



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 HDBK RF, 2,4 GHz 2 × 8 A, 12–24 VDC

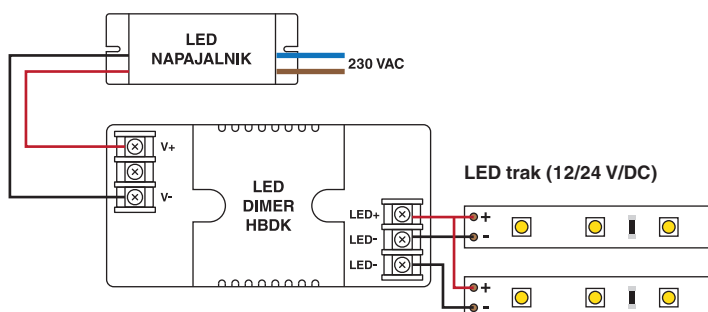


### OPIS ARTIKLA

LED dimer HDBK je nizkonapetostni regulator svetlobe z napredno PWM regulacijo svetlobe.

Namenjen je zatemnjevanju različnih sistemov LED svetil, ki jih napajamo s konstantnim napetostnim virom kot so npr. LED trakovi. LED dimer HDBK lahko upravljamo z 1 ali 4-conskim daljinskim ter stenski upravljalci na frekvenčnem območju 2,4 GHz.

### VEZAVA



### KOMPATIBILNOST

Možnost upravljanja z 1-conskim RFBT - DIM, 4-conskim daljinskim upravljalcem RFBK - DIM ter stenski upravljalci WP86-4B, WP86-4S, WP86 XSP

#### LED DIMER HDBK



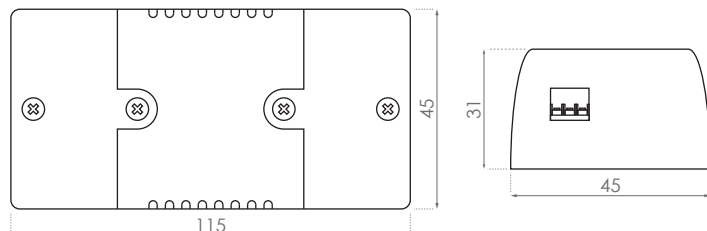
#### DALJINSKI UPRAVLJALCI



#### STENSKI UPRAVLJALCI



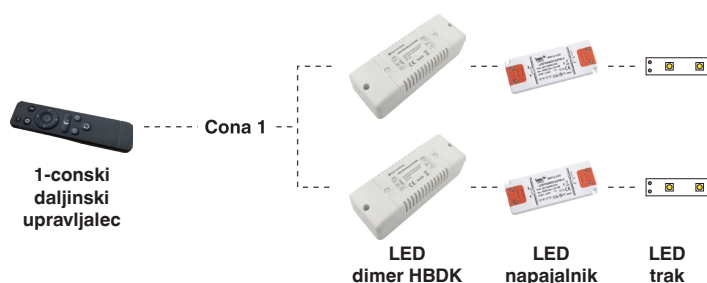
### TEHNIČNA RISBA



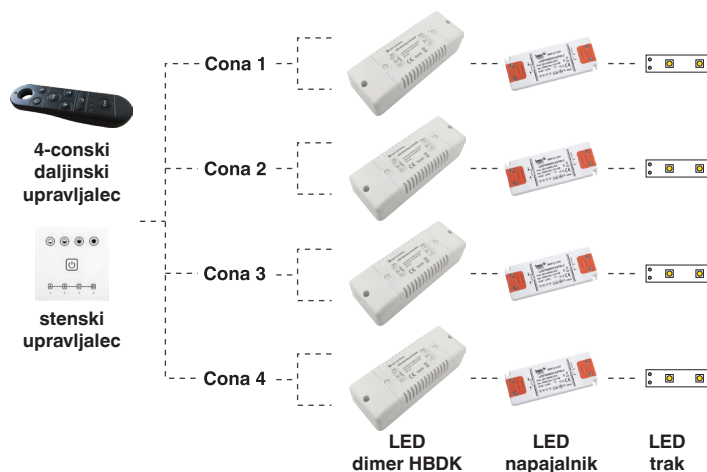
### KARAKTERISTIKE

- **VHODNA/IZHODNA NAPETOST:** 12–24 V/DC
- **DELOVNI TOK:** maks. 2 × 8 A
- **MOČ:** 192/344 W (12/24 V/DC)
- **FREKVENČNO OBMOČJE:** 2,4 GHz
- **DELOVNA TEMPERATURA:** -20–60 °C
- **PWM:** 2 kHz
- **BREZŽIČNA SINHRONIZACIJA**

### UPRAVLJANJE



Z enim 1-conskim daljinskim upravljalcem lahko upravljamo več kontrolerjev hkrati (brezžična sinhronizacija).



Z enim 4-conskim daljinskim upravljalcem lahko upravljamo do 4 različne cone. V vsaki coni je se lahko upravlja maks. 10 kontrolerjev.

# UPRAVLJANJE Z DALJINSKIM UPRAVLJALCEM

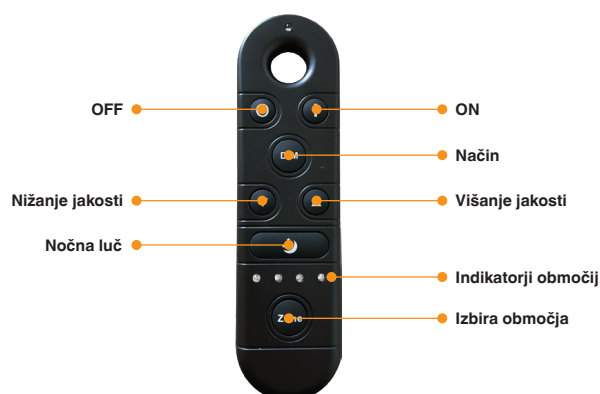
## RFBT - DIM

### 1-CONSKI DALJINSKI UPRAVLJALEC



## RFBK - DIM

### 4-CONSKI DALJINSKI UPRAVLJALEC



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 %)
Način	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)
Način	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.

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

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

**2. RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN DALJINSKEGA UPRAVLJALCA** pomeni, da izberemo kodo iz sprejemnika. Le-ta je ponastavljen na tovarniške nastavitve in 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 posveti je koda izbrisana.

**3. 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 "Način". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

**4. 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 "Način". Indikacijska lučka bo 3x utripnila. V roku 30 sekund moramo vklopiti sprejemnik. Koda je kopirana.

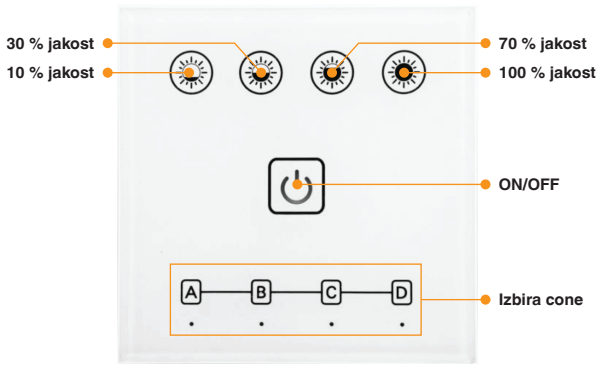
**5. PONASTAVITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE**

**Navodila:** Tipko "Način" 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 S STENSKIM UPRAVLJALCEM

## WP86 - 4B

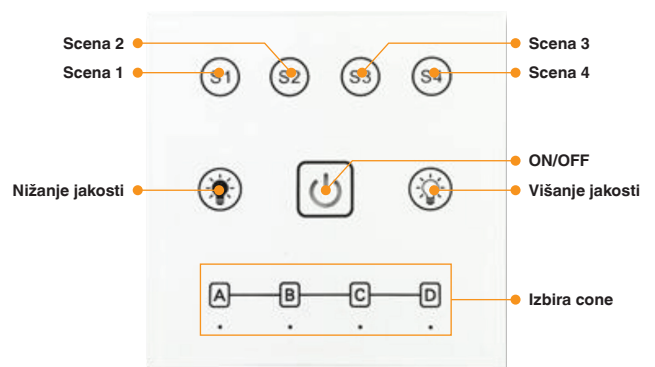
### STENSKI UPRAVLJALEC



GUMB	OPIS
ON/OFF	Vklop/izklop
10 % jakost	10 % jakost svetlobe
30 % jakost	<b>Kratek pritisk:</b> 30 % jakost svetlobe <b>Dolg pritisk:</b> postopno nižanje jakosti svetlobe
70 % jakost	<b>Kratek pritisk:</b> 70 % jakost svetlobe <b>Dolg pritisk:</b> postopno višanje jakosti svetlobe
100 % jakost	100 % jakost svetlobe
Izbira cone	Indikacijska dioda izbrane cone bo svetila. Vse štiri cone se regulirajo individualno. Daljši pritisk na katero koli cone bo vklopil regulacijo vseh con skupaj (vklopljene bodo vse štiri indikacijske diode.)

## WP86 - 4S

### STENSKI UPRAVLJALEC



GUMB	OPIS
ON/OFF	Vklop/izklop
Nižanje jakosti	<b>Kratek pritisk:</b> postopno nižanje (3, 10, 30, 70 in 100 %) <b>Dolg pritisk:</b> postopno nižanje jakosti svetlobe
Višanje jakosti	<b>Kratek pritisk:</b> postopno višanje (3, 10, 30, 70 in 100 %) <b>Dolg pritisk:</b> postopno višanje jakosti svetlobe
Scene 1–4	1. Izberite želeno cone. 2. Pritisnite želeno tipko (scena 1 do 4) 5x v 5 sekundah. Indikacijske diode bodo začele utripati in scena bo pripravljena za shranitev nastavitve. 3. Kratak pritisk žele tipke (scena 1 do 4) bo shranil nastavitev scene in zaključil postopek. <i>*Tovarniška nastavitev na posameznih scenah je jakost svetlobe 10/30/70/100 % (scena 1/2/3/4).</i>
Izbira cone	Indikacijska dioda izbrane cone bo svetila. Vse štiri cone se regulirajo individualno. Daljši pritisk na katero koli cone bo vklopil regulacijo vseh con skupaj (vklopljene bodo vse štiri indikacijske diode.)

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 eno kodo in ta ne more biti prepisana. Če želim kontrolerju vnesti novo kodo mora biti prejšnja koda izbrisana. Tudi daljinski upravljalca lahko shani le eno kodo, vendar je le ta lahko prepisana ali ponostavljena na tovarniške nastavitve.

**1. ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim stenskim upravljalcem.

**Navodila:** Po vklopu kontrolerja v električno omrežje izberemo cone, nato pritisnemo in pridržimo tipko "100 % jakost" za 5 sekund. Po uspešnem vpisu kode indikacijska lučka in LED svetilo 3x zasvetita. Koda je zapisana.

**2. RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni, da izbrisemo 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 "10 % jakost" za 5 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilo 3x po sveti je koda izbrisana.

**3. KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA STENKEGA UPRAVLJALCA NA NOVI UPRAVLJALEC (upravljanje z več daljinskimi upravljalci)**

**Navodila:** Eden izmed daljinskih upravljalcev je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem stenskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "100 % jakost" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na sprednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem stenskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "ON/OFF". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

**4. KOPIRANJE KODE IZ KONTROLERJA NA NOVI STENSKI UPRAVLJALEC**

**Navodila:** Izklopite kontroler iz napajanja, nato na stenskem upravljalcu pridržite tipko "ON/OFF" za 5 sekund. Indikacijska lučka ugasne. V roku 30 sekund morate ponovno vklopiti kontroler. Koda se samodejno prepíše.

**5. PONASTAVITEV UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE**

**Navodila:** Tipko "ON/OFF" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka ugasne. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "10 % jakost" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Stenski upravljalca je ponastavljen.

**1. ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim stenskim upravljalcem.

**Navodila:** Po vklopu kontrolerja v električno omrežje izberemo cone, nato pritisnemo in pridržimo tipko "S4" za 5 sekund. Po uspešnem vpisu kode indikacijska lučka in LED svetilo 3x zasvetita. Koda je zapisana.

**2. RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni, da izbrisemo 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 "S1" za 5 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilo 3x po sveti je koda izbrisana.

**3. KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA STENKEGA UPRAVLJALCA NA NOVI UPRAVLJALEC (upravljanje z več daljinskimi upravljalci)**

**Navodila:** Eden izmed daljinskih upravljalcev je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem stenskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "S4" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na sprednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem stenskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "ON/OFF". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

**4. KOPIRANJE KODE IZ KONTROLERJA NA NOVI STENSKI UPRAVLJALEC**

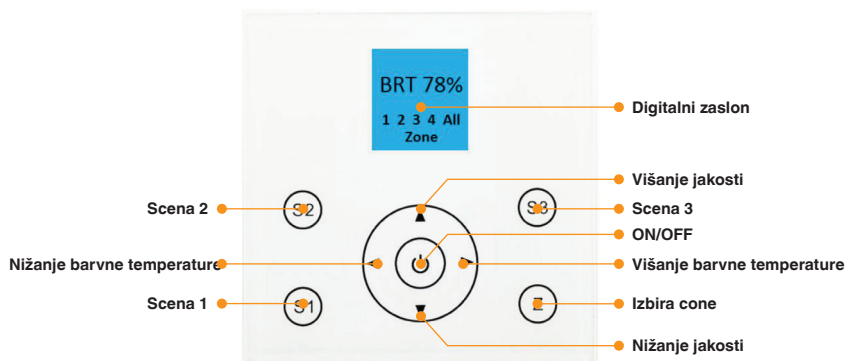
**Navodila:** Izklopite kontroler iz napajanja, nato na stenskem upravljalcu pridržite tipko "ON/OFF" za 5 sekund. Indikacijska lučka ugasne. V roku 30 sekund morate ponovno vklopiti kontroler. Koda se samodejno prepíše.

**5. PONASTAVITEV UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE**

**Navodila:** Tipko "ON/OFF" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka ugasne. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "S1" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Stenski upravljalca je ponastavljen.

# UPRAVLJANJE S STENSKIM UPRAVLJALCEM

## WP86 - XSP STENSKI UPRAVLJALEC



GUMB	OPIS
Digitalni zaslon	Prikazuje izbrano cono in nastavev scene na izbrani coni
ON/OFF	Vklop/izklop
Nižanje barvne temperature	<b>Kratek pritisk:</b> postopno nižanje barvne temperature (2700, 3600, 4350 in 6000 K) <b>Dolg pritisk:</b> postopno nižanje barvne temperature
Višanje barvne temperature	<b>Kratek pritisk:</b> postopno višanje barvne temperature (2700, 3600, 4350 in 6000 K) <b>Dolg pritisk:</b> postopno višanje barvne temperature
Nižanje jakosti	<b>Kratek pritisk:</b> postopno nižanje (3, 10, 30, 70 in 100 %) <b>Dolg pritisk:</b> postopno nižanje jakosti svetlobe
Višanje jakosti	<b>Kratek pritisk:</b> postopno višanje (3, 10, 30, 70 in 100 %) <b>Dolg pritisk:</b> postopno višanje jakosti svetlobe
Scene 1–3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Izberite želeno cono.</li> <li>Pritisnite zeleno tipko (scena 1 do 4) 5x v 5 sekundah. Indikacijske diode bodo začele utripati in scena bo pripravljena za shranitev nastavev.</li> <li>Kratek pritisk žele tipke (scena 1 do 4) bo shranil nastavev scene in zaključil postopek.</li> </ol> <p><i>*Tovarniška nastavev na posameznih scenah je barva temperature 2700/3600/4350/6000 K (scena 1/2/3) na 100% jakosti svetlobe.</i></p>
Izbira cone	Indikacijska dioda izbrane cone bo svetila. Vse štiri cone se regulirajo individualno. Daljši pritisk na katero koli cono bo vklopil regulacijo vseh con skupaj (vklopljene bodo vse štiri indikacijske diode.)

Po namestitvi oz priklopu mora imeti vsa oprema (kontroler + upravljalce) 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 bit prejšnja koda izbrisana. Tudi daljinski upravljalce lahko shani le 1 kodo, vendar je le-ta lahko prepisana ali ponostavljena na tovarniške nastavitve.

**1. ZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni da je sprejemnik (kontroler) upravljan le s kodiranim stenskim upravljalcem.

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

**2. RAZDRUŽITEV KONTROLERJA IN STENKEGA UPRAVLJALCA** pomeni, da izbrisemo kodo iz sprejemnika. Le-ta je ponastavljen na tovarniške nastavitve in 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 "Scena 2" za 5 sekund. Indikacijska lučka na upravljalcu utripa. Ko LED svetilno 3x posveti je koda izbrisana.

**3. KOPIRANJE KODE IZ OBSTOJEČEGA STENKEGA UPRAVLJALCA NA NOVI UPRAVLJALEC (upravljanje z več daljinskimi upravljalci)**

**Navodila:** Eden izmed daljinskih upravljalcev je že združen z izbranim svetilom. Na že združenem stenskem upravljalcu pritisnite in držite tipko "Scena 4" približno 5 sekund, dokler indikacijska dioda na sprednjem delu ne začne utripati. Nato na drugem stenskem upravljalcu za 5 sekund pritisnite in pridržite tipko "ON/OFF". Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

**4. KOPIRANJE KODE IZ SPREJEMNIKA NA NOVI STENSKI UPRAVLJALEC (v primeru okvare stenskega upravljalca)**

**Navodila:** Izklopite sprejemnik (kontroler) iz električnega omrežja. Nato na novem stenskem upravljalcu pridržite tipko "ON/OFF" za 5 sekund. Indikacijska lučka se zatemni in ugasne. V roku 30 sekund morate ponovno vklopiti kontroler. Indikacijska lučka 3x utripne. Koda je kopirana.

**5. PONASTAVITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALCA NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE**

**Navodila:** Tipko "ON/OFF" pridržimo za 20 sekund. Indikacijska lučka ugasne. Ob ponovnem vklopu indikacijske lučke pritisnemo tipko "Scena 1" za potrditev. Indikacijska lučka 3x utripne. Stenski upravljalce je ponastavljen.

# MONTAŽA STENSKEGA UPRAVLJALCA

