Machine Translated by Google

Ovládač schodiskového osvetlenia s PIR senzorom

Číslo modelu: ES32

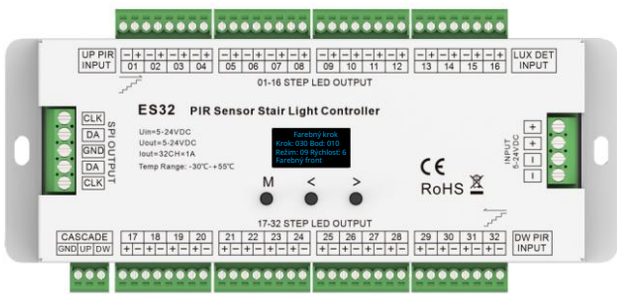
PIR senzor / Senzor denného svetla / Max. 32 krokov / Kompatibilný s 28 druhmi čipov / Max. 960 pixelov / OLED displej / Kompatibilný s IR reflexnou indukčnou sadou ES-T

Funkcie

• Multifunkčný ovládač schodiskového osvetlenia s PIR senzorom a senzorom denného svetla. • 32 kanálov s konštantným výstupným napätím, nízkonapäťový LED pásik, max. prúd 1 A na kanál.

• 2 skupiny s rovnakým výstupným signálom SPI (TTL), pohon 28 druhov digitálnych RGB LED pásikov s integrovaným obvodom, nastavenie typu integrovaného obvodu a poradia R/G/B.

Kompatibilné integrované obvody: TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P.



• Jednoduché ovládanie s OLED displejom a 3 tlačidlami.

• štyri voliteľné režimy pracovného svetla.

• Dva ovládače schodiskového osvetlenia je možné kaskádovito zapojiť.

• Vstavaný viacfarebný režim, nastaviteľná rýchlosť a jas v stupňoch 1-8.

• Tlačidlový spínač možno použiť ako vstup indukčného signálu.

• S funkciou rýchleho autotestovania.

• Akýkoľvek poškodený LED kanál z 32 kanálov je možné deaktivovať.

• Možno kombinovať s IR reflexnou indukčnou sondou (štandardná) alebo v prípade potreby presnej snímacej oblasti možno kombinovať s IR reflexnou indukčnou sadou ES-T.

CE RoHS emc

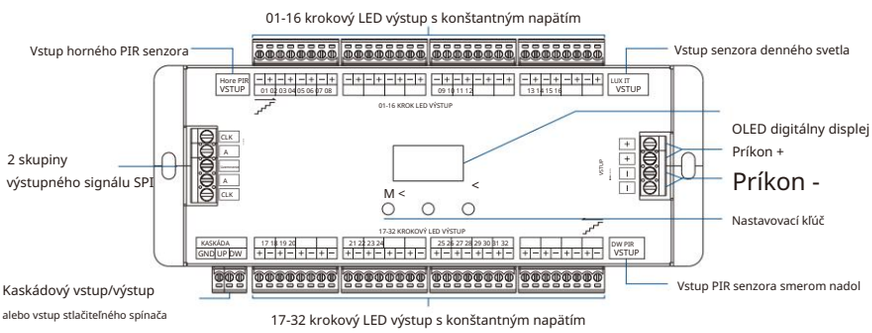
Technické parametre

Vstup a výstup	
Vstupné napätie	5 – 24 V jednosmerného prúdu
Výstupné napätie	32 x (5 – 24) V jednosmerného prúdu
Výstupný prúd	32 kanálov, 1A/kanál
Výstupný výkon	32 x (5 – 24) Š
Typ výstupu	Konštantné napätie + SPI(TTL)
Záruka	
Záruka	5 rokov

Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Certifikácia	CE, EMC, LVD
Balík	
Velkosť	D205 x Š130 x V45 mm
Celková hmotnosť	0,52 kg

Údaje zo senzorov	
Citlivé pole	3 m
Uhol citlivosti	30° (±10°)
Životné prostredie	
Prevádzková teplota	Ona: -30 ¯C ~ +55 ° C
Teplota puzdra (max.)	Tc: +85 ¯C
Krytie IP	IP20

Strojárske konštrukcie a inštalácie



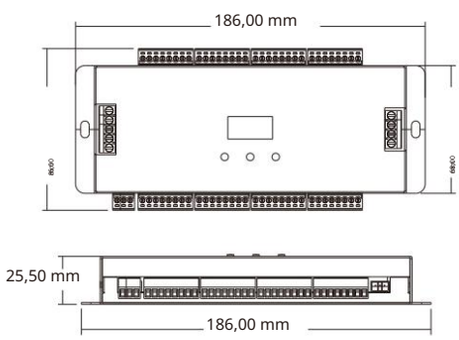
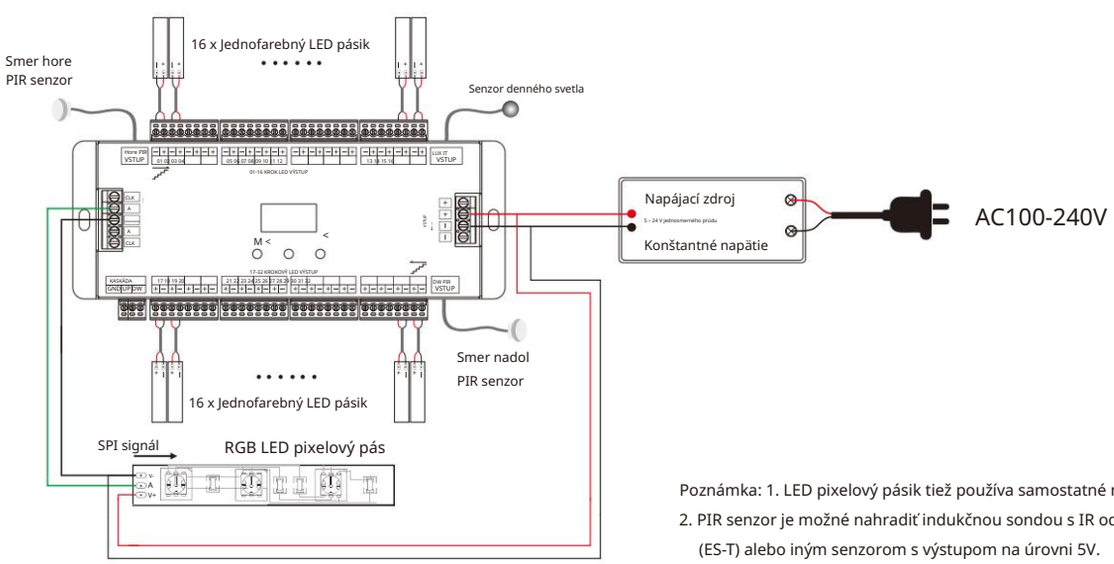


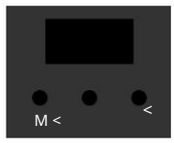
Schéma zapojenia



Poznámka: 1. LED pixelový pásik tiež používa samostatné napájanie.
2. PIR senzor je možné nahradiť indukčnou sondou s IR odrazom (ES-T) alebo iným senzorom s výstupom na úrovni 5V.

Machine Translated by Google

OLED obrazovka a kľúčové ovládanie



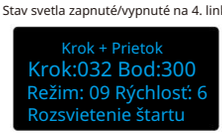
1. Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd vstúpite do stavu nastavenia systémových parametrov, prepínaním štyroch režimov pracovného svetla, nastavením režimu vypnutia svetla, funkcia vstupu spínača, typ čipu a poradie RGB alebo prahová hodnota senzora denného svetla.
2. Krátkym stlačením tlačidla M vstúpite do nastavenia aktuálnych parametrov režimu pracovného svetla.
3. V režime nastavenia parametrov krátko stlačte tlačidlo M pre prepínanie viacerých parametrov, stlačte tlačidlo < alebo > pre úpravu parametrov.
4. Dlho stlačte tlačidlo M alebo počkajte 15 sekúnd, aby ste ukončili stav nastavenia parametrov.
5. Dlho stlačte kláves M & > na 2 sekundy, na 4-riadkovom OLED displeji sa zobrazí „Test rozsvietenia“, spustí sa test indukčného svetla.
6. Dlho stlačte kláves M a < na 2 sekundy, na 4-riadkovom OLED displeji sa zobrazí „Test smerom nadol“, spustí sa test indukčného svetla v smere nadol.
7. Dlhým stlačením klávesu < & > po dobu 2 sekúnd obnovíte predvolené výrobné parametre a automaticky prejdete na jazykové rozhranie. Stlačením klávesu < alebo > prepnete medzi dvoma jazykmi (čínština a angličtina) a stlačením klávesu M ukončíte jazykové rozhranie.
8. Dlhým stlačením tlačidiel <, > a M po dobu 2 sekúnd vstúpite do rozhrania nastavenia deaktivácie 32 kanálov LED.
9. Pri práci v režime Biely krok/Farebný tok/Farebný krok/Biely krok + Farebný tok sa na 4-riadkovom displeji zobrazuje názov farebného režimu. Keď je ovládač v indukčnom stave, najprv sa zobrazí indikácia indukčného vstupného signálu („Štart rozsvietenia“ a „Štart zhasnutia svetla“) a potom sa zobrazí stav zapnutia/vypnutia svetla. Ak je aktuálne zistená hodnota LUX vyššia ako prahová hodnota senzora denného svetla, na štvrtom riadku sa zobrazí „Vypnutie svetla“ alebo „Vypnutie svetla“.



Jazykové rozhranie



Stav svetla zapnuté/vypnuté na 4. linke



Induktívna indikácia na 4 linkách

Nastavenie systémových parametrov

Východ: Prepínanie štyroch režimov pracovného svetla.

White_Step: Iba režim viacerých LED pásikov s konštantným napätím.

Color_Flow: Režim osvetlenia iba 1 alebo 2 priamych digitálnych pixelových LED pásikov.

Color_Step: Iba režim viacerých digitálnych pixelových LED pásikov v tvare Z.

Krok + Prietok: Viacero LED pásov s konštantným napätím + 1 alebo 2 priame digitálne pixelové LED pásy v režime osvetlenia.

Čip: Vyberte si jeden typ čipu z desiatich možností (zobrazených v tabuľke nižšie) jeden z týchto zo 6 RGB objednávok (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR). Parametre platia len pre pracovné režimy s výstupným signálom SPI.

Def RGB: Hexadecimálna hodnota RGB pre používateľom definovanú farbu. Parametre sú platné iba pre pracovné režimy s výstupom signálu SPI.

LuxSet: Prahová hodnota senzora denného svetla (10, 30, 50, 100, 150, 200 lux, VYP.), Pri dostatočnom okolitom svetle PIR senzor svetlo nezapne. Senzor denného svetla je predvolene vypnutý. Digitálna hodnota za * je aktuálne detekovaná hodnota LUX.

VYPNUTÉ: Nastavenie 2 typov vypnutia svetiel a času oneskorenia na konci snímania.

Synchronizácia oneskorenia: Svetlá sú synchronizované a vypínané s časom oneskorenia.

Jedno po druhom: Svetlá sa postupne vypínajú od konca k hlave s časom oneskorenia.

Čas oneskorenia: 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, zrušiť. Nastavenie zrušenia znamená, že svetlo sa nevypne.

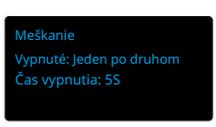
Tlačidlo: Prepínanie dvoch druhov vstupných režimov tlačidiel.

Kaskáda: Vstup tlačidla funguje ako kaskádový vstup/výstup alebo simulovaný indukčný vstup PIR.

Všetko zapnuté: Stlačením tlačidla sa všetky svetlá rozsvietia a po uplynutí času oneskorenia synchrónne vypnú.



Rozhranie systémových parametrov režimu Biely krok



Spôsob vypnutia a nastavenie času oneskorenia



Rozhranie systémových parametrov Biely krok + režim farebného toku

Zoznam typov integrovaných obvodov kompatibilných s digitálnymi pixelovými RGB LED pásikmi:

Typ integrovaného obvodu	Kompatibilný typ integrovaného obvodu	Výstupný signál
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	ÚDAJE
TM1829		ÚDAJE
TM1914A		ÚDAJE
GW6205		ÚDAJE
GS8206	GS8208	ÚDAJE
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DÁTA, KLIK
LPD8803	LPD8806	DÁTA, KLIK
WS2801	WS2803	DÁTA, KLIK
P9813		DÁTA, KLIK
SK9822		DÁTA, KLIK

Nastavenie deaktivácie výstupu LED kanála



ch: kanál, ktorý je nastavený
1: povoliť fungovanie kanála
0: vypnúť kanál

Napríklad: Ak je výstup štvrtého kanála poškodený, dlho stlačte kláves M , < & > pre vstup do rozhrania deaktivácie LED diód a potom zmeňte príslušný kanál (04) z 1 (zapnuté) na 0 (vypnuté).

poškodený kanál možno ignorovať.

Machine Translated by Google

1. Režim bieleho kroku (režim LED pásika s konštantným napätím)

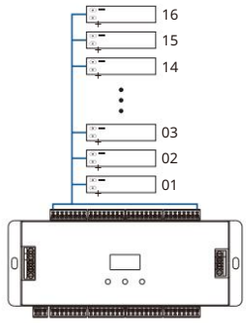
Biely_krok
Krok:032 Bri:8
Režim: 01 Rýchlosť: 6
ZAPNUTÉ jeden po druhom

Krok: Celkový počet krokov, 008-032 Režim: Číslo režimu bielej, 01-04 Bri: Stupeň jasu, 1-8, 8 je najjasnejšia úroveň.

Rýchlosť: Stupeň rýchlosti, 1-8, 8 je najvyššia rýchlosť.

Zoznam bielych režimov:

Nie.	Meno
01	ZAPNUTÉ jeden po druhom
02	Všetky VYPNUTÉ, päť ZAPNUTÝCH
03	Všetky ZAP, jeden VYP
04	Všetko ZAPNUTÉ



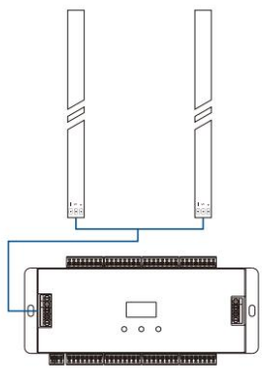
2. Režim farebného toku (režim priameho digitálneho pixelového LED pásika)

Color_Flow
Bodka: 300 Bri: 8
Režim: 09 Rýchlosť: 6
Farebný front

Bodka: Počet pixelových bodov, 032-960
Režim: Číslo farebného režimu, 01-12 Stupeň jasu, Bri: 1-8, 8 je najjasnejšia úroveň.
Rýchlosť: Stupeň rýchlosti, 1-8, 8 je najvyššia rýchlosť.

Zoznam farebných režimov:

Nie.	Meno
01	Červená
02	Oranžová
03	Žltá
04	Zelená
05	Azúrová
06	Modrá
07	Fialová
08	Biela
09	Farebný rad (7 farieb + biela)
10	Farebná naháňačka (7 farieb + biela)
11	Stlmenie farieb (6 farieb)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definované používateľom)



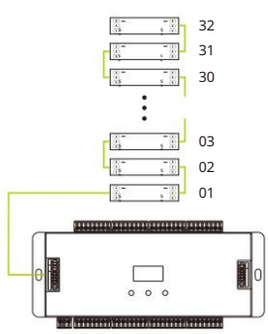
3. Režim farebného kroku (režim svetelného pásu s digitálnymi pixelmi v tvare Z)

Farebný krok
Krok: 030 Bod: 010
Režim: 09 Rýchlosť: 6
Farebný front

Krok: Celkový počet krokov, 008 – 160
Bod: Počet pixelových bodov každého kroku, 002 – 120
Číslo kroku x číslo bodu musí byť < 960
Režim: Číslo farebného režimu, 01-12
Rýchlosť: Stupeň rýchlosti, 1-8, 8 je najvyššia rýchlosť

Zoznam farebných režimov:

Nie.	Meno
01	Červená
02	Oranžová
03	Žltá
04	Zelená
05	Azúrová
06	Modrá
07	Fialová
08	Biela
09	Farebný rad (7 farieb + biela)
10	Farebná naháňačka (7 farieb + biela)
11	Stmievanie farieb (stmievanie 6 farieb)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definované používateľom)



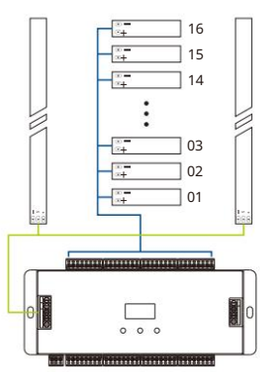
4. Režim bieleho kroku + farebného toku (LED pás s konštantným napätím + režim priameho digitálneho pixelového LED pásu)

Krok + Prietok
Krok:032 Bod:300
Režim: 09 Rýchlosť: 6
Farebný front

Krok: Celkový počet krokov, 008 – 032
Bod: Počet bodov pixelu, 032 – 960
Režim: Číslo farebného režimu, 01 – 12
Číslo režimu platí len pre priamy digitálny pixelový LED pás.
Režim pre LED pás s konštantným napätím sa zapína jeden po druhom.
Rýchlosť: Stupeň rýchlosti, 1-8, 8 je najvyššia rýchlosť.

Zoznam farebných režimov:

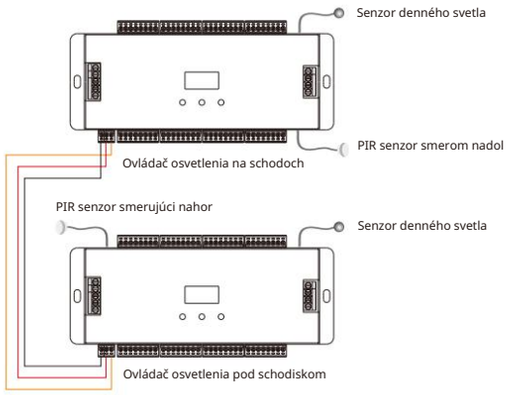
Nie.	Meno
01	Červená
02	Oranžová
03	Žltá
04	Zelená
05	Azúrová
06	Modrá
07	Fialová
08	Biela
09	Farebný rad (7 farieb + biela)
10	Farebná naháňačka (7 farieb + biela)
11	Stlmenie farieb (6 farieb)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Definované používateľom)



Machine Translated by Google

Kaskádové zapojenie dvoch ovládačov schodiskového osvetlenia

Ovládač osvetlenia na prízemí spája PIR senzor smerujúci nahor a senzor denného svetla.
Ovládač osvetlenia na poschodí spája PIR senzor smerujúci nadol a senzor denného svetla.
Dva ovládače schodiskového osvetlenia pripájajú kaskádovú linku UP/DW.
Po ukončení procesu ovládania indukčného svetla
sa svetlo po 10 sekundách automaticky vypne.
Pre úroveň rýchlosti 1-8 (kaskádový vstup)
je čas oneskorenia vypnutia 90/80/70/60/50/40/30/20 s.



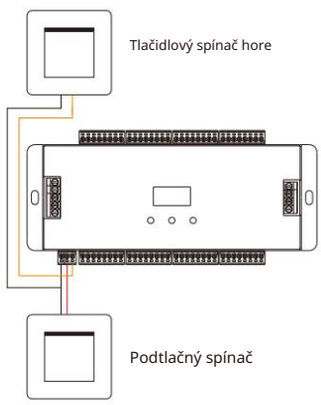
Poznámka: Funkcia tlačidla musí byť nastavená ako kaskádový vstup.

Dvojtlačidlový spínač ako vstupný signál indukcie hore/dole

Podtlačidlový spínač pripája kaskádový port UP ovládača schodiskového osvetlenia.
Horný tlačidlový spínač pripája kaskádový DW port ovládača schodiskového osvetlenia.
Ovládanie tlačidla bude ignorovať nastavenie prahu senzora denného svetla.

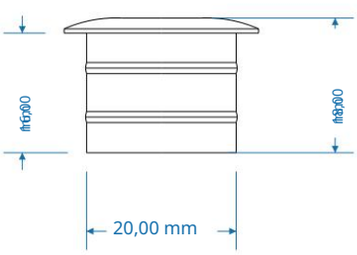
Keď je funkcia tlačidla nastavená ako kaskádový vstup/výstup, stlačením sa
spustí proces riadenia indukčného svetla.

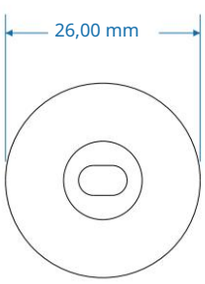
Keď je funkcia tlačidla nastavená ako vstup pre tlačidlo,
stlačením sa rozsvietia všetky svetlá a svetlo sa po 20 sekundách automaticky vypne.
Pre úrovne rýchlosti 1-8 je čas oneskorenia vypnutia 90/80/70/60/50/40/30/20 s.



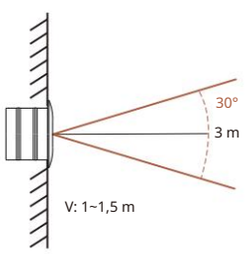
Inštalácia PIR senzora

Veľkosť detektora

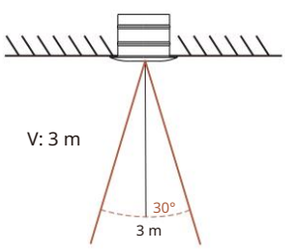




Detekčný vzor PIR senzora (chyba ±10°):



Vzor pre montáž na stenu



Vzor pre montáž na strop

Oznámenie o inštalácii PIR senzora

1. Ak je senzor vystavený priamemu slnečnému žiareniu, bude zavedený rušivý signál.
2. Snímač by mal byť inštalovaný v suchom prostredí a uchovávajte mimo dosahu okien, klimatizácie a ventilátorov.
3. Uistite sa, že senzor je umiestnený mimo zdrojov tepla, ako sú napríklad pracovné dosky, kuchynské spotrebiče, ktoré vytvárajú horúcu paru, steny a okná na priamom slnečnom svetle, klimatizácia, kúrenie, chladničky, sporáky atď.
4. Odporúčame, aby výška inštalácie na stenu bola 1 – 1,5 metra a výška montáže na strop nepresiahla 3 metre.
5. V dosahu detekcie by nemal byť žiadny prístrešok (zásteny, nábytok, veľké bonsaje).

Zoznam na balenie



LED ovládač
1 ks



Používateľská
príručka 1 ks



Senzor denného svetla
(30 cm)
1 ks



PIR senzor
(1,2 m)
2 ks



Predlžovací
kábel PIR senzora (5 m)
2 ks