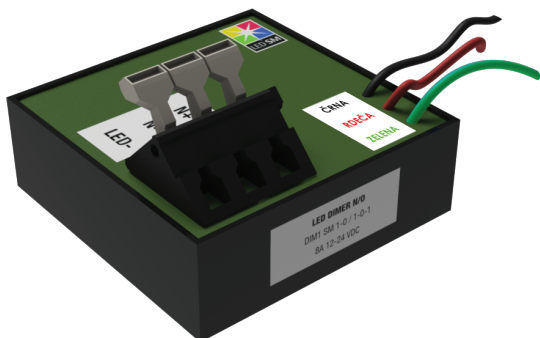


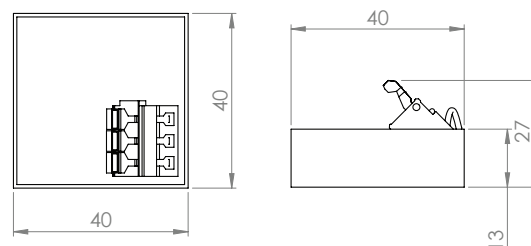


SM elektronika, d. o. o.  
Moše 6  
1216 Smlednik  
Slovenija  
T | +386 1 362 82 00  
F | +386 1 362 82 01  
E | info@led-sm.com  
W | www.led-sm.com

## LED DIMER DIM1 - UNI (NC+NO) 12-24V-8A



### TEHNIČNA RISBA



### KARAKTERISTIKE

1. Regulator je namenjen krmiljenju jakosti sevanja svetlobe pri LED svetilih z regulacijo s preduporom (LED trakovi).
2. Tok v LED sijalko regulira po principu pulzno širinske modulacije (PWM).
3. Jakost sevanja svetlobe krmilimo z ENO ali z DVEMA tipkama.

### TEHNIČNI PODATKI

- **DIMENZIJE:** 40x40x13 (27mm)
- **VHOD NAPETOST:** 10-26VDC
- **DELOVNI TOK:** 8A
- **PORABA:** Lastna potrošnja 3mA
- **DELOVNA TEMPERATURA:** Max. 55°C
- **REGULACIJA:** PWM od 0,5 % do 100 %

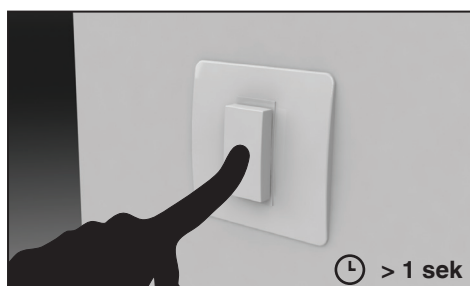
V primeru izpada elektrike, bo svetilo ob ponovni vzpostavitvi svetilo z isto jakostjo kot pred izpadom.  
V primerjavi z ostalimi regulatorji jakosti, si DIM1 zapomni ali je bilo svetilo izklopljeno ali vklopljeno pred izpadom.

**DIM1 - UNI (NC+NO) omogoča linearno reguliranje jakosti (10-100 %)**

### FUNKCIJI TIPKE

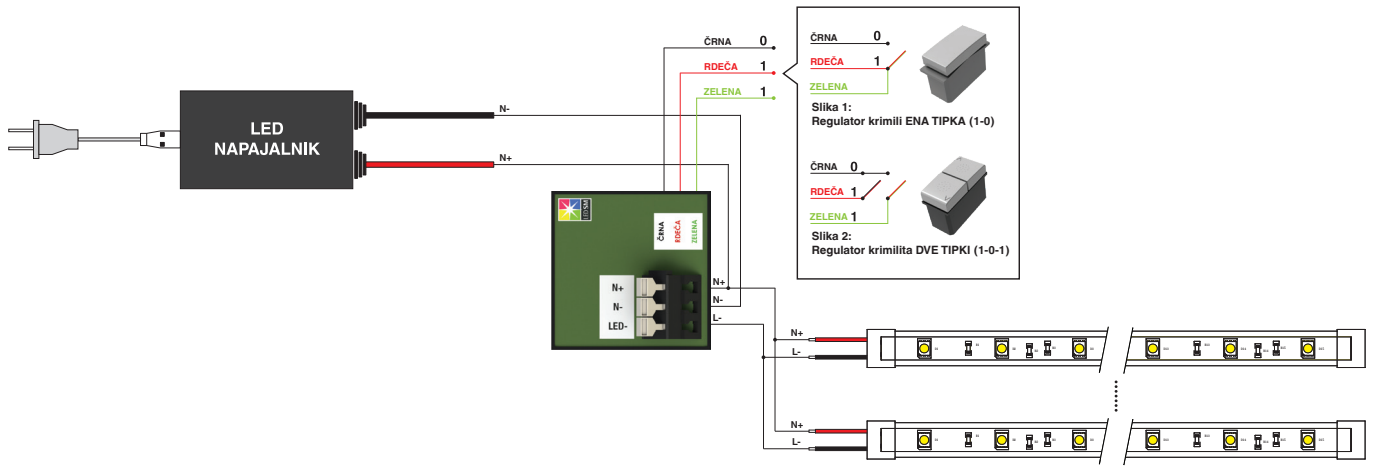


S pritiskom na stikalo za manj kot eno sekundo vklopimo ali izklopimo LED svetilo.



S pritiskom na stikalo za več kot eno sekundo, začnemo linearno regulirati jakost svetlobe. Če svetloba ni na maksimalni jakosti, pomeni en daljši pritisk večanje jakosti. Ponoven daljši pritisk pomeni menjava programa torej manjšanje oz. večanje jakosti svetlobe. Če je svetloba ni na minimalni jakosti, pomeni en daljši pritisk manjšanje jakosti.

# VEZAVA



## NAPAJANJE

**Regulator nima lastnega napajanja. Napaja se iz istega vira napajanja kot LED svetilo.**

Ločimo dva električna tokokroga:

1. Napajanje regulatorja, ki je potrebno za delovanje naprave. Napajalno napetost dovedemo na sponkah **N+** in **N-**.
2. Napajanje LED sijalke, ki ga regulator modulira. Sponka **L-** povezuje minus pol LED sijalke, sponka **N-** na negativni pol napajanja. Regulator vklaplja oz. izklaplja tok med sponkama **L-** in **N-**.

S pozitivnim virom **N+** se LED svetilo napaja neposredno iz napajalnika.

## 1. KRMILJENJE Z ENO TIPKO

Tipko priključimo:

**RDEČ** in **ZELEN** vodnik povežemo skupaj, na prvi kontakt tipke.  
**ČRN** vodnik povežemo na drug kontakt tipke.

Tipka je aktivna takrat, ko sta njena kontakta sklenjena. Tipka ima funkcijo vklop/izklop in funkcijo regulacije jakosti sevanja led svetila.

**Kratek pritisk na tipko:**

- Če je izhod aktiven, pritisk na tipko zapre izhod, svetilo ugasne.
- Če izhod ni aktiven, pritisk na tipko aktivira izhod in ga postavi v predhodno stanje, svetilo sveti s takšno jakostjo, kot je predhodno svetila.

**Dolg pritisk na tipko »gor«, iz kateregakoli stanja izhoda:**

- Povečuje jakost do maksimuma. Če preneham s pritiskom na tipko preden doseže maksimum, se ustavi na trenutni vrednosti. Ponoven daljši pritisk pomeni menjavo programa, torej manjšanje jakosti svetlobe.

**Dolg pritisk na tipko »dol«, iz katerega koli stanja izhoda:**

- Zmanjšuje jakost do minimuma. Če preneham s pritiskom na tipko preden doseže minimum, se ustavi na trenutni vrednosti. Ponoven daljši pritisk pomeni menjavo programa, torej večanje jakosti svetlobe.

## 2. KRMILJENJE Z DVEMA TIPKAMA

**Vodniki za priključitev tipk:**

Tipko priključimo:

**ČRN** vodnik povežemo na skupen kontakt obeh tipk. Ta vodnik je povezan na **N-** in je predviden le za povezavo tipk.

**RDEČ** vodnik - vhod: tipka »gor«, ↑

**ZELEN** vodnik - vhod: tipka »dol«, ↓

Tipka je aktivna takrat, ko sta njena kontakta sklenjena. Tipki imata funkcijo vklop/izklop in funkcijo regulacije jakosti sevanja led svetila.

**Kratek pritisk na katerokoli tipko:**

- Če je izhod aktiven, pritisk na tipko zapre izhod, svetilo ugasne.
- Če izhod ni aktiven, pritisk na tipko aktivira izhod in ga postavi v predhodno stanje, svetilo sveti s takšno jakostjo, kot je svetila preden je bila ugasnjena

**Dolg pritisk na tipko »gor«, iz kateregakoli stanja izhoda:**

- Povečuje jakost do maksimuma.

**Dolg pritisk na tipko »dol«, iz katerega koli stanja izhoda:**

- Zmanjšuje jakost do minimuma.

**Sponke:**

- Sponka **N+**: Napajanje regulatorja, plus pol - presek vodnika do 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Sponka **N-**: Napajanje bremena in regulatorja, minus pol - presek vodnika do 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Sponka **L-**: Napajanje bremena, povraten vod LED svetila - presek vodnika do 2,5 mm<sup>2</sup>.