

## Controler de lumină pentru scări cu senzor PIR

Model Nr.: ES32

Senzor PIR/Senzor de lumină naturală/Max 32 pași/ Compatibil cu 27 de tipuri IC/Max 960 pixeli/Ecran OLED



### Caracteristici



- Controler de lumină pentru scări cu senzor PIR și senzor de lumină naturală.
- Ieșire constantă de tensiune pe 32 de canale pentru a conduce benzi LED cu tensiune mică, Max. 1A curent pe canal.
- Ieșire semnal SPI(TTL) în 2 grupuri, conduce 27 de tipuri de benzi LED RGB digitale IC, tipul IC și ordinea R/G/B pot fi setate. IC-uri compatibile: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822.
- Funcționare ușoară cu ecran OLED și 3 butoane.
- Patru moduri de lucru pentru lumină selectabile.
- Două controlere de lumină pentru scări pot fi conectate în cascadă.
- Modul încorporat cu mai multe culori, viteză ajustabilă de la 1 la 8.
- Comutatorul de apăsare poate fi folosit și ca semnal de inducție.
- Cu funcție rapidă de auto-testare.

### Parametrii tehnici

Intrare și ieșire	
Tensiunea de intrare	5-24VDC
Tensiunea de ieșire	32 x (5-24)VDC
Curentul de ieșire	32CH,1A/CH
Puterea de ieșire	32 x (5-24)W
Tip de ieșire	Tensiune constantă + SPI(TTL)

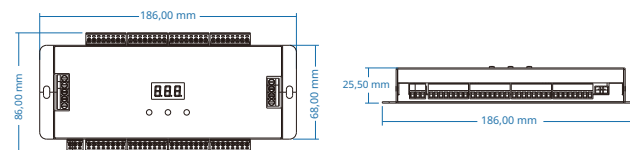
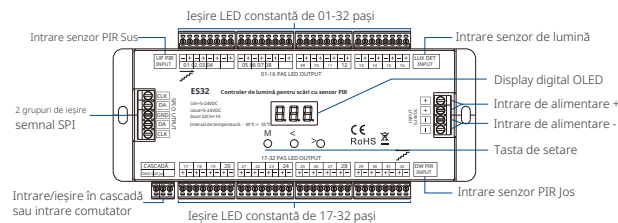
Garanție și protecție	
Garanție	5 ani
Protecție	Polaritate inversă

Mediu	
Temperatura de operare	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Temperatura camerei (Max)	Tc: +85 °C
IPrating	IP20

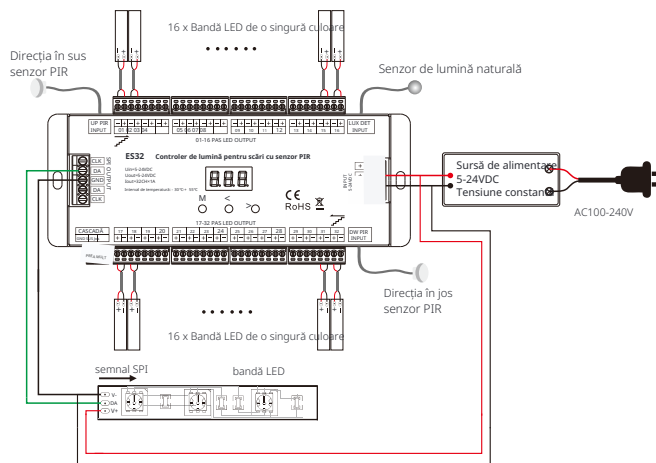
  

Siguranță și EMC	
Standard EMC (EMC)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024 :2010/A1:2015
Standard de siguranță (LVD)	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
Certificare	CE,EMC,LVD

### Structuri și instalații mecanice



### Diagrama de cablare



Notă: Banda de LED-uri pixelare utilizează, de asemenea, o sursă de alimentare separată.

### Ecran OLED și operare cu taste



1. Apăsați scurt tasta M pentru a intra în starea de setare a parametrilor modului de lucru curent.
2. Apăsați lung tasta M timp de 2s pentru a intra în starea de setare a parametrilor sistemului, pentru a comuta între cele patru moduri de lucru, a seta tipul de cip SPI și ordinea RGB, a seta pragul senzorului de lumină naturală.
3. Când sunteți în starea de setare a parametrilor, apăsați scurt tasta M pentru a comuta între mai multe elemente de parametru, apăsați tasta < sau > pentru ajustarea parametrilor.
4. Apăsați lung tasta M sau așteptați 15s pentru a ieși din starea de setare a parametrilor.
5. Apăsați lung tasta M > timp de 2s, pentru a începe testarea luminii de inducție în direcția de pornire.
6. Apăsați lung tasta M < timp de 2s, pentru a începe testarea luminii de inducție în direcția de coborâre.
7. Apăsați lung tasta < > timp de 2s, pentru a restaura parametrul implicit din fabrică.
8. A patra linie afișează numele modului de culoare în mod implicit, și va afișa indicația semnalului de inducție sau starea luminii aprins/oprit.
9. Când procesul de control al luminii de inducție este finalizat, lumina se va stinge automat după 10s.

### Setarea parametrilor sistemului

Mod de lucru: CV+SD\_L  
 Chip: TM1809 RGB De-  
 FRGB: FF FF 80 LuxSet:  
 OFF \*050

#### ModDeFuncționare:

- Comutați între cele patru moduri de funcționare a luminii.
- CV\_Step: Doar modul de bandă LED cu tensiune constantă multiplă.
- SD\_Line: Doar modul de bandă LED pixel digital în linie dreaptă 1 sau 2.
- SD\_Step: Doar modul de bandă LED pixel digital în formă de Z multiplă.
- CV+SD\_L : Mod de iluminare cu bandă LED cu tensiune constantă multiplă + 1 sau 2 benzi LED digitale în linie dreaptă.

Chip: Comută între 10 tipuri de cip (tabelul de mai jos) și 6 tipuri de ordine RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).  
 Acești parametri sunt valabili doar pentru modul de lucru cu ieșire SPI.

DeFRGB: valoare hex RGB pentru culoarea definită de utilizator.  
 Parametrul este valid doar pentru modul de lucru cu ieșire SPI.

LuxSet: Pragul senzorului de lumină naturală sau dezactivare (10, 30, 50, 100, 150, 200Lux, OFF),  
 Cu suficientă lumină ambientală, senzorul PIR nu activează lumina.  
 Valoarea digitală după \* este valoarea LUX detectată curent.

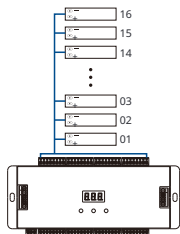
### Lista tipurilor de IC compatibile:

Nu.	Tip IC	Semnal de ieșire
1	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	DATA
2	TM1829	DATA
3	TM1914A	DATA
4	GW6205	DATA
5	GS8206	DATA
6	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
7	LPD8803, LPD8806	DATA, CLK
8	WS2801, WS2803	DATA, CLK
9	P9813	DATA, CLK
10	SK9822	DATA, CLK

## Mod de iluminare cu bandă LED cu tensiune constantă

**CV\_Step**  
Pas:032  
Mod:01 Viteză:6  
Aprins unul câte unul

Pas: Numărul total de pași, 008-032  
Mod: Numărul modului alb, 01-03  
Viteză: Gradul de viteză, 1-8, 8 este cea mai rapidă viteză.



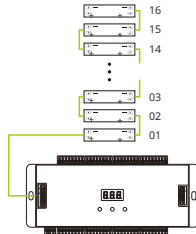
### Lista modurilor albe:

Nu.	Nume
01	Aprins unul câte unul
02	Toate OPRITE, Cinci APRINSE
03	Toate APRINSE, unul OPRIT

## Mod de iluminare cu bandă LED digitală pixelată în formă de Z

**SD\_Step**  
Pas:030 Punct:010  
Mod:09 Viteză:6  
Coada de culoare

Pas: Numărul total de pași, 008-160  
Punct: Numărul de puncte pixel pentru fiecare pas, 002-120  
Numărul de pași x Numărul de puncte trebuie < 960  
Mod: Numărul modului de culoare, 01-12  
Viteză: Gradul de viteză, 1-8, 8 este cea mai rapidă viteză.



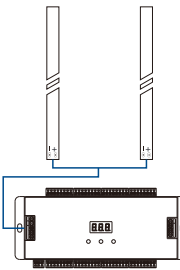
### Lista modurilor de culoare:

Nu.	Nume
01	Roșu
02	Portocaliu
03	Galben
04	Verde
05	Cian
06	Albastru
07	Violet
08	Alb
09	Coada de culoare (7 culori + Alb)
10	Schimbare de culoare (7 culori + Alb)
11	Fading de culoare (6 culori fade)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definit de utilizator)

## Mod de iluminare cu bandă LED digitală pixelată în linie dreaptă

**SD\_Line**  
Punct: 300  
Mod:09 Viteză:6  
Coada de culoare

Punct: Numărul de puncte pixel, 032-960  
Mod: Numărul modului de culoare, 01-12  
Viteză: Gradul de viteză, 1-8, 8 este cea mai rapidă viteză.



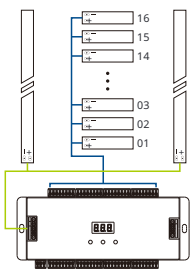
### Lista modurilor de culoare:

Nu.	Nume
01	Roșu
02	Portocaliu
03	Galben
04	Verde
05	Cian
06	Albastru
07	Violet
08	Alb
09	Coada de culoare (7 culori + Alb)
10	Schimbare de culoare (7 culori + Alb)
11	Fading de culoare (6 culori în flux)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definit de utilizator)

## Mod de iluminare cu bandă LED cu tensiune constantă + Mod de iluminare cu bandă LED digitală pixelată în linie dreaptă

**CV\_Step+SD\_Line**  
Pas:032 Punct:300  
Mod:09 Viteză:6  
Coada de culoare

Pas: Numărul total de pași, 008-032  
Punct: Numărul de puncte pixel, 032-960  
Mod: Numărul modului de culoare, 01-12  
Numărul modului este utilizat doar pentru banda LED digitală cu pixel în linie dreaptă.  
Modul pentru banda LED cu tensiune constantă este fixat să se aprindă unul câte unul.  
Viteză: Grad de viteză, 1-8, 8 este cea mai rapidă viteză.



### Lista modurilor de culoare:

Nu.	Nume
01	Roșu
02	Portocaliu
03	Galben
04	Verde
05	Cian
06	Albastru
07	Violet
08	Alb
09	Coada de culoare (7 culori + Alb)
10	Schimbare de culoare (7 culori + Alb)
11	Fading de culoare (6 culori în flux)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definit de utilizator)

## Conexiune în cascadă pentru două controlere de lumină pentru scări

Controlerul de lumină de sub scară conectează senzorul PIR pentru direcția în sus și senzorul de lumină naturală. Controlerul de lumină de sus conectează senzorul PIR pentru direcția în jos și senzorul de lumină naturală. Două controlere de lumină pentru scară se conectează în cascadă pe linia UP/DW.



## Două comutatoare pentru semnal de inducție sus/jos

Comutatorul de împingere de sub scară se conectează la portul UP al controlerului de lumină pentru scară. Comutatorul de împingere de sus se conectează la portul DW al controlerului de lumină pentru scară. Funcționarea comutatorului de împingere va ignora setarea pragului senzorului de lumină naturală.

