



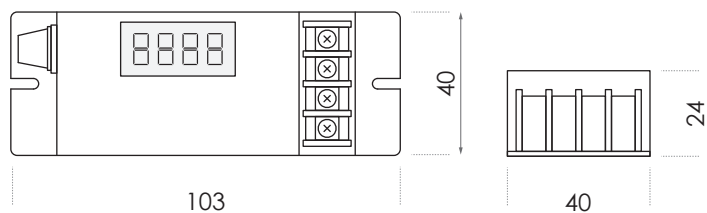
SM elektronika, d. o. o.
Moše 6
1216 Smlednik
Slovenija
T | +386 1 362 82 00
F | +386 1 362 82 01
E | info@led-sm.com
W | www.led-sm.com

LED DIMER T2 DIGITAL

-POTI, -RF, 2,4 GHz



TEHNIČNA RISBA



OPIS ARTIKLA

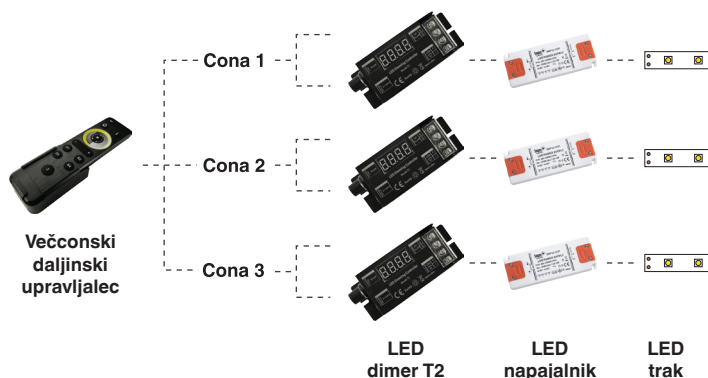
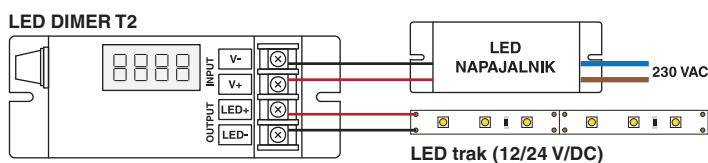
LED dimer T2 je nizkonapetostni regulator svetlobe z napredno PWM regulacijo svetlobe. Dimer T2 omogoča **ROČNO** zatemnjevanje z vgrajenim potenciometrom ali z **daljinskim upravljalcem**. Namenjen je zatemnjevanju različnih sistemov LED svetil (npr. LED trakov), ki jih napajamo z virom konstantne napetosti. Dimer T2 vsebuje digitalni prikaz regulacije 1–100 %.

PWM frekvenca je nastavljiva na zeleno območje le z daljincem **RFBT10 - 2.4 GHz**. Z daljinskim upravljalcem ugasnite LED dimer (tipka OFF) nato pritisnite tipko SET in jo držite 10 sekund. Na digitalnem prikazovalniku se prikaže napis P***. S tipko brightness +/- se nato pomikate po stopnjah (1. P005 = 500 Hz, 2. P010 = 1 kHz, 3. P020 = 2 kHz, 4. P040 = 4 kHz, 5. P078 = 7,8 kHz, 6. P156 = 15,6 kHz). Izberite zeleno frekvenco in jo potrdite z ponovnim pritiskom na tipko SET.

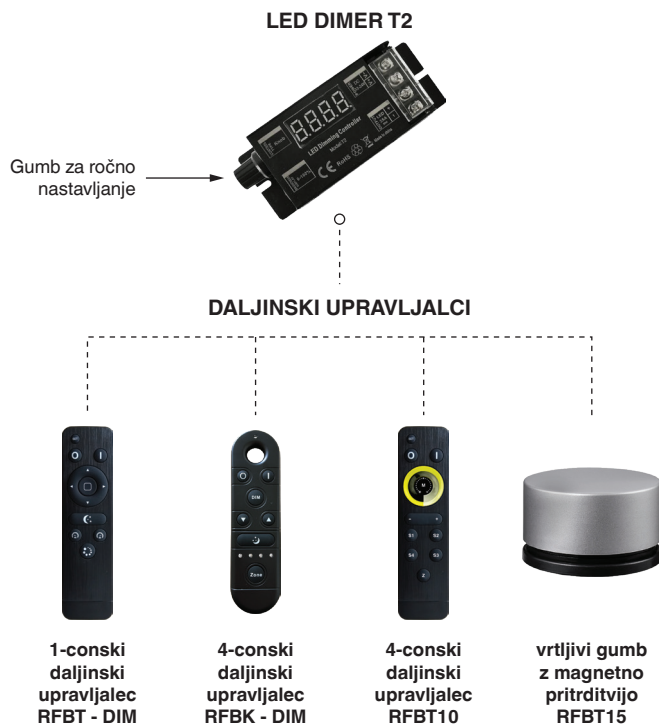
KARAKTERISTIKE

- **VHODNA/IZHODNA NAPETOST:** 12–24 V/DC
- **DELOVNI TOK:** maks. 1 × 25 A
- **MOČ:** 300/600 W (12/24 V/DC)
- **FREKVENČNO OBMOČJE:** 2,4 GHz
- **DELOVNA TEMPERATURA:** -20–60 °C
- **PWM:** poljubno nastavljenih 6 stopenj - 500 Hz–15,6 kHz
- **BREŽIČNA SINHRONIZACIJA**

VEZAVA



KOMPATIBILNOST



UPRAVLJANJE Z DALJINSKIM UPRAVLJALCEM

RFBT - DIM

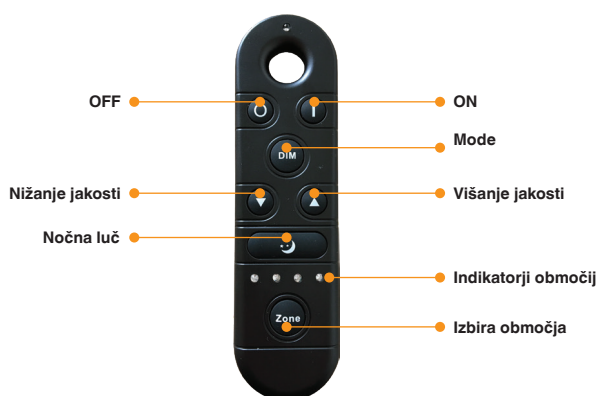
1-CONSKI DALJINSKI UPRAVLJALEC



*Z enim 1-conskim daljincem lahko upravljamo več kontrolerjev hkrati (brezžična sinhronizacija)

RFBK - DIM

4-CONSKI DALJINSKI UPRAVLJALEC



*Z enim 4-conskim daljincem lahko upravljamo največ 4 različne cone. V vsaki coni je se lahko upravlja največ 10 kontrolerjev.

GUMB	OPIS
Set	Nastavitev nočne luči. Po pritisku gumba "Nočna luč" držite gumb "Set" 10 sekund za vstop do nastavitve nočne luči. Ob ponovnem pritisku gumba "Set" nastavitve shranite in zapustite nastavitve.
ON	Vklop
OFF	Izklop
Višanje jakosti	Postopno višanje jakosti
Nižanje jakosti	Postopno nižanje jakosti
Hitro višanje jakosti	Hitro višanje jakosti (10, 30, 70 in 100 %)
Hitro nižanje jakosti	Hitro nižanje jakosti (10, 30, 70 in 100 %)
Mode	Preklop med načini: statično, utripanje, prelivanje
Nočna luč	Po pritisku gumba "Nočna luč" držite gumb "Set" 10 sekund za vstop do nastavitve nočne luči. Za višanje jakosti pritisnite gumb "Višanje jakosti", za nižanje pa "Nižanje jakosti". Ob ponovnem pritisku gumba "Set" nastavitve shranite in zapustite nastavitve.
Višanje hitrosti	Višanje hitrosti
Nižanje hitrosti	Nižanje hitrosti
Zakasnitev OFF	Zakasnitev bo ugasnjena po 30 sekundah

GUMB	OPIS
ON	Vklop
OFF	Izklop
Višanje jakosti	Postopno višanje jakosti (dolga konstanten pritisk)
Nižanje jakosti	Postopno nižanje jakosti (dolga konstanten pritisk)
Mode	Preklop med stopnjami jakosti: 20, 50 in 100 %
Nočna luč	5 % jakost svetlobe
Izbira območja	Izbira zelenega območja. Ob izbiri zelenega območja bo zasvetil pripadajoči indikator

Po namestitvi oz. priklopu mora imeti vsa oprema (kontroler + upravljalca) svojo enotno unikatno kodo saj le tako lahko dosežemo stabilno delovanje sistema. Kontroler lahko shrani le 1 kodo in ta ne more biti prepisana. Če želimo kontrolerju vnesti novo kodo mora biti prejšnja koda izbrisana. Tudi daljinski upravljalca lahko shani le 1 kodo, vendar je le ta lahko prepisana ali ponastavljena na tovarniške nastavitve.

ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN DALJINSKEGA UPRAVLJALCA pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim daljinskim upravljalcem.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje izberemo cono, nato pritisnemo in pridržimo tipko "ON" za 5 sekund. Po uspešnem vpisu kode indikacijska lučka in LED svetilo 3x zasvetita. Koda je zapisana.

RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN DALJINSKEGA UPRAVLJALCA pomeni, da izberemo kodo iz sprejemnika. Le-ta je ponastavljen na tovarniške nastavitve, kar pomeni, da je lahko upravljan s katerim koli daljinskim upravljalcem ali pa mu lahko določimo novo kodo.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje, pritisnemo in pridržimo tipko "OFF" za 10 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilo 3x po sveti je koda izbrisana.

KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA NOVI UPRAVLJALEC (upravljanje z več daljinskimi upravljalci)

Navodila: Eden izmed daljinskih upravljalcev je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem daljinskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "ON" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na sprednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem daljinskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "MODE". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

KOPIRANJE KODE IZ SPREJEMNIKA NA NOVI DALJINSKI UPRAVLJALEC (v primeru da izgubimo daljinski upravljalca)

Navodila: Izklopimo sprejemnik (kontroler) iz električnega omrežja. Nato na daljinskem upravljalcu za 5 sekund pridržimo tipko "MODE". Indikacijska lučka bo 3x utripnila. V roku 30 sekund moramo vklopiti sprejemnik. Koda je kopirana.

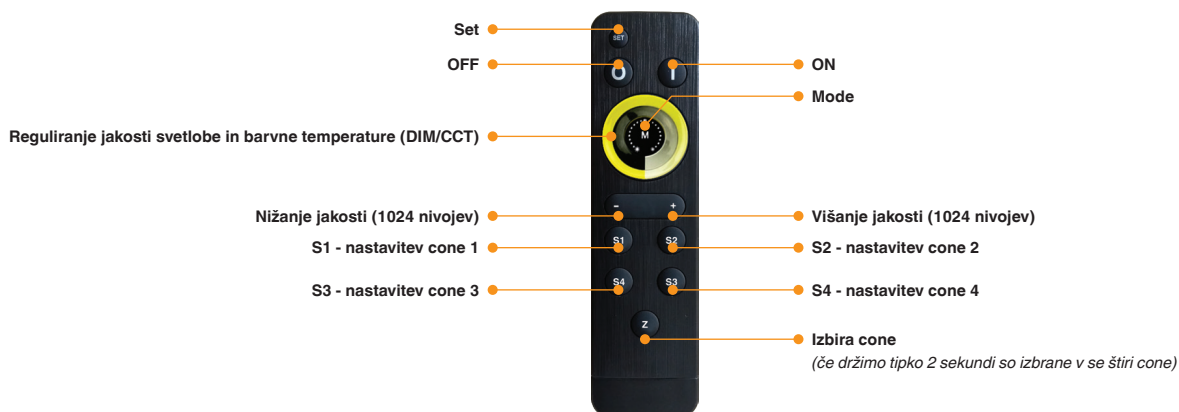
PONASTAVITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE

Navodila: Tipko "MODE" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka ugasne. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "OFF" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Daljinski upravljalca je ponastavljen.

UPRAVLJANJE Z DALJINSKIM UPRAVLJALCEM

RFBT10 - DIM

4-CONSKI DALJINSKI UPRAVLJALEC



*Z enim 4-conskim daljincem lahko upravljamo največ 4 različne cone. V vsaki coni je se lahko upravlja največ 10 kontrorejev.

GUMB	OPIS
ON	Vklop
OFF	Izklop
Mode	Statično preklapljanje med reguliranjem jakosti svetlobe ali barvne temperature: DIM: 20, 50 in 100 % CCT: toplo bela, nevtralna bela in bela
Višanje jakosti	Postopno višanje jakosti (1024 nivojev)
Nižanje jakosti	Postopno nižanje jakosti (1024 nivojev)
S1-S4	1. Pritisk na posamično cono pomeni izbiro slednje. 2. Posamično tipko pritisnemo 5x v 5 sekundah da vstopimo v nastavitve tiste cone (vklop/izklop svetila, reguliranje jakosti svetlobe ali barvne temperature). 3. Za potrditev zelene nastavitve pritisnemo tipko izbrane cone. 4. Izhod iz nastavitve bo avtomatski po 30 sekundah ali pritisku na katero koli drugo cono ali tipko za vse cone. <i>*Tovarniške nastavitve na tipkah S1-S4: DIM: 10/30/70/100 % jakost svetlobe na vseh conah CCT: 6000/4900/3800/2700 K na vseh conah</i>
Izbira cone	Izbira cone

ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN DALJINSKEGA UPRAVLJALCA pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim daljinskim upravljalcem.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje izberemo cono, nato pritisnemo in pridržimo tipko "ON" za 5 sekund. Po uspešnem vpisu kode indikacijska lučka in LED svetilo 3x zasvetita. Koda je zapisana.

RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN DALJINSKEGA UPRAVLJALCA pomeni, da izberemo kodo iz sprejemnika. Le-ta je ponastavljen na tovarniške nastavitve, kar pomeni, da je lahko upravljan s katerim koli daljinskim upravljalcem ali pa mu lahko določimo novo kodo.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje, pritisnemo in pridržimo tipko "OFF" za 10 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilo 3x po sveti je koda izbrisana.

KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA NOVI UPRAVLJALEC (upravljanje z več daljinskimi upravljalci)

Navodila: Eden izmed daljinskih upravljalcev je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem daljinskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "ON" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na srednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem daljinskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "MODE". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

KOPIRANJE KODE IZ SPREJEMNIKA NA NOVI DALJINSKI UPRAVLJALEC (v primeru da izgubimo daljinski upravljalac)

Navodila: Izklopimo sprejemnik (kontroler) iz električnega omrežja. Nato na daljinskem upravljalcu za 5 sekund pridržimo tipko "MODE". Indikacijska lučka bo 3x utripnila. V roku 30 sekund moramo vklopiti sprejemnik. Koda je kopirana.

PONASTAVITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE

Navodila: Tipko "MODE" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka ugasne. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "OFF" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Daljinski upravljalac je ponastavljen.

Po namestitvi oz priklopu mora imeti vsa oprema (kontroler + upravljalac) svojo enotno unikatno kodo saj le tako lahko dosežemo stabilno delovanje sistema. Kontroler lahko shrani le 1 kodo in ta ne more biti prepisana. Če želim kontrolerju vnesti novo kodo mora biti prejšnja koda izbrisana. Tudi daljinski upravljalac lahko shani le 1 kodo, vendar je le ta lahko prepisana ali ponostavljena na tovarniške nastavitve.

UPRAVLJANJE Z DALJINSKIM UPRAVLJALCEM

RFBT15 - DIM VRTLJIVI GUMB



1. FUNKCIJA: REGULACIJE JAKOSTI SVETLOBE (DIM) - deluje z enobarvnimi kontrolerji/dimerji

- **Vklop/izklop:** kratek pritisk na gumb
- **Regulacija jakosti:** vrtenje gumba
- **Menjava smeri vrtenja za višanje/nižanje jakosti:** prtisk + vrtenje
- **Preklapljanje med programi:** dva pritiska na gumb
 1. program: utripanje
 2. program: prelivanje

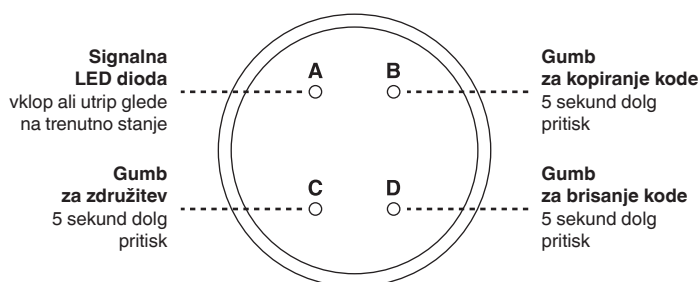
2. FUNKCIJA: REGULACIJE JAKOSTI SVETLOBE IN MENJAVA BARV (RGB) - deluje s trobarvnimi RGB kontrolerji

- **Vklop/izklop:** kratek pritisk na gumb
- **Regulacija jakosti:** vrtenje gumba (prelivanje)
- **Menjava barve:** prtisk + vrtenje
- **Preklapljanje med programi:** dva pritiska na gumb (hitrost programa se regulira z vrtenjem gumba)
 1. program: utripanje 3 barv
 2. program: utripanje 7 barv
 3. program: prelivanje 3 barv
 4. program: prelivanje 7 barv
 5. program: utripanje bele barve
 6. program: prelivanje bele barve
 7. program: prelivanje rdeče in modre barve
 8. program: prelivanje zelene in modre barve

3. FUNKCIJA: REGULACIJE JAKOSTI SVETLOBE IN MENJAVA BARV (RGBW) - deluje s štiribarvnimi RGBW kontrolerji

- **Vklop/izklop:** kratek pritisk na gumb
- **Preklop RGB/W:** 2 sekundi dolg pritisk na gumb
- **Regulacija jakosti:** vrtenje gumba (prelivanje)
- **Menjava barve:** prtisk + vrtenje
- **Preklapljanje med programi:** dva pritiska na gumb (hitrost programa se regulira z vrtenjem gumba)
 1. program: utripanje 3 barv
 2. program: utripanje 7 barv
 3. program: prelivanje 3 barv
 4. program: prelivanje 7 barv
 5. program: utripanje bele barve
 6. program: prelivanje bele barve
 7. program: prelivanje rdeče in modre barve
 8. program: prelivanje zelene in modre barve

Hrbtna stran gumba RFBT15



ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN GUMBA pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim daljinskim upravljalcem.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje izberemo cono, nato pritisnemo in pridržimo tipko "C" za 5 sekund. Po uspešnem vpisu kode indikacijska lučka in LED svetilo 3x zasvetita. Koda je zapisana.

RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN GUMBA pomeni, da izberemo kodo iz sprejemnika. Le-ta je ponastavljen na tovarniške nastavitve, kar pomeni, da je lahko upravljan s katerim koli daljinskim upravljalcem ali pa mu lahko določimo novo kodo.

Navodila: Po vklopu kontrolerja v električno omrežje, pritisnemo in pridržimo tipko "D" za 5 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilo 3x po sveti je koda izbrisana.

KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA GUMBA NA NOVI GUMB (upravljanje z več gumbi)

Navodila: Eden izmed gumbov je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem daljinskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "C" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na sprednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem daljinskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "B". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

KOPIRANJE KODE IZ SPREJEMNIKA NA NOVI GUMB (v primeru da izgubimo gumb)

Navodila: Izklopimo sprejemnik (kontroler) iz električnega omrežja. Nato na daljinskem upravljalcu za 5 sekund pridržimo tipko "B" dokler indikacijska lučka ne ugasne. Nato moramo vklopiti sprejemnik. Koda je kopirana, če indikacijska lučka 3x utripne.

PONASTAVITEV GUMBA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE

Navodila: Tipko "B" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka se ugasne in ponovno prižge. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "D" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Daljinski upravljalac je ponastavljen.

Po namestitvi oz. priklopu mora imeti vsa oprema (kontroler + gumb) svojo enotno unikatno kodo saj le tako lahko dosežemo stabilno delovanje sistema. Kontroler lahko shrani le 1 kodo in ta ne more biti prepisana. Če želimo kontrolerju vnesti novo kodo mora biti prejšnja koda izbrisana. Tudi gumb lahko shani le 1 kodo, vendar je le ta lahko prepisana ali ponastavljena na tovarniške nastavitve.