

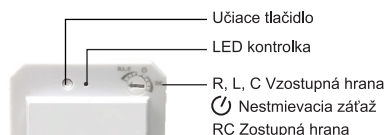
# Návod na použitie

## MODEL: MWMR-251

### Univerzálny stmievací mikromodul

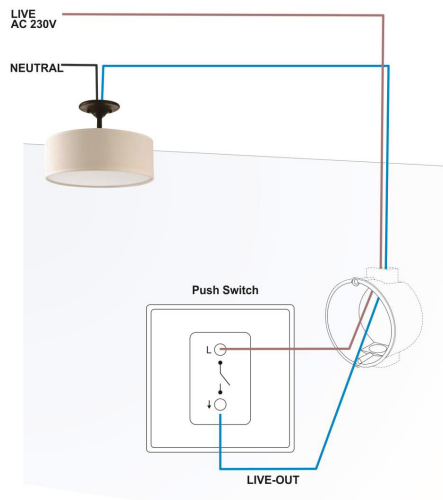
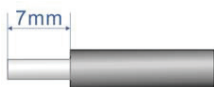
#### Vlastnosti

- Modul zmení váš pôvodný tlačidlový spínač na bezdrôtovo ovládaný. Jedinečnosť mikromodulu spočíva v tom, že je univerzálny, vhodný na ovládanie existujúcich a plánovaných svetelných zdrojov vo vašom obytnom priestore. Ovláda a stmieva 230 V štandardné a halogénové žiarovky, stmievacie LED žiarovky, stmievacie úsporné žiarivky (CFL/ESL), indukčné a elektronické transformátory pre 12 V halogénové žiarovky. Pre malé kompaktné rozmery vhodný nielen pre montáž za tlačidlovým spínačom do inštaláčnej krabice, ale aj priamo k svietidlu.
- Ovládanie osvetlenia dvoma spôsobmi - manuálne alebo bezdrôtovo.
- Prevádzkový režim zostupnej hrany "Trailing Edge" alebo vzostupnej hrany "Leading Edge".
- Schopnosť funkcie s existujúcim mechanickým vypínačom ZAP/VYP/STMIEVANIE.
- Nastavenie minimálnej úrovne jasú pre rôzne druhy stmievanej záťaže.
- Pamäť posledne nastavenej úrovne jasú.
- Nastavenie scén, vytvorenie požadovanej atmosféry.
- 32 pamäťových miest pre spárovanie s diaľkovými ovládačmi KAPPA série L(Learn) a série M(Mode).



#### Inštalácia

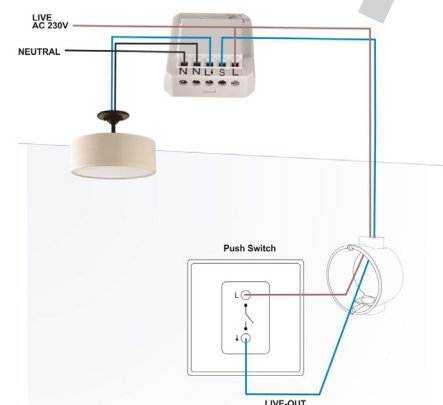
- Vypnite istič prívodu napájania elektrického obvodu, zo steny odstráňte mechanický vypínač.
- Vodiče napájania odizolujte max. 7 mm, potom pripojte vodiče podľa nižšie uvedených schém zapojenia. Svorky dotiahnite a zabezpečte, aby odizolovaný vodič nebol viditeľný.
- Vhodný prierez vodičov pre svorky je 1,6 mm<sup>2</sup> do 2 mm<sup>2</sup>.



#### Schémy zapojenia

##### Zapojenie s tlačidlovým spínačom

- Vypnite istič prívodu napájania elektrického obvodu, odpojte vodiče z tlačidlového spínača.
- Pripojte fázový vodič do svorky "L".
- Pripojte nulový vodič do svorky "N".
- Pripojte záťaž, fázový vodič od svietidla do svorky "L↓" a nulový vodič do svorky "N".
- Pripojte spínaný fázový vodič zo svorky modulu "S" do svorky "↓" tlačidlového spínača.
- Pripojte fázový vodič do svorky "L" tlačidlového spínača.
- Uložte drôty v inšt. krabici a zabezpečte, aby odizolované vodiče neboli voľne prístupné.
- Po úspešnej inštalácii zapnite istič prívodu napájania elektrického obvodu.

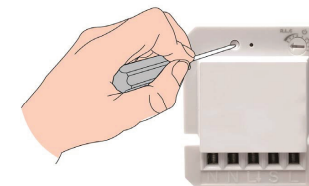


#### Párovanie

- Priblížte vysielač do blízkosti prijímača, na prijímači stlačte učiacie tlačidlo.
- LED kontrolka prijímača bude blikať, vtedy stlačte vybrané tlačidlo „Zapnúť“ na vysielači.
- LED na mikromodule blikne pre potvrdenie spárovania.

#### Upozornenie:

Učiaci režim trvá 12 sekúnd, pokiaľ nie je vyslaný signál z diaľkového ovládača v uvedenom čase, modul automaticky ukončí režim párovania. Ak chcete okamžite manuálne ukončiť učiaci režim, jednoducho 1x stlačte učiacie tlačidlo.



#### Zmena alebo vymazanie kódu

##### Vymazanie jedného kódu

- Stlačte 1x učiacie tlačidlo na prijímači, LED kontrolka bude blikať. Stlačte vybrané tlačidlo „Vypnúť“ na vysielači. LED na prijímači blikne pre potvrdenie vymazania kódu, následne zhasne. Rovnako postupujte pri vymazaní ďalších kódov.

##### Vymazanie celej pamäte

- Stlačte a držte učiacie tlačidlo 6 sekúnd, LED kontrolka bude blikať. Uvoľnite učiacie tlačidlo a znovu 1x stlačte. LED na prijímači blikne pre potvrdenie vymazania všetkých kódov z pamäte, následne zhasne.


#### Upozornenie

Pripojená záťaž musí byť počas párovania a mazania kódov vypnutá.

#### Spínanie svetelných zdrojov - Nastavenie zostupná/vzostupná hrana

Nastavenie z výroby je na pozícii vzostupná hrana.

##### Nestmievateľné svetelné zdroje

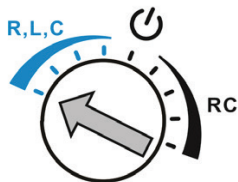
- Funkcia ZAP/VYP
- Využite zmenu stmievateľných svetelných zdrojov na nestmievateľné, bez nutnosti výmeny modulu za nestmievateľný spínačový modul.
- Nastavte otočný prepínač do polohy , LED dióda rýchlo blikne pre potvrdenie a pripojený svetelný zdroj sa rozsvieti na plný jas.
- Tým je potvrdené správne nastavenie mikromodulu pre funkciu ZAP/VYP.



### Stmievateľné svetelné zdroje - Nastavenie zostupná/vzostupná hrana

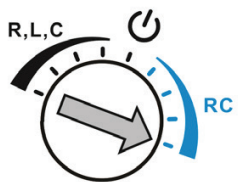
- Nastavte skrutkovačom na otočnom prepínači zostupnú alebo vzostupnú hranu.

#### Vzostupná hrana



- Nastavte otočný prepínač proti smeru hodinových ručičiek na úplný koniec polohy R, L, C,
- LED 1x blikne pre potvrdenie správneho nastavenia modulu pod vzostupnú hranu.
- Pre nastavenie minimálnej úrovne jasu pomaly otáčajte prepínač v smere hodinových ručičiek. Ak svetelný zdroj bliká alebo sa vypne, otočte prepínač v smere hodinových ručičiek o jednu úroveň nahor tak, aby záťaž svietila a neblíkala. Nastavte najvhodnejšiu polohu stmievania podľa vášho výberu.
- Počas prevádzky ZAP/VYP LED blikne 1x.

#### Zostupná hrana



- Nastavte otočný prepínač v smere hodinových ručičiek na úplný koniec polohy RC.
- LED 1x blikne pre potvrdenie správneho nastavenia modulu pod zostupnú hranu.
- Pre nastavenie minimálnej úrovne jasu pomaly otáčajte prepínač proti smeru hodinových ručičiek. Ak svetelný zdroj bliká alebo sa vypne, otočte prepínač proti smeru hodinových ručičiek o jednu úroveň nahor tak, aby záťaž svietila a neblíkala. Nastavte najvhodnejšiu polohu stmievania podľa vášho výberu.
- Počas prevádzky ZAP/VYP LED blikne 2x.

### • Prevádzka

#### Ovládanie diaľkovým ovládačom KAPPA séria „L“

- Funkcie ZAP/VYP s postupným nábehom jasu.
- Stlačením tlačidla ZAP na vysielači sa svetelný zdroj postupne rozsvieti na poslednú nastavenú úroveň jasu.
- Stlačením tlačidla VYP na vysielači svetelný zdroj postupne zhasne.

#### Funkcia stmievania

- Pri prvom zapnutí diaľkovým ovládačom sa svetelný zdroj rozsvieti na 100 % jasu. Opätovným stlačením tlačidla ZAP začne svetelný zdroj stmievať. Ďalším stlačením ZAP zastavíte stmievanie svetelného zdroja na požadovanej úrovni jasu.

- Ovládanie diaľkovým ovládačom KAPPA séria „M“, vid' manuál diaľkového ovládača.

#### Ovládanie tlačidlovým spínačom

- Funkcie ZAP/VYP/STMIEVANIE s postupným nábehom jasu.
- Stlačením tlačidla spínača sa svetelný zdroj postupne rozsvieti na poslednú nastavenú úroveň jasu.
- Opätovným stlačením tlačidla spínača svetelný zdroj postupne zhasne.

#### Funkcia stmievania

- Pri prvom stlačení sa svetelný zdroj rozsvieti na 100 % jasu.
- Následne stlačením a držaním tlačidla začne svetelný zdroj stmievať.
- Pre zastavenie stmievania na požadovanej úrovni jasu svetelného zdroja uvoľnite tlačidlo.
- Stmievanie sa automaticky zastaví ak svetelný zdroj dosiahne najnižšiu alebo najvyššiu úroveň jasu.
- Následne stlačením a držaním tlačidla začne svetelný zdroj opäť stmievať.

#### Ovládanie tlačidlovým spínačom a súčasne diaľkovým ovládačom

##### Príklad:

Prvým stlačením tlačidlového spínača rozsvietime pripojený svetelný zdroj, stlačením tlačidla VYP na ovládači svetelný zdroj vypneme. Pre ďalšie zapnutie svetelného zdroja stlačte tlačidlo ZAP na ovládači alebo tlačidlový spínač.

##### Upozornenie

Pre zabránenie vzájomnému rušeniu musí byť vzdialenosť medzi jednotlivými prijímačmi min. 1,5 m. Modul uložte do inštaláčnej krabice tak, aby sa vodiče v krabici nedotýkali zadnej steny modulu, zabránite tým zníženiu rádiového dosahu.

### • Technické údaje

Pracovná frekvencia: 433,92 MHz

Napájanie: 230 V/50 Hz

Podporovaná záťaž	Spinaný výkon
Zostupná hrana pre odporovú záťaž (R) Štandardné a halogénové žiarovky	20-250 W
Zostupná hrana pre odporovo-kapacitnú záťaž (RC) Stmievateľné LED žiarovky, Stmievateľné úsporné CFL žiarivky	3-120 W
Elektronické transformátory	20-250 W
Vzostupná hrana pre odporovo-induktívnu záťaž (RL) Indukčné transformátory	40-250 W

RF dosah: do 25 m v uzavretom priestore  
do 50 m vo voľnom priestore

Počet pamäťových miest: 32

Rozsah stmievania: 10 % ~ 100 %

Pracovná teplota: 0 až +40 °C

Krytie: IP20

Spotreba v pohotovostnom režime: menej ako 1 W

Rozmery: 40x45x15,2 mm

Váha: 10 g

