
Bezdrátový spínač s regulací svitu pro LED pásky

BOL-02



Bezdrátový spínač BOL-02 vychází z velmi oblíbené a osvědčené verze našeho tlačítkového spínače TOL-01, tentokrát v provedení s bezdrátovým ovládním v pásmu 433 MHz.

Bezdrátový spínač slouží k ovládním napěťových LED pásků. Konstrukčně je řešen pro použití s LED pásky a profily s LED pásky zakončené standardními napájecími konektory typu JACK 2,1/5,5 mm. Spínač je umístěn v samostatné plastové krabici ABS (šedá nebo černá barva) s přípojovacími vývody o délce 12 cm. Spínač se připojuje paralelně mezi zdroj a ovládaný LED pásek. Standardně dodávaným příslušenstvím je jeden bezdrátový vysílač pro ovládním bezdrátového spínače.

Základní vlastnosti a funkce spínače:

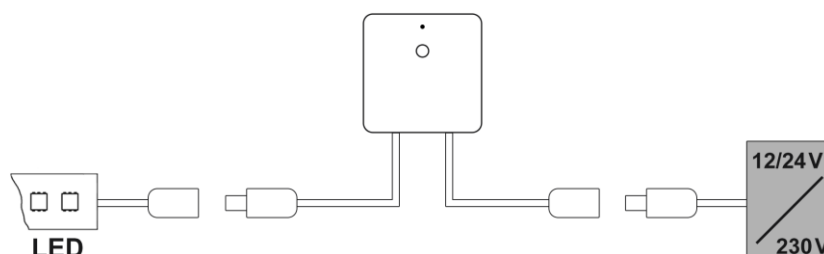
- Bezdrátové kódované ovládním v pásmu 433 MHz
- Plynulý náběh svitu po zapnutí – rampa
- Plynulé vypnutí svitu – rampa
- Paměť posledního nastavení svitu
- Možnost spárování s více než 30 vysílači bezdrátového ovládním
- Velmi malé rozměry – přijímač 35 x 35 mm
- Jednoduché připojení standardními napájecími konektory typu JACK 2,1/5,5mm
- Indikace příjmu ovládacího signálu prostřednictvím LED
- Programovací tlačítko pro přidání dalších ovladačů
- Fyziologická korekce průběhu svitu na citlivost lidského oka

Technické parametry:

Typické napájecí napětí:	12/24 V DC (podle použitých LED)
Maximální napájecí napětí:	25 V DC
Max. proud LED pásku:	5/3 A
Typ řízení:	PWM
Rozsah regulace:	0 – 100 %
Rozměry:	35 x 35 mm
Spotřeba v pohotovostním stavu:	48 / 96 mW

Montáž a připojení

Bezdrátový spínač se zapojuje paralelně mezi zdroj a ovládaný LED pásek. Konstrukčně je řešen pro připojení pomocí standardních napájecích konektorů typu JACK 2,1/5,5 mm. Vstup pro připojení napájecího napětí ze zdroje je opatřen zásuvkou, výstup směrem k LED pásku potom vidlicí 2,1/5,5 mm. Vnitřní kontakt má polaritu plus, vnější mínus.



Pro napájení použijte výhradně stabilizované napájecí zdroje určené pro LED pásy nebo alespoň spínané stabilizované zdroje pro komerční použití.

Provozní stav - základní ovládání

K bezdrátovému spínači je standardně dodáván jeden bezdrátový vysílač, který je již spárován s přijímačem.

Bezdrátový spínač se ovládá krátkým stiskem tlačítka na bezdrátovém vysílači.

Po prvním připojení napájecího zdroje je ovladač vypnutý a LED nesvítí. Krátkým stisknutím tlačítka bezdrátového ovladače se připojené LED rozsvítí maximálním možným svitem LED pásku – nastavení z výroby. Pokud byl již spínač použit, rozsvítí se LED posledním nastaveným svitem. Rozsvícení je realizováno plynulou změnou svitu po rampě.

- Jeden samostatný krátký stisk tlačítka (KLIK) – ZAPNUTÍ (plynulé rozsvícení LED na maximální svit nebo na poslední nastavený svit)
- Další samostatný krátký stisk tlačítka (KLIK) - VYPNUTÍ – zhasnutí LED (plynulé zhasnutí LED)
- Dlouhý stisk tlačítka bez puštění (DRŽENÍ) pokud je spínač sepnutý – plynulá změna jasu LED – po přerušení stisku a dalším DRŽENÍ se směr změny jasu otočí (pokud se při prvním DRŽENÍ svit LED zvyšoval, bude se po přerušení a dalším DRŽENÍ svit LED snižovat a obráceně.) Po ukončení dlouhého stisku (DRŽENÍ) se poslední změna vždy automaticky ukládá do paměti jako UŽIVATELSKÝ SVIT. To znamená, že po zapnutí LED (KLIK) se světlo rozsvítí vždy na této nastavené úrovni.

Poznámka: uživatelský svit je možno regulovat v rozmezí od 1% do 100% regulačního rozsahu.

Příjem ovládacího signálu je na přijímači indikován rozsvícením červené indikační LED. Během změny svitu (rampy) spínač na další povely z bezdrátového ovládání nereaguje.

Přidání dalšího ovladače

Další ovladače se spárují s přijímačem následujícím postupem:

- K přijímači musí být připojeno napájecí napětí
- Nad indikační LED na přijímači je malý otvor, pod kterým je programovací mikropsínač. Tímto otvorem je nutno prostrčit tenký, nejlépe izolovaný předmět – například párátko – a 2x po sobě krátce stisknout – každé stisknutí je indikováno lupnutím mikropsínače a bliknutím LED pod otvorem
- Následně se rozsvítí červená indikační LED a modul čeká na příjem signálu od nového vysílače
- Stiskněte tlačítko na nově přidávaném vysílači
- Po příjmu signálu červená indikační LED na přijímači několikrát zabliká a zhasne
- Tím je proces párování nového vysílače dokončen a můžete LED světlo ovládat také z tohoto nově přidaného vysílače
- Pokud se vám proces programování nepodaří, vypněte napájení přijímače, znovu zapněte a proces opakujte
- Pro přidání dalších vysílačů (ovladačů) postupujte stejným způsobem dle výše uvedeného postupu. Celkem je možno k jednomu přijímači přidat až 30 vysílačů (ovladačů) a světlo jimi ovládat.

Vymazání všech naprogramovaných vysílačů z paměti

Postup pro vymazání všech naprogramovaných vysílačů (ovladačů) z paměti je obdobný jako párování.

- K přijímači musí být připojeno napájecí napětí
- Otvorem nad indikační červenou LED je nutno prostrčit tenký nejlépe izolovaný předmět – například párátko - a 8x po sobě krátce stisknout – každé stisknutí je indikováno lupnutím mikropsínače a bliknutím LED pod otvorem
- Následně indikační LED 7x blikne a zhasne
- Tím je vymazání dokončeno a přijímač nemůžete nijak ovládat a musíte jednotlivé vysílače znovu spárovat s přijímačem dle předchozího odstavce.

Ovladač – vysílač

Ovladač – vysílač 433 MHz je napájen z lithiové baterie CR2016, a je napájen pouze po dobu vysílání ovládacího signálu. Provoz je indikován vestavěnou LED diodou. Na dosah ovládacího signálu má vliv stav a napětí napájecí baterie. Pokud je dosah signálu již nedostačující nebo indikační LED nesvítí, je nutné baterii vyměnit.

Krabičku vysílače otevřete podebráním na boční stěně, baterii vyměňte za předepsaný typ CR2016 a krabičku znovu uzavřete. V žádném případě baterii nenabíjejte a používejte pouze předepsaný typ lithiové baterie CR2016!

Příslušenství dodávané na zvláštní objednávku



BOL-WTx-1 – tlačítkový vysílač

(rozměry: 86x86x11 mm, možnost přišroubování na standardní elektroinstalační krabici, možnost přilepení na podklad, napájení CR2016 – součást dodávky)

BOL-WTxR-ORANGE

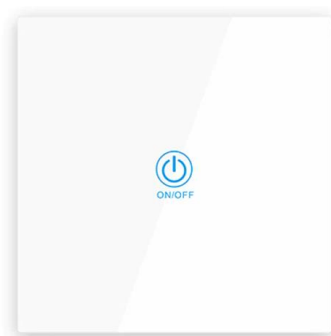
BOL-WTxR-BLUE

BOL-WTxR-GRAY



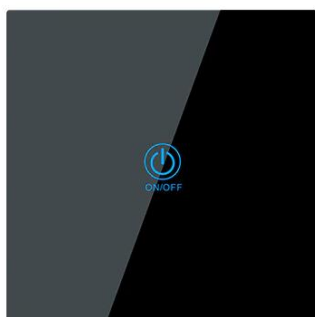
tlačítkové vysílače

(rozměry: 50x13 mm, průměr tlačítka 30 mm, možnost přilepení nebo přišroubování na podklad, napájení CR2032 – součást dodávky)



BOL-WTxWMS-1-WHITE – senzorový vysílač

(rozměry: 86x86x11 mm, možnost přišroubování na standardní elektroinstalační krabici, možnost přilepení na podklad, napájení CR2016 – součást dodávky)



BOL-WTxWMS-1-BLACK - senzorový vysílač

(rozměry: 86x86x11 mm, možnost přilepení nebo přišroubování - i na standardní elektroinstalační krabici, napájení CR2016 – součást dodávky)



BOL-WTxWMM-1-WHITE - tlačítkový vysílač

(rozměry: 86x86x11 mm, možnost přilepení nebo přišroubování - i na standardní elektroinstalační krabici, napájení 1x baterie CR2032 – není součást dodávky)



BOL-WTxWMM-1-BLACK - tlačítkový vysílač

(rozměry: 86x86x11 mm, možnost přilepení nebo přišroubování - i na standardní elektroinstalační krabici, napájení 1x baterie CR2032 – není součást dodávky)

NÁZVOSLOVÍ:

KLIK – jeden krátký stisk tlačítka během 500 ms

DRŽENÍ – dlouhý stisk tlačítka – stisk delší než 500 ms

UŽIVATELSKÝ SVIT – svit nastavený uživatelem pomocí funkce DRŽENÍ v rozmezí 1% - 100% maxima