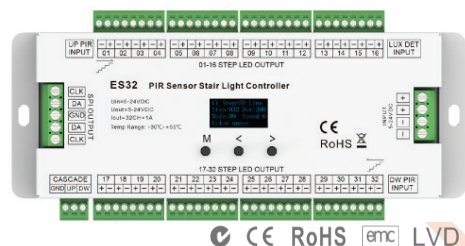


Schodiskový LED ovládač s PIR

model: ES32

PIR senzor/ súmrakový senzor/ max. 32 schodov/
ovládanie až 27 druhov IC LED pásov/ max. 960 pixelov/ OLED displej



VLASTNOSTI

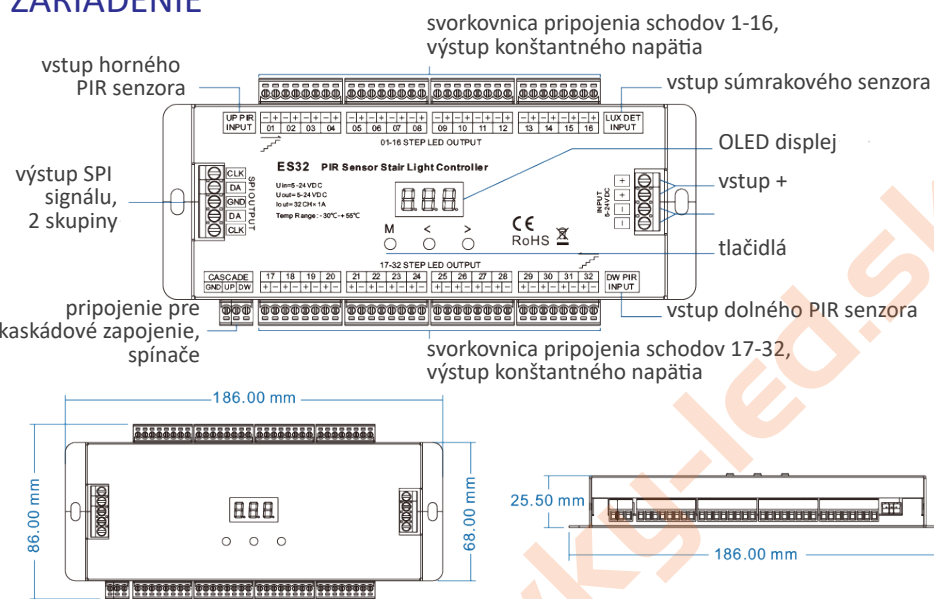
- Schodiskový LED ovládač s PIR a súmrakovým senzorom.
- Ovládanie až 32 kanálov, max. prúd 1A na kanál.
- 2 skupiny SPI(TTL) výstupného signálu, ovládanie až 27 druhov IC digitálnych LED pásov. (IC integrovaný obvod) IC typ a R/G/B poradie môže byť nastavené.
- Kompatibilné IC: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822.
- Jednoduchá obsluha pomocou OLED displeja a 3 tlačidiel.
- 4 pracovné svetelné režimy.
- Možnosť prepojenia dvoch ovládačov ES32 do kaskády.
- Vstavaný viacfarebný režim, nastavenie rýchlosti v 8 stupňoch.
- Tlačidlo môže slúžiť aj ako prepínač pre vstup indukčného signálu.
- S funkciou samotestovania.

TECHNICKÉ ÚDAJE

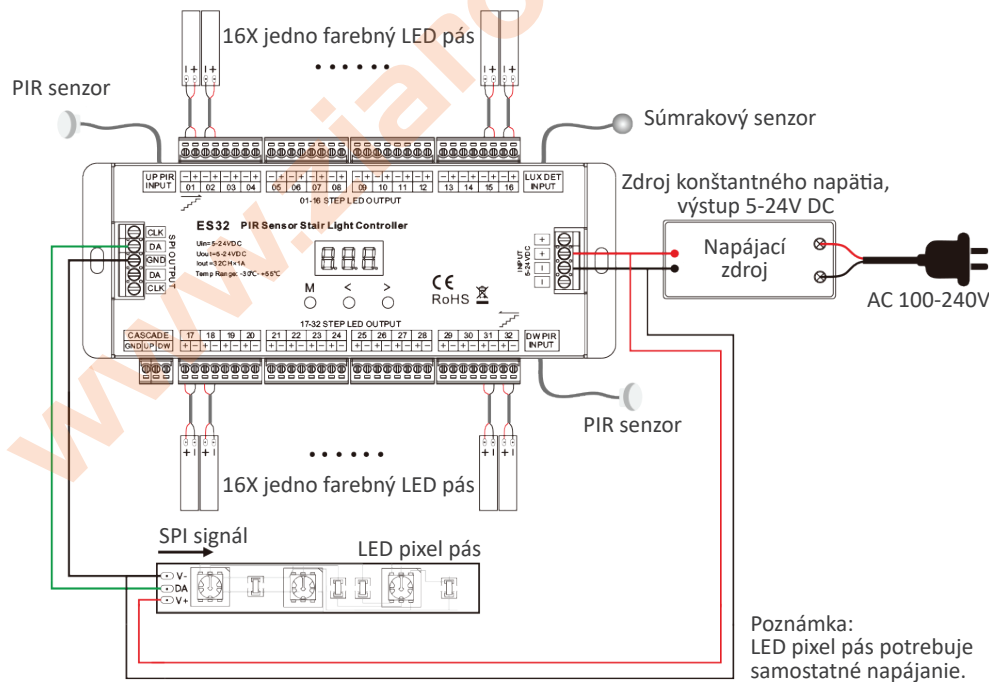
Vstup a Výstup		Prostredie	
Vstupné napätie	5-24V DC	Prac. teplota max.	Ta -30°C ~ +55°C
Výstupné napätie	32 x (5-24V)DC	Teplota púzdra max.	Tc + 85 ° C
Výstupný prúd	32 x 1A/kanál	Stupeň ochrany	IP20
Výstupný výkon	32 x (5-24)W	Bezpečnosť	
Typ výstupu	(CV) + SPI (TTL)	EMC štandard	EN55032:2015, EN61000-3-3:2014 EN61000-3-3:2013 EN55024 :2010/A1:2015
Záruka a ochrana		Bezpečnostný štandard	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
Záruka	5 rokov	Osvedčenie	CE, EMC, LVD
ochrana	proti prepólovaniu		

1/3

ZARIADENIE



ZAPOJENIE



Poznámka: LED pixel pás potrebuje samostatné napájanie.

OVLÁDANIE



- Dlhým stlačením (3s) tlačidla M sa zobrazí možnosť výberu pracovného režimu.
- Tlačidlami < > prechádzame medzi jednotlivými režimami.
- Vybraný režim potvrdíme krátkym stlačením (1s) tlačidla M.
- Následne nastavíme systémové parametre režimu, tlačidlami < > prechádzame medzi možnosťami, tlačidlom M prejdeme na ďalší parameter.
- Po nastavení systémových parametrov režimu potvrdíme voľbu dlhým stlačením (3s) tlačidla M, alebo počkáme 15s a nastavenie sa uloží samo.
- Krátkym stlačením tlačidla M nastavíme ďalšie parametre režimu. Tlačidlami < > prechádzame medzi možnosťami alebo priamo volíme hodnoty. Krátkym stlačením tlačidla M, prepíname medzi zadávaniami parametrami.
- Súčasným dlhým stlačením (3s) tlačidla M a >, zapneme testovanie svetla smerom nahor.
- Súčasným dlhým stlačením (3s) tlačidla M a <, zapneme testovanie svetla smerom nadol.
- Súčasným dlhým stlačením (3s) tlačidla < a > vykonáme reset.
- Štvrtý riadok štandardne zobrazuje názov farebného režimu, a zobrazí indikáciu vstupu indukčného signálu alebo stav LED.
- Keď sa skončí proces ovládania svetla indukčným signálom, svetlo sa automaticky vypne po 10 sekundách.

NASTAVENIE SYSTÉMOVÝCH PARAMETROV

WorkMode: CV+SD L
Chip: TM1809 RGB
DefRGB: FF FF 80
LuxSet: OFF *050

CV_Step: LED PÁS NAPÁJANÝ KONŠTANTNÝM NAPÄTÍM (CV)
SD_Line: DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ ROVNO
SD_Step: DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ DO TVARU Z
CV+SD_L: LED PÁS NAPÁJANÝ KONŠTANTNÝM NAPÄTÍM +DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ ROVNO
Chip: Prepínanie medzi 10 triedami čipov a 6 druhov poradia RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR). Tieto parametre platia iba pre pracovný režim s výstupom SPI.
DefRGB: Hexadecimálna hodnota RGB pre farbu definovanú používateľom. Tieto parametre platia iba pre pracovný režim s výstupom SPI.
LuxSet: Prah senzora denného svetla alebo deaktivovaný. (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, VYPNUTÝ), Pri dostatočnom okolitom svetle snímač PIR nezapne svetlo. Digitálna hodnota za * je aktuálne zistená LUX hodnota.

Typ IC	výstupný signál
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

2/3

Svetelné pracovné režimy LED PÁS NAPÁJANÝ KONŠTANTNÝM NAPÄTÍM CV

CV_Step
Step: 032
Mode: 01 Speed: 6
ON one by one

Step: Celkový počet schodov 8-32
Mode: Výber režimu 1-3
Speed: Rýchlosť režimu 1-8 (8 najrýchlejšie)

Výber režimu 1-3	
01	ON one by one
02	All OFF, Five ON
03	All ON, one OFF

- Postupné rozsvetovanie schodiskových stupňov v smere zopnutia PIR senzora. Po rozsvietení všetkých stupňov, začínajú od konca postupne zhasínať.
- Postupné rozsvetovanie schodiskových stupňov v smere zopnutia PIR senzora. Po 5 rozsvietenom stupni sa posledný vypína.
- Zapnutie všetkých schodiskových stupňov, postupné zhasiňanie jedného stupňa v smere zopnutia PIR senzora. Následne zhasnutie všetkých stupňov.

DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ ROVNO

SD_Line
Dot: 300
Mode: 09 Speed: 6
Color queue

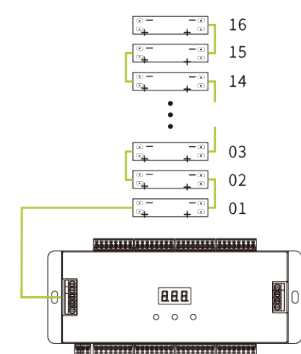
Dot: Počet pripojených LED pixelov
Mode: Výber režimu 1-12
Speed: Rýchlosť režimu 1-8 (8 najrýchlejšie)

Výber režimu 1-12	
01	červená
02	oranžová
03	žltá
04	zelená
05	tyrkysová
06	modrá
07	fialová
08	biela
09	poradie farieb (7 farieb + biela)
10	farebná jazda (7 farieb + biela)
11	farebné prúdenie (6 farieb)
12	RxxxGxxxBxxx (def.užívateľom)

DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ DO TVARU Z

SD_Step
Step: 030 Dot: 010
Mode: 09 Speed: 6
Color queue

Step: Celkový počet schodov 8-160
Dot: Počet LED pixelov na každom stupni 2-120
Počet schodov x počet pixelov <960
Mode: Výber režimu 1-12
Speed: Rýchlosť režimu 1-8 (8 najrýchlejšie)

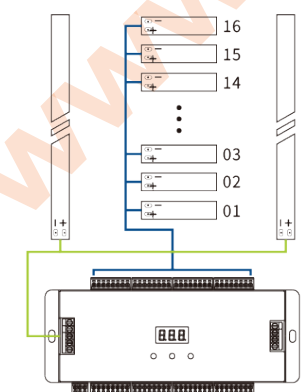


Výber režimu 1-12	
01	červená
02	oranžová
03	žltá
04	zelená
05	tyrkysová
06	modrá
07	fialová
08	biela
09	poradie farieb (7 farieb + biela)
10	farebná jazda (7 farieb + biela)
11	farebné prúdenie (6 farieb)
12	RxxxGxxxBxxx (def.užívateľom)

LED PÁS NAPÁJANÝ KONŠTANTNÝM NAPÄTÍM +DIGITÁLNY LED PÁS ZAPOJENÝ ROVNO

CV_Step+SD_Line
Step: 032 Dot: 300
Mode: 09 Speed: 6
Color queue

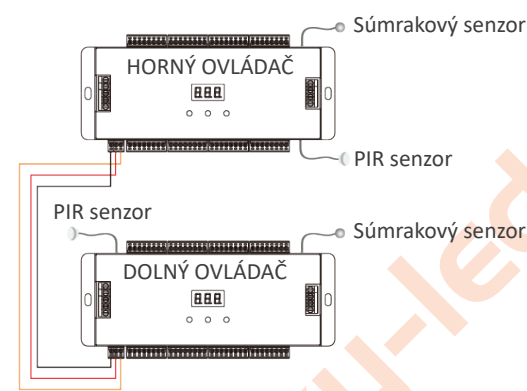
Step: Celkový počet schodov 8-32
Dot: Počet pripojených LED pixelov 32-960
Počet schodov x počet pixelov <960
Mode: Výber režimu 1-12
Výber módu je možný iba pre digitálny LED pás
LED pás napájaný CV je nastavený v režime 1
Speed: Rýchlosť režimu 1-8 (8 najrýchlejšie)



Výber režimu 1-12	
01	červená
02	oranžová
03	žltá
04	zelená
05	tyrkysová
06	modrá
07	fialová
08	biela
09	poradie farieb (7 farieb + biela)
10	farebná jazda (7 farieb + biela)
11	farebné prúdenie (6 farieb)
12	RxxxGxxxBxxx (def.užívateľom)

KASKÁDOVÉ PREPOJENIE DVOCH SCHODÍSK

Dolný ovládač má pripojený PIR senzor na hornom vstupe a pripojený súmrakový senzor. Horný ovládač má pripojený PIR senzor na dolnom vstupe a pripojený súmrakový senzor. Vstupy kaskádového zapojenia GND, UP, DW sú prepojené.



DVA PREPÍNAČE AKO VSTUPNÉ PŘIPOJENIE INDUKČNÉHO SIGNÁLU HORE/DOLE

Dolný spínač je pripojený na kaskádový port (UP) ovládača schodiskového svetla. Horný spínač je pripojený na kaskádový port (DW) ovládača schodiskového svetla. Ovládanie tlačidlom bude ignorovať nastavenie prahu denného svetla.

