Machine Translated by Google

ES32-V

Senzor

Ovládač schodiskového osvetlenia s PIR senzorom

• Dvojitý PIR senzor + dvojitý tlačidlový spínač, 32-stupňový ovládač schodiskového osvetlenia s funkciou detekcie denného svetla.

• 32 kanálov s konštantným napäťovým výstupom pre nízkonapäťový LED pásik, max. prúd 1 A na kanál.

• OLED displej, ovládanie 3 tlačidlami.

• K dispozícii je 6 režimov behu: plynulý, naháňací, chodník, plávajúci, pätkrokový a jednokrokový, s 1 – 8 úrovňami nastaviteľnej rýchlosti a jasu.

• Viacero krokov je možné nastaviť na synchronizáciu alebo zapnutie/vypnutie sekvencie.

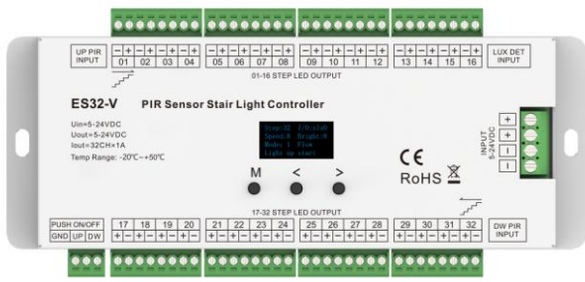
• Voliteľný čas stlmenia zapnutia/vypnutia 0 – 3 sekundy, •

Voliteľný čas oneskorenia automatického vypnutia 5 sekúnd – 10 minút.

• Dva tlačidlové spínače je možné pripojiť na použitie ako vstup manuálneho spínača.

• S funkciou rýchleho autotestovania.

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

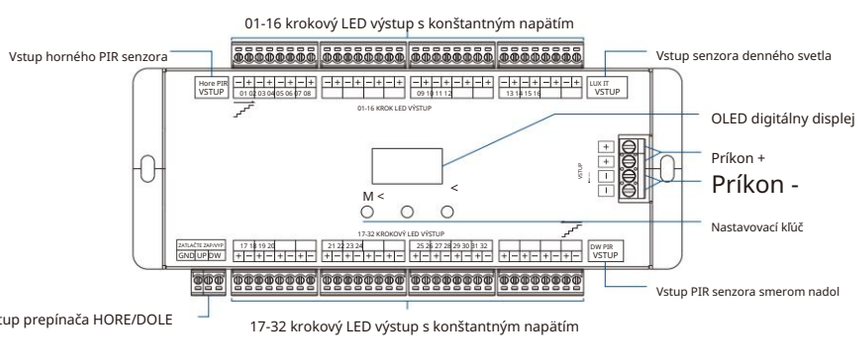


CE RoHS emc

Technické parametre

Vstup a výstup		Údaje zo senzorov		Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Vstupné napätie	5 – 24 V jednosmerného prúdu	Citlivé pole	3 m	Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Výstupné napätie	32 x (5 – 24) V jednosmerného prúdu	Uhol citlivosti	30° (±10°)		
Výstupný prúd	32 kanálov, 1A/kanál	Životné prostredie		Bezpečnostný štandard	EN 62368-1:2020+A11:2020
Výstupný výkon	32 x (5 – 24) Š	Prevádzková teplota	Ona: -20 ¯C ~ +55 ° C	Certifikácia	CE, EMC, LVD
Typ výstupu	Konštantné napätie	Teplota puzdra (max.)	Tc: +85 ¯C	Balík	
Záruka		Krytie IP	IP20	Veľkosť	Š256 x D120 x V46 mm
Záruka	5 rokov			Celková hmotnosť	0,50 kg

Strojárske konštrukcie a inštalácie



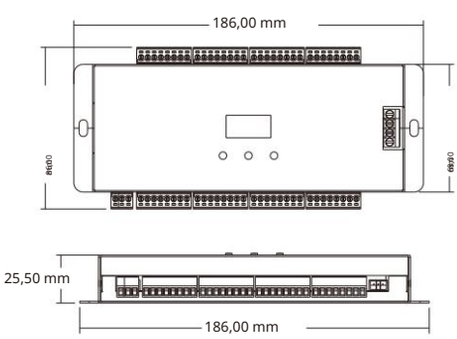
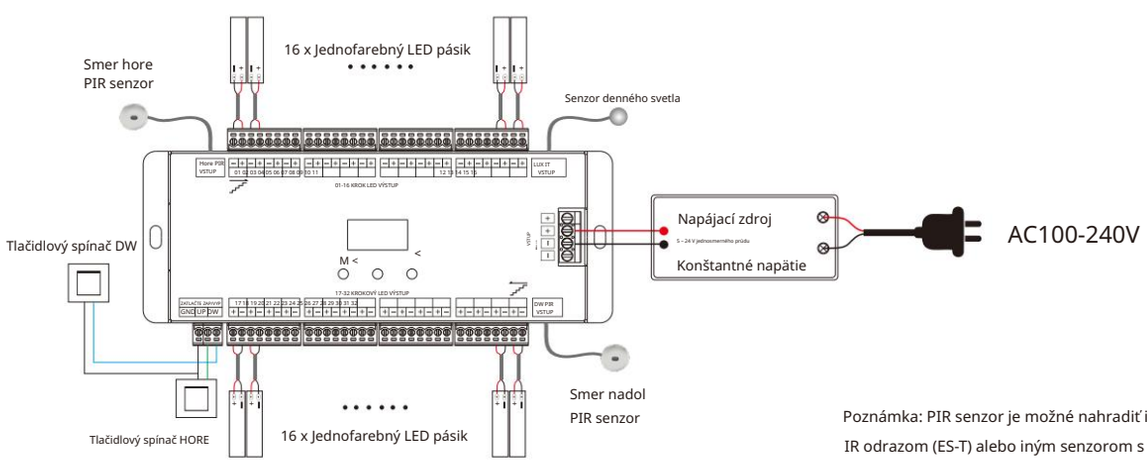


Schéma zapojenia



Poznámka: 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

• Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd vstúpite do stavu nastavenia systémových parametrov: nastavenie frekvencie PWM, času stlmenia ZAP/VYP, prahu senzora denného svetla, čas oneskorenia vypnutia senzora, čas oneskorenia vypnutia tlačidlovým spínačom, výber jazyka systému.

• Krátkym stlačením tlačidla M vstúpite do stavu nastavenia parametrov svetelného efektu: nastavenie čísla kroku, zapnutie/vypnutie režimu svetla, úroveň jasu a rýchlosti, režim chodu.

• V režime nastavenia parametrov krátko stlačte tlačidlo M pre prepínanie viacerých parametrov, stlačte tlačidlo < alebo > pre úpravu parametrov.

• Dlhým stlačením tlačidla M alebo počkaním 15 sekúnd ukončíte nastavovanie parametrov.

• Dlho stlačte kláves M & > na 2 sekundy, na 4-riadkovom OLED displeji sa zobrazí „Test rozsvietenia“, spustí sa test indukčného svetla.

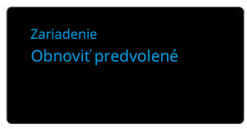
• Dlho stlačte klávesy M a < na 2 sekundy, na 4-riadkovom OLED displeji sa zobrazí „Test smerom nadol“, čím sa spustí test indukčného svetla v smere nadol.

• Dlhým stlačením klávesu < & > na 2 sekundy obnovíte predvolené výrobné parametre, automaticky sa presuniete na rozhranie výberu jazyka, stlačením klávesu < alebo > prepnete medzi dvoma jazykmi (čínština a angličtina), stlačením klávesu M ukončíte rozhranie výberu jazyka.

• Dlhé stlačenie < • , > a M po dobu 2 sekúnd, vstup pre 32 kanálové rozhranie nastavenia deaktivácie LED.

Keď je ovládač v indukčnom stave, indikácia vstupného indukčného signálu („Štart rozsvietenia“ a „Štart zhasnutia svetla“) sa zobrazí najprv 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“.



Rozhranie Obnoviť továrenské nastavenia



Rozhranie výberu jazyka

Hlavné rozhranie

Krok: Nastavte počet krokov, 04 – 32.

Vstup/výstup: Nastavenie režimu zapnutia/vypnutia svetla pre viacero krokov. Teda sekvenčné alebo synchronizované zapínanie/vypínanie svetiel, celkovo štyri možnosti.

Jasný: Úroveň jasu, 1-8, 8 je maximálny jas.

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

Režim: Číslo prevádzkového režimu, 1-6.

Poznámka: Nastavenie režimu zapnutia/vypnutia svetla nie je platné v pätkrokovom a jednokrokovom režime.

Zoznam režimov zapnutia/vypnutia svetla:

Displej	Meno
sIsO	Sekvenčné rozsvietenie, sekvenčné zhasnutie
sIco	Sekvenčné zapnutie svetla, synchronizované vypnutie svetla
cIsO	synchronizované zapnutie svetla, sekvenčné vypnutie svetla
DIEŤA	synchronizované svetlo zapnuté, synchronizované svetlo vypnuté

Zoznam režimov spustenia:

Č. Názov	
1	Prietok (jeden po druhom)
2	Naháňačka (jeden za sebou, jeden preč, postupný pohyb)
3	Trasa (svetlo-tmavý gradient, sekvenčný pohyb)
4	Plávajúci (prechod tma-svetlo-tma, sekvenčný pohyb)
5	FiveStep (všetky vypnuté, pätkrát zapnuté, sekvenčný pohyb)
6	OneStep (všetko zapnuté, jeden krok vypnutý, sekvenčný pohyb)



Stav svetla zapnuté/vypnuté na 4. linke



Induktívna indikácia na 4 -riadkovom

Nastavenie systémových parametrov

PWM frekvencia: Nastavte tri výstupné PWM frekvencie: 1 kHz, 2 kHz alebo 4 kHz.

Stlmenie pri zapnutí: Nastavenie času stlmenia pri zapnutí svetla na 0 s, 1 s, 2 s, 3 s.

Stlmenie vypnutia: Nastavenie času stlmenia vypnutia svetla na 0 s, 1 s, 2 s, 3 s.

Poznámka:

Stlmenie zapnutia/vypnutia svetla je účinné v režime ow;

stlmenie zapnutia/vypnutia svetla je účinné v režimoch Chase, Trail a Oat iba vtedy, keď je nastavené synchronizované zapnutie/vypnutie svetla;

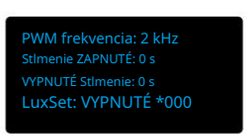
V pätkrokovom a jednokrokovom režime je účinné iba stlmenie zhasnutia svetla.

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

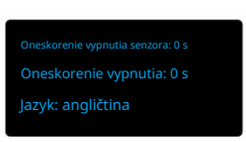
Oneskorenie vypnutia senzora: Nastavenie času oneskorenia automatického vypnutia svetla na konci snímania (5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, Zrušit), predvolená hodnota 10 s.

Oneskorenie vypnutia stlačením: Nastavenie oneskorenia automatického vypnutia svetla po stlačení pre zapnutie svetla (5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, zrušit), predvolené zrušenie.

Jazyk: Zmena jazyka, čínština alebo angličtina je voliteľná.



Rozhranie nastavenia systémových parametrov1



Rozhranie nastavenia systémových parametrov 2

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 klávesy M a < & > a potom dvakrát stlačte kláves M pre vstup do rozhrania deaktivácie LED diód. Potom zmeňte príslušný kanál (04) z 1 (zapnuté) na 0 (vypnuté).

poškodený kanál možno ignorovať.

Machine Translated by Google

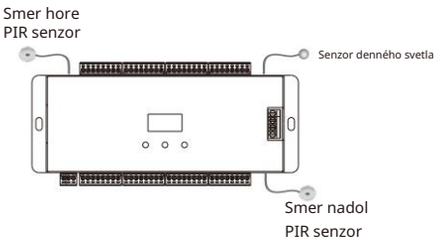
Predvolené parametre nastavené z výroby

Počet krokov je 32, sekvenčné zapnutie svetla, sekvenčné vypnutie svetla, úroveň rýchlosti je 6, úroveň jasu je 8, režim prevádzky je Prietok, frekvencia PWM je 2 kHz, čas stlmenia zapnutia a vypnutia je 0 s, vypnutie senzora denného svetla, čas oneskorenia automatického vypnutia senzora je 10 s, čas oneskorenia automatického vypnutia stlačením tlačidla zrušiť, jazyk systému je angličtina.

Ovládanie indukčným spínačom

Pripojte dva PIR senzory na realizáciu automatického ovládania schodiskového osvetlenia:

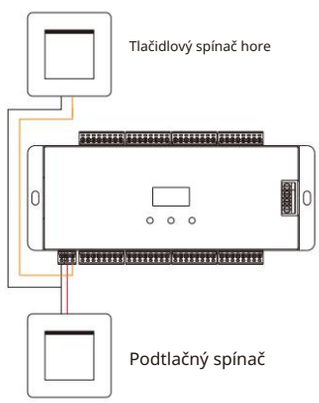
- PIR senzor smerujúci nahor je nainštalovaný v spodnej časti schodiska, pri detekcii osoby sa svetlo automaticky rozsvieti.
- Snímač PIR smerujúci dole je nainštalovaný na vrchu schodiska, pri detekcii osoby sa svetlo automaticky rozsvieti.
- Po dokončení procesu ovládania snímaného svetla počkajte na čas oneskorenia, svetlo sa automaticky vypne.



Manuálne ovládanie spínačom

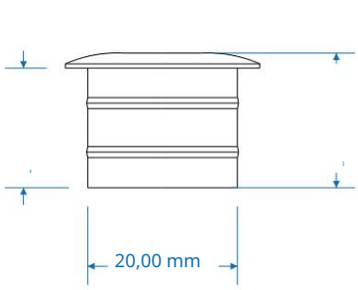
Pre manuálne ovládanie osvetlenia schodiska pripojte dva tlačidlá:

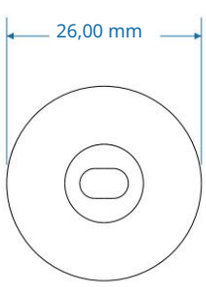
- Tlačidlový spínač HORE je nainštalovaný v spodnej časti schodiska, Krátkym stlačením tlačidla HORE zapnete alebo vypnete svetlo, štvrtý riadok hlavného OLED rozhrania zobrazí „Zapnutie/vypnutie tlačidla HORE“.
- Tlačidlový spínač DW je nainštalovaný na vrchu schodiska, krátkym stlačením tlačidla DW zapnete alebo vypnete svetlo, štvrtý riadok hlavného OLED rozhrania zobrazuje „Zapnutie/vypnutie smerom nahor“.
- Keď svetlo svieti, stlačte tlačidlový vypínač, čím svetlo okamžite vypnete. Ak sa nachádza v stave oneskorenia vypnutia svetla, automaticky sa zruší oneskorenie vypnutia svetla a svetlo sa okamžite vypne.
- Tlačidlový spínač a PIR senzor je možné použiť súčasne, po tom, čo PIR senzor zapne svetlo, Svetlo sa dá vypnúť pomocou tlačidla.
- Detekcia PIR nie je aktívna 5 sekúnd pred stlačením tlačidla.
- Ovládanie tlačidlovým spínačom ignoruje nastavenie prahovej hodnoty senzora denného svetla.



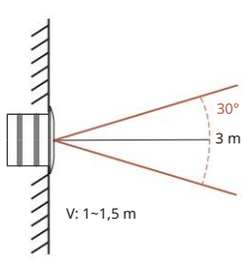
Inštalácia PIR senzora

Veľkosť detektora

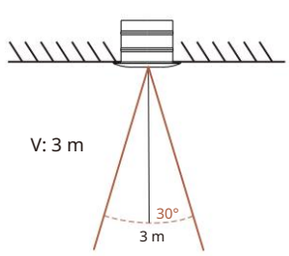




Detekčný vzor PIR senzora (chyba ±10°):



Vzor pre montáž na stenu

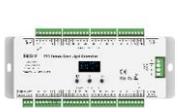


Vzor pre montáž na strop

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 sa nemali nachádzať žiadne prístrešky (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



Plochý
skrutkovač
1 ks