

## NAVODILA ZA MONO-1

### POMEMBNO

Ko namestite enoto, bodite previdni

- Na ustrezno navezavo +12 V in -12V vzvratna povezava lahko poškoduje procesor
- Ko je krmilnik vklopljen, se ne dotikajte plošče na strani spajka, to lahko vodi do nalivov in poškodb procesorja
- Ko je krmilnik vklopil, se ne dotikajte žic na hrbtnih straneh pasivnega inaktivnega lahko vodi do napeljav in poškodb procesorja
- krmilni kanali in vtičnice PD, PG, PS Ne priključite +12 V napetosti to lahko povzroči nalete in poškodbe procesorja

1. Priključite (-) led trakove, led žarnice itd. na ustrezen stopniščni kanal (1 korak do kanala 1, drugi na kanal 2 itd.)
2. Vsi (+) led trakovi, led žarnice itd. povežite skupaj - nato priključite na (+ 12V - LED powersupply)
3. Napajalnik 110-230V / 12V priključite na krmilnik stopnišča (prepričajte se, da je -12V is priključen na -12V vtičnico in + 12V na + 12V vtičnico)
4. Naj bo skakalec na vtičnici opisan PS, nato pa priključite napajalnik 230V - če ste pravilno naredili namestitev, se bodo vse luči zasvetile
5. Izklopite napajanje, odstranite ps jumper.
6. Priključite senzorce gibanja- senzori so najbolje nameščeni na 25-35 cm nad zemljo. Po namestitvi preverite napetost, ki prihaja do sensorja. Mora biti vsaj 12V, po možnosti 12.05v (v primeru "belih" senzorjev po priključitvi kablov mora senzor zapreti, če je odprt, ne bo deloval pravilno)
7. Upravljalnik programirati po navodilih, ne da bi preskočili kateri koli korak.

Sestavo kompleta za osvetlitev stopnic z uporabo stopnišnega krmilnika MONO-1 RESTAN  
<https://youtu.be/Y-zmV54Hgoo>



Programski krmilnik stopnic RESTAN MONO-1  
<https://youtu.be/2vgcRwHCCEU>



### Inteligentni krmilnik za stopnice - Različica 5-20 točk svetlobe

Specifikacija:

Napajalna napetost: 8-15V DC. Običajno 12V DC.

Poraba energije z istim krmilnikom: 20mA.

Poraba energije z istim krmilnikom za napajalno napetost- 12V 0,25 W.

Trenutna obremenitev (Intenzivnost): do 1A na kanal (korak). Temperatura okolja: 5-35 C.

Opis krmilnika:

Tipke (DIP) "M", "+", "", "S" - tipke za programiranje

PS vhodna svetloba je konstantna (po kratkem stiku) - svetloba vse točke svetlobe) stalna svetloba.

PD - vhodni kratki stik tipala (NO) navzgor – navzdol

PG- senzor vhod - kratek stik (NO) navzdol – navzgor

Vhodi 1-20- Vhodi drugi kanali .

" -12V" - vhod "-" Power DC .

" 12 V" - vhod "+" Power DC

Algoritem (funkcije krmilnika):

Nadzor prometa na stopnicah (greš - od "navzgor" do "navzdol")

Nadzor prometa na stopnicah (greš - od "navzdol" do "navzgor")

Nadzor prometa z medsebojnim prometom po stopnicah (ena oseba iz "" druga oseba od "donje")

Način "korak po korak" ali "smooth lighting"

Regulacija časa svetilnosti (od 0,25 sekund do 5 sekund)

Regulacija izklopnih časovnih točk svetlobe (od 10 sekund do 3 minute)

Različni načini delovanja v stanju pripravljenosti

način "vse je izklopljeno"

način - ekstremne točke svetlobe svetijo

način vse točke svetlobe sijaja

Regulacija svetlosti svetlobnih točk v stanju pripravljenosti

Permanentna svetloba (z uporabo PS)

Podpira promet iz pristajanja (z uporabo PS - stalna svetloba)

Vklopite kanal po kanal. Izklop kanala po kanalu. Preden pridemo do končnega rezultata in drugo detektorsko delo bo imelo za posledico nasprotno smer in bo na poti izpolnilo dva učinka (voznik najde osebo iz nasprotne smeri). Če gre za končni rezultat in deluje drugi detektor, krmilnik prepozna, da oseba zapusti stopnice in bo signal, da zbledi v isti smeri kot prižgan (eden je bil na stopnicah, vstopil in izstopil).

---

## **Programiranje**

### **Vstopni programski način:**

1. Izklopite napajalnik 12V DC na krmilnik
2. Pritisnite in obdržite microswitch "M"
3. Vklopite 12V dc krmilnik
4. Vnos signalov programskega načina LED utripa trikrat od 1 do 5
5. Kontroler gre v programski način prvi korak je programsko število stopnic (svetlobne točke)

### **Programiranje števila korakov (točke svetlobe) - brez rdeče LED luči**

1. Privzeto število je 5 točk svetlobe
2. Število izbranih točk svetlobe je označeno z rdečo LED št. 2 (kolikokrat je rdeča LED št. 2 utripa - tako kot set - točke svetlobe (stopnice)
3. Po vstopu v programski način uporabite gume (microswitches) "+" in "-" za izbiro pričakovanega števila točk svetlobe (stopnice). Vsak pritisk gumba povzroči LED zaporedje, počakajte, da se konča pred naslednjim pritiskom gumba (DIP)
4. Pritisnite gumb (microswitch) "S" za potrditev količinske stopnice (svetlobne točke)
5. Po pritisku na "S" - pojdite v operacijo programskega načina (korak za korakom ali gladko osvetlitev)

### **Način načrtovanja (korak za korakom ali gladka osvetlitev) - osvetlitev rdeča LED št. 5**

1. Privzeti način je gladek
2. Pritisnite tipko (DIP) "+", da izberete način korak za korakom (vizualni LED 1)
3. Pritisnite "-" (DIP) za izbiro načina - gladka osvetlitev" (vizualna LED 1)
4. Pritisnite gumb (microswitch) "S" za potrditev delovanja
5. Po pritisku na "S" pojdite v hitrostno svetlobno svetlobo (osvetlitev) za programski način (svetlobne točke)

### **Programiranje hitrosti svetlobnih (svetlobnih) stopnic (svetlobe) -osvetlitev rdeča LED št. 4**

1. Uporabnik ima izbiro 20-kratne svetlobe (osvetlitve) od 0,25 sekund do 5 sekund - s pritiskom na katero koli tipko "+" ali "" za spremembo nastavitve za 0,25 sekunde
2. S pritiskom na (DIP) "+" razširite svetlobne (svetlobne) stopnice (vizualni LED 1)
3. S pritiskom na "-" (DIP) se zmanjšajo svetlobne (svetlobne) stopnice (vizualna LED 1)
4. Pritisnite gumb (microswitch) "S" za potrditev hitrosti svetlobnih (svetlobnih) stopnic (svetlobe)
5. Po pritisku na "S" pojdite v programski način stopniš nega svetlobnega časa (točke svetlobe) po prehodu s strani uporabnika

### **Programiranje stopniščna osvetlitev (svetlobne točke) po prehodu z osvetlitev uporabnika LED št. 4 in 5**

1. Privzeto je 10 sekund. To vrednost lahko spremenite v obsegu trom 10 sekund na 2 minuti. Signalizacija je z LED št. 1 vsak utrip je 10 sekund (lahko se spremeni iz 18- utripa)
2. S pritiskom na (DIP) "+" poveča čas osvetlitve (lighting) korakov arter mimo uporabnika (visualLED 1)
3. S pritiskom na "-" (DIP) zmanjšate svetlobne (osvetlitvene) korake po podaji uporabnika (vizualna LED 1)
4. Pritisnite gumb (microswitch) "S", da potrdite čas osvetlitve stopnišča (točke svetlobe) po podaji uporabnika
5. Ko pritisnete tipko "S", pojdite v programski način pripravljenosti (nihče se ne premika po stopnicah)

### **Programiranje načina pripravljenosti krmilnika (nihče se ne premika po stopnicah) - osvetlitev LED št. 3**

1. Krmilnik je opremljen s tremi načini delovanja v stanju pripravljenosti (privzeti modeset "c") (LED signalizacija 2)
  - a. ne sveti svetlobnih točk (ena utripa LED 1)

- b. luči so na vseh točkah svetlobe (nabor moči vira svetlobe) (dve utripajočeLED št. 1)
- c. luči so ekstremne točke svetlobe (nabor moči vira svetlobe) (tri LED utripajo 1)
2. S pritiskom na tipko (DIP) "+" ali "" se spremeni način pripravljenosti
3. Po pritisku na "S" premaknite na:
  - a. svetlobne točke programskega načina v stanju pripravljenosti (če izberete možnost "b" ali "c").
  - b. na koncu programa, če ste izbrali "in" nato končati programiranje s pritiskom (DIP) "M". Shranjevanje v pomnilnik je signalno utripa trikrat, vse rdeče DIDA od 1 do 5

### Programiranje svetlobnih točk svetlosti v stanju pripravljenosti - osvetlitve LED št. 3 in 5

1. Svetlobne točke vizualizacije v stanju pripravljenosti naredi LED1
2. S pritiskom na (DIP) "+" osvetlite točkožno svetlobo (LED vizualizacija št. 1)
3. Pritisnite "-" dim spot lučko (LED vizualizacija št. 1)
4. Pritisnite gumb (microswitch) "S" za potrditev svetlosti svetlobnih točk v stanju pripravljenosti
5. Celoten nabor programov bo signaliziral en sam utrip vseh rdečih ZD od 1 do 5
6. Shranite nastavitve in izpustite programiranje tako, da pritisnete tipko (DIP) "M". Shranjevanje v pomnilnik je signalno utripa trikrat, vse rdeče LED od 1 do 5

### Senzor gibanja 12V/1A

Opis - Aplikacija

Senzor 12V/1A - z miniturnim objektivom je namenjen vgradnji znotraj stavb. Uporablja se lahko za avtomatsko preklapljanje razsvetljave z inteligentnimi krmilniki, univerzalna zasnova (mehansko - električna) omogoča uporabo senzorja kot neodvisnega priključka za aktuator.

Specifikacije

Napetost: 12V DC

Max tok obremenitve: 1A

Kot zaznavanja: 20 stopinj

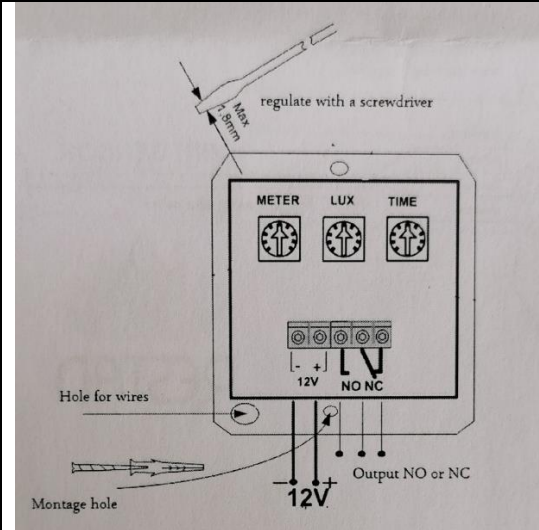
Odločanje časa za nazaj: Gladka nastavitvev - od impulza - do 0,0 5-5 minut

Razdalja zaznavanja: Gladka nastavitvev - 0,4 m- do 2m

Funkcije

- Nadzorni ukrepi glede na intenzivnost svetlobe okolice
- Prilagoditev časa rezerve
- Prilagoditev dosega zaznavanja

### Nastavitev senzorja

	<p>Potenciometer - METER- nastavite največjo razdaljo od senzorja za zaznavanje gibanja</p> <p>Potenciometer - TIME - set-up časovni rele (za krmilnike stopnišče nastavljeno na minimum)</p> <p>Potenciometer - LUX - vrednost praga glede na intenzivnost svetlobe okolja.</p>
--	--

### Senzor gibanja - Miniatura 12V/15A - neoporečna

Opis – Aplikacija

Senzor - 12V/15A - z miniturnim objektivom je namenjen vgradnji znotraj stavb. Uporablja se lahko za avtomatsko preklapljanje osvetlitve z inteligentnimi krmilniki, univerzalna zasnova (mehanska - električna) omogoča uporabo senzorja kot neodvisnega priključka za aktuator.

Specifikacije

Napetost: 12V DC

Max tok obremenitve: 15A

Kot zaznavanja: 20 stopinj

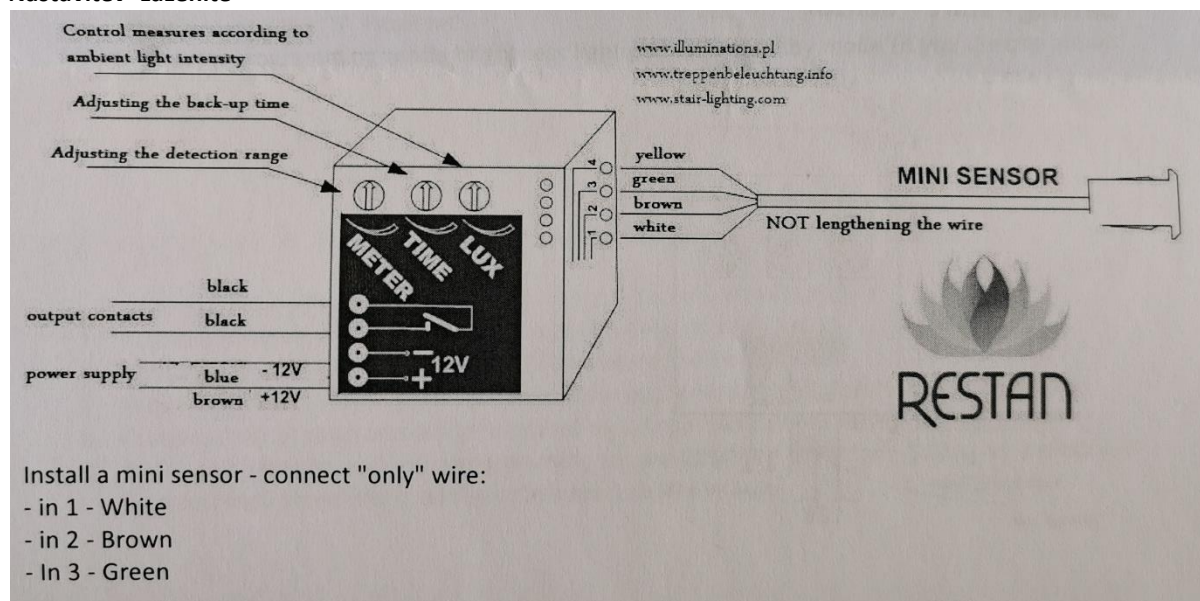
Odločanje časa za nazaj: Gladka nastavitvev - od impulza do 0,5-5 minut

Razdalja zaznavanja: Gladka nastavitvev - 0,5 m - do 1,5m

### Funkcije

- Kontrolni ukrepi glede na intenzivnost svetlobe v okolju
- Prilagajanje časa za nastavitvev- Prilagajanje razpona zaznavanja

### Nastavitvev- zaženite



Install a mini sensor - connect "only" wire:

- in 1 - White
- in 2 - Brown
- In 3 - Green

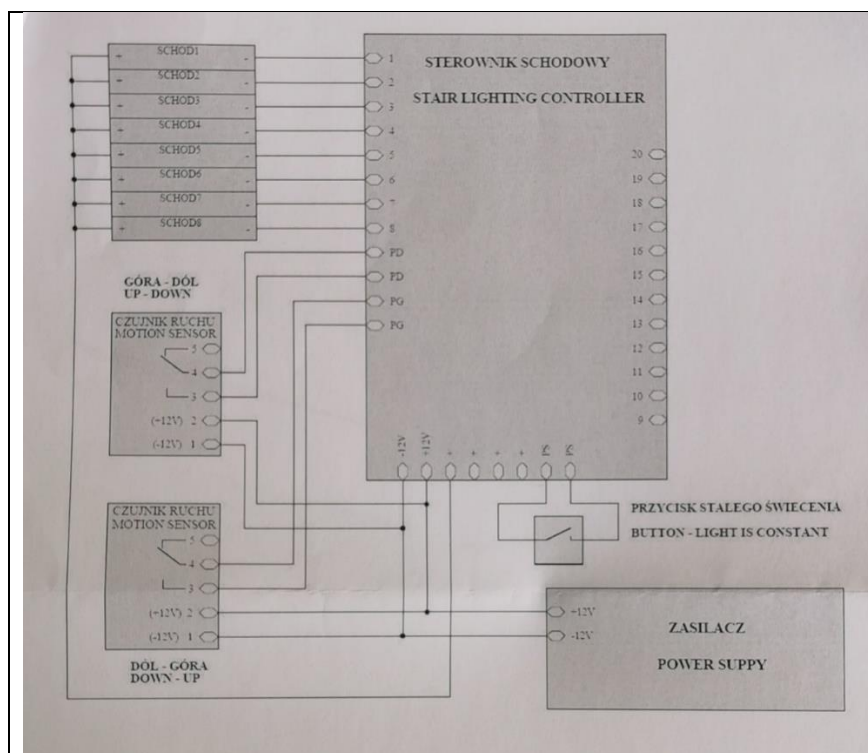
Instalacija mini senzor priključite "samo" žico:

- v 1 – White
- v 2 - Brown
- v 3 – Green

Potenciometer - METER nastavite največjo razdaljo od senzorja za zaznavanje gibanja

Potenciometer - TIME - set-up časovni rele (za krmilnike stopnišče nastavljen najmanj)

Nato priključite žico v 4-rumeni - in nastavite potenco - LUX - vrednost praga glede na intenzivnost svetlobe okolice.



### GARANCIJSKI LIST

Garancija za izdelek velja na ozemlju Republike Slovenije. V času garancije za brezhibno delovanje izdelkov, bomo odpravili vse nepravilnosti in okvare na izdelku kateri so nastali kot posledica tovarniških napak ki so nastali v garancijskem roku. Popravilo lahko v času garancije traja največ 45 dni.

**Garancija NE velja** za okvare, ki so nastale zaradi nepravilne montaže in rokovanja z izdelkom!

Tudi v primerih:

- v kolikor je naprava fizično poškodovana
- v kolikor niso bila spoštovana navodila za uporabo
- v kolikor je naprava demontirana, ali popravljena s strani nestrokovne osebe
- v primeru da je do okvare prišlo s pomočjo višje sile (strele, požar,...)

**PRED UPORABO PREBERITE NAVODILA ZA UPORABO IN PRIKLOP**

Naziv artikla : .....

Datum izročitve:.....

Žig in podpis prodajalca oziroma monterja:.....

Greenlight d.o.o., Klanc 85, 3204 Dobrna web.:  
www.greenlight.si e-mail: info@greenlight.si