у режимах «Five-step» та «One-step».

Список режимів роботи ввімк/вимкн світла:

Display	Режим ввімкн/вимкн світла
sIs0	послідовне ввімкн / послідовне вимкн
sIc0	послідовне ввімкн / синхронне вимкнення
cIs0	синхронне ввімкн / послідовне вимик
cIc0	синхронне ввімкн /, синхронне вимик

```
Step:32 I/O:sIs0  
Speed:8 Bright:8  
Mode : 1 Flow  
*****
```

Light on/off state on the 4 line

Список режимів ефектів:

No.	Name
1	Flow (вмик послідовно один за одним)
2	Chase (один on, другий off, послідовно)
3	Trail (світлотемний градієнт послідовно)
4	Float (ефект світлової хвилі)
5	FiveStep (ефект бігучого блоку з 5 сегментів)
6	OneStep (бігуча темна хвиля з 1 сегменту)

```
Step:32 I/O:sIs0  
Speed:8 Bright:8  
Mode: 1 Flow  
Light up start
```

Inductive indication on the 4 line

Налаштування системних параметрів

PWM freq: Установка частоти ШИМ: 1KHz, 2KHz or 4KHz.

ON fade: Установка часу плавного загорання світла 0s, 1s, 2s, 3s

OFF fade: Установка часу плавного згасання світла 0s, 1s, 2s, 3s

Примітка:

У **Flow mode** можна застосовувати fade як для ввімкнення, так і для вимкнення.

У **Chase / Trail / Float** fade працює тільки на вимкнення, і лише якщо вибрано «Synchronized OFF».

У **Five-step / One-step** fade також працює тільки на вимкнення.

Lux Set: Порогове значення датчика денного світла (10, 30, 50, 100, 150, 200 люкс, OFF).

Якщо навколишнє освітлення достатнє, датчик руху (PIR) не вмикає світло.

За замовчуванням датчик денного світла вимкнений.

Цифрове значення після символу * показує поточний вимірний рівень освітленості (LUX).

Sen OFF Delay: Встановіть час автоматичного вимкнення світла після завершення роботи датчика (5с, 10с, 15с, 20с, 30с, 1хв, 3хв, 5хв, 10хв, Cancel). За замовчуванням — 10 секунд.

Push OFF Delay: Встановіть час автоматичного вимкнення світла після ручного ввімкнення кнопкою (5с, 10с, 15с, 20с, 30с, 1хв, 3хв, 5хв, 10хв, Cancel). За замовчуванням — Cancel.

Language: Вибір мови інтерфейсу - китайська/англійська.

```
PWM Freq:2KHz  
ON Fade:0s  
OFF Fade:0s  
LuxSet: OFF *000
```

Інтерфейс налаштування системних параметрів 1

```
Sen OFF Delay:0s  
PushOFFDelay:0s  
Language:English
```

Інтерфейс налаштування системних параметрів 2

Налаштування відключення вихідних каналів світлодіодів:

```
Step LED Output  
1110111111111111  
1111111111111111  
ch:04 1:Y 0:N
```

ch: номер каналу, який налаштовується.

1: увімкнути канал (дозволити роботу).

0: вимкнути канал (заборонити роботу).

Наприклад: Якщо четвертий канал пошкоджено, утримуйте кнопки **M**, < & > 2с, у меню виберіть четвертий канал, та змініть його значення з 1(ввімкн) на 0 (вимкн) .

Таким чином пошкоджений канал буде ігноруватися системою.

Заводські параметри за замовчуванням

Number of steps is 32, sequential light on, sequential light off, speed level is 6, brightness level is 8, run mode is Flow, PWM freq is 2KHz, on and off fade time is 0s, disable daylight sensor, sensor auto-off delay time is 10s, cancel push auto-off delay time, system language is English.

Автоматичний контроль по датчиках

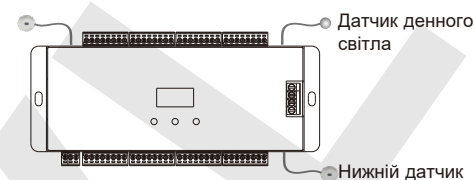
Підключіть два PIR-датчики для реалізації автоматичного керування освітленням сходів:

Вгору спрямований PIR-датчик встановлюється внизу сходів. Коли він виявляє людину, світло вмикається автоматично.

Вниз спрямований PIR-датчик встановлюється нагорі сходів. Коли він виявляє людину, світло також вмикається автоматично.

Після завершення процесу індукційного керування освітленням потрібно дочекатися часу затримки, після чого світло вмикається автоматично.

Верхній датчик



Ручний контроль

Підключіть два кнопкові вимикачі для реалізації ручного керування освітленням сходів:

- Кнопковий вимикач UP встановлюється внизу сходів. Коротке натискання UP-вимикача вмикає або вмикає світло. Четвертий рядок інтерфейсу OLED дисплея відображає повідомлення: «Upward switch on» / «Switch off».

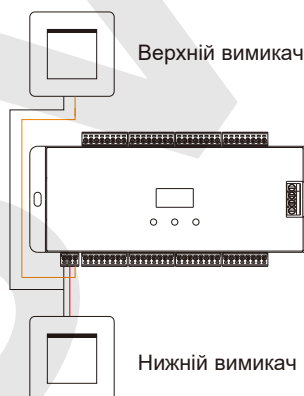
- Кнопковий вимикач DW встановлюється нагорі сходів. Коротке натискання DW-вимикача вмикає або вмикає світло. Четвертий рядок інтерфейсу OLED дисплея також відображає повідомлення: «Upward switch on» / «Switch off».

- Якщо світло увімкнене, натискання кнопки вмикає його негайно. Якщо світло перебуває у стані затримки вимкнення, ця затримка автоматично скасовується, і світло вмикається одразу.

- Кнопковий вимикач і PIR-датчик можуть використовуватися одночасно. Після того як PIR увімкнув світло, його можна вимкнути кнопкою.

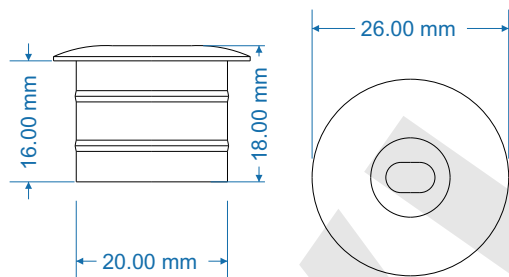
- PIR-датчик неактивний протягом 5 секунд перед тим, як буде виконана операція кнопкою.

- Робота кнопкового вимикача ігнорує порогове значення датчика денного світла.

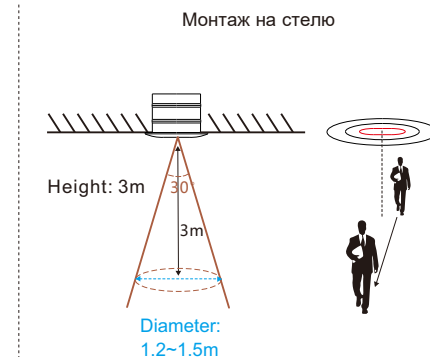
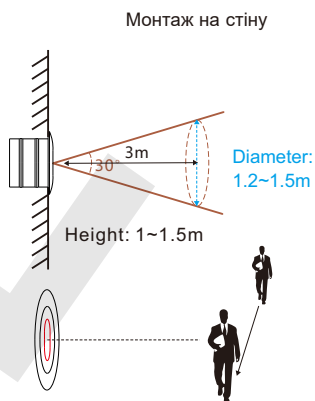


Установка PIR датчика

Розміри датчика:



Параметри зони виявлення датчика ($\pm 10^\circ$ Error):



Примітка щодо встановлення PIR-датчика

1. Рекомендується настінне встановлення.
2. Якщо датчик знаходиться під прямим сонячним світлом, можуть виникати перешкодні сигнали.
3. Датчик слід встановлювати у сухому середовищі, подалі від вікон, кондиціонерів та вентиляторів.
4. Переконайтеся, що датчик розташований подалі від джерел тепла, таких як кухонні поверхні, побутові прилади, що виділяють гарячу пару, стіни та вікна під прямим сонячним світлом, кондиціонери, системи опалення, холодильники, плити тощо.
5. Рекомендована висота настінного монтажу — 1-1,5 метра, а висота стельового монтажу — не більше 3 метрів.
6. У зоні виявлення не повинно бути перешкод (екранів, меблів, великих рослин).

★ Для настінного та стельового монтажу зверніть увагу, що отвори датчика мають бути розташовані перпендикулярно до напрямку руху людини.

Склад упаковки



LED Контролер 1 pcs



Інструкція 1 pcs



Датчик денного світла (30cm) 1 pcs



PIR датчик (1.2m) 2 pcs



Подовжувальний кабель PIR датчика (5m) 2 pcs



пласка викрутка 1 pcs