

## Stmievateľ AC Triac s otočným panelom

- Rotačný panelový stmievateľ striedavého prúdu s fázovým výstupom, 1 výstupný kanál.
- Na stmievanie a prepínanie jednofarebných stmievateľných LED svetidiel, tradičných žiaroviek a halogénových svetidiel.
- Otočením gombíka môžete zmeniť jas, podporuje stlačenie a dlhé stlačenie.
- Stmievanie na začiatku alebo na konci fázy nastaviteľné pomocou prepínača.
- Minimálnu jasnosť možno nastaviť pomocou tlačidla.
- Čas stmievania pri zapnutí/vypnutí osvetlenia 3 s, voliteľný.
- Kompatibilita s diaľkovým ovládaním stmievania RF 2,4 G.
- Ochrana proti prehriatiu/preťaženiu, automatické obnovenie.

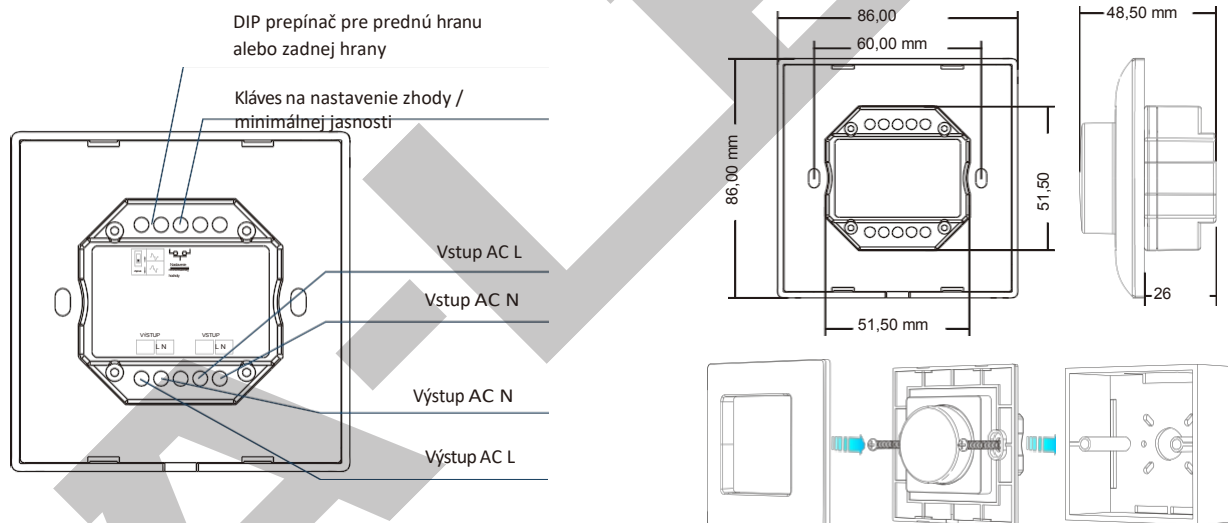


FC CE RoHS

### Technické parametre

Vstup a výstup		Prostredie		Bezpečnosť a EMC	
Vstupné napätie	AC100-240V	Prevádzková teplota Teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C	Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Výstupné napätie	AC100-240V	puzdra (max.) Stupeň krytia	Tc: +85 °C	Bezpečnosťná norma Certifikácia	EN 61347-1/-2 ETSI EN 300 440 CE RoHS
Výstupný prúd	Max. 1,5 A	Balenie	IP20	rádiových zariadení	FCC
Výstupný výkon	150-360 W	Rozmer		Záruka	
Vstupný signál	Otočný gombík+ RF 2,4 GHz	Hrubá hmotnosť	Dĺžka 112 x šírka 112 x výška 60 mm 0,113	Záruka	5 rokov
Vzdialenosť RF ovládania	10 m (bez prekážok)				

### Mechanické konštrukcie a inštalácie



### Kompatibilné typy zaťaženia

Typ nákladu	Maximálne zaťaženie	Poznámky
Stmievateľné LED žiarovky	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Vzhľadom na rôznorodosť konštrukcie LED svetidiel je maximálny počet LED svetidiel je ďalej závislá od výsledku účinníka pri pripojení k stmievateľu.
Stmievateľné LED ovládače Triac	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Maximálny povolený počet ovládačov je 200 W delený menovitým vstupným výkonom ovládača a uistite sa, že nárazový prúd nie je vyšší ako 2-násobok 65 A.
Žiarovkové osvetlenie, HV halogénové žiarovky	400 W pri 220 V 200 W pri 110 V	

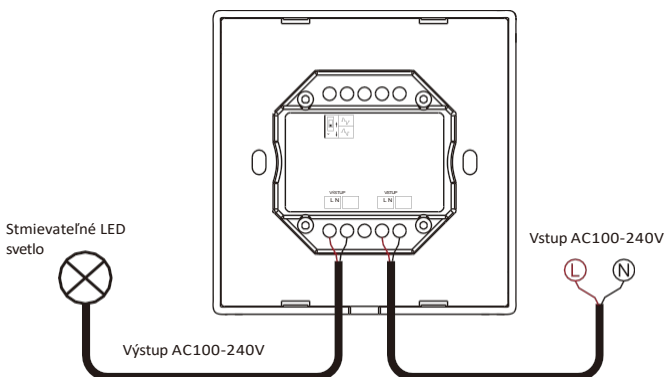
### Funkcia gombíka

- Stlačenie: Zapnutie alebo vypnutie osvetlenia.  
Po zapnutí svetla:
- Otočte: Otočte gombíkom pre nastavenie jasu, 2,5 otáčky, 50 úrovní.
- Dlhé stlačenie (1–5 s): Plynulé nastavenie jasu v 256 úrovniach.

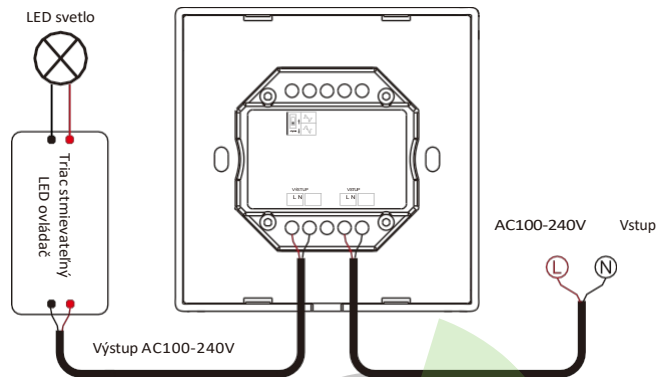
## Schéma zapojenia

**⚠ Upozornenie:** Pred zapnutím napájania sa dôkladne uistite, že všetky káble sú správne zapojené a polarita je správna, inak dôjde k poškodeniu ovládača.

● KS connect s stmievateľným LED svetlom



● KS connect so stmievateľným LED ovládačom

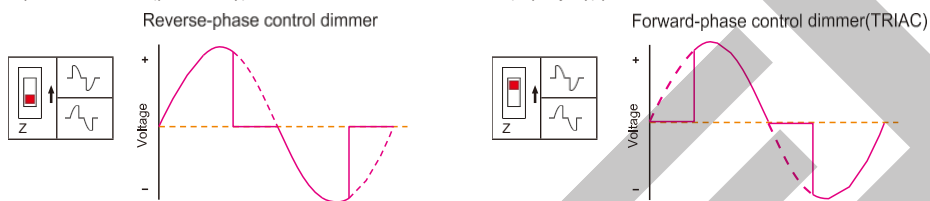


Poznámka: Pri výpočte maximálneho počtu svietidiel alebo ovládačov je potrebné použiť parametre vstupného výkonu alebo vstupného prúdu jednej svietidlo alebo ovládača, parametre výstupného výkonu nie je možné použiť.

Okrem toho je maximálny nárazový prúd stmievača 65 A, súčet nárazových prúdov viacerých stmievateľných LED ovládačov nesmie prekročiť 2-násobok. V opačnom prípade dôjde k preťaženiu a poškodeniu výrobku.

## Nastavenie stmievania predného alebo zadného okraja

Vyberte stmievač s prednou hranou (predfázový) alebo stmievač so zadnou hranou (zápchejový) podľa stmievateľného LED svetla alebo ovládača.



Upozornenie: pred zapnutím napájania musíte potvrdiť výber prepínača DIP.

## Nastavenie minimálnej jasnosti

Dlhé stlačenie tlačidla Min set na 2 sekundy, svetlo zabliká 2-krát, je pripravené na nastavenie minimálneho jasu, potom krátko stlačte tlačidlo Min set 1-6-krát, aby ste dosiahli 6 úrovni jasu: 5 %, 10 %, 15 %, 20 %, 25 % alebo 30 %, svetlo okamžite dosiahne aktuálny minimálny jas,

Dlhé stlačenie tlačidla Min set na 2 sekundy alebo počkajte 8 sekúnd, čím ukončíte nastavenie minimálneho jasu a svetlo automaticky dosiahne 100 % jas.

## Čas stmievania pri zapnutí/vypnutí svetla

Dlhé stlačenie tlačidla Match 5 s, potom krátko stlačenie tlačidla Match 3-krát, čas zapnutia/vypnutia svetla sa nastaví na 3 s, kontrolka blikne 3-krát. Dlhé stlačenie tlačidla Match 10 s, obnovenie továrenských nastavení, čas zapnutia/vypnutia svetla sa tiež obnoví na 0,5 s.

## Párovanie diaľkového ovládača (tri spôsoby párovania)

Otočný panel stmievača AC triac je možné spárovať aj s diaľkovým ovládačom stmievania RF (voliteľné).

Konečný používateľ si môže vybrať vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú tri možnosti:

Použiť tlačidlo Match

Zosúladienie:

Stlačte krátko tlačidlo pre párovanie, ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo match po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky zhody.

Použiť gombík

Zhoda:

Zapnite svetlo, vypnite ho, ihneď stlačte gombík na 5 sekúnd, ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači.

Vymazať:

Zapnite svetlo, vypnite ho, ihneď stlačte gombík na 10 sekúnd a vymažete všetky spárované diaľkové ovládače.

Použiť reštart napájania

Párovanie:

Vypnite napájanie, potom ho zapnite, opakujte, ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) 3-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo bliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie, potom zapnite napájanie, opakujte znovu, ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 5-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo blikne 5-krát, čo znamená, že všetky zodpovedajúce diaľkové ovládače boli vymazané.

## Vyhľadanie

Vyhľadanie FCC:

Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a

(2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaduce fungovanie.

Vyhľadanie IC: Toto digitálne zariadenie triedy B je v súlade s kanadskou normou ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

## AC Triac Rotary Panel Dimmer



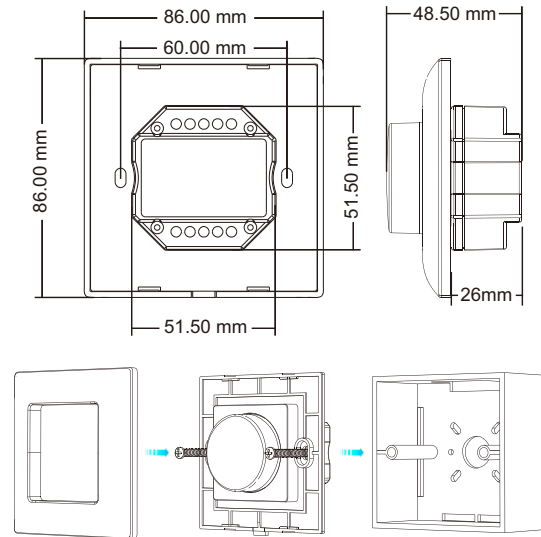
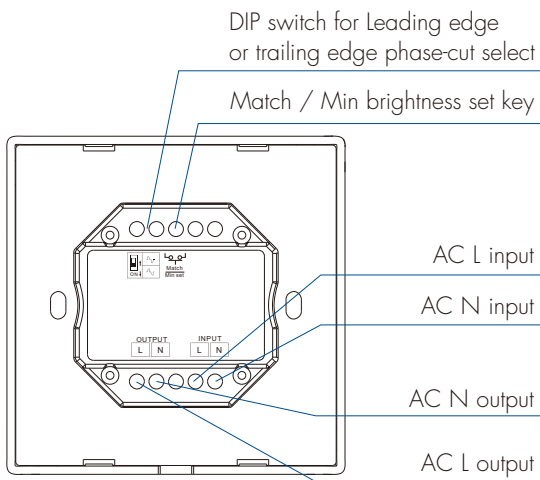
- Rotary panel AC phase-cut dimmer, 1 channel output.
- To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lights.
- Rotate knob to change brightness, support push and long push operation.
- Leading edge dimming or trailing edge dimming set by dip switch.
- Min brightness can be set by key.
- Light on/off fade time 3s selectable.
- Compatibility with RF 2.4G dimming remote control.
- Over-heat / Over-load protection, recover automatically.



### Technical Parameters

Input and Output		Environment		Safety and EMC	
Input voltage	AC100-240V	Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55 °C	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Output voltage	AC100-240V	Case temperature (Max.)	Tc: +85 °C	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output current	Max. 1.5A	IP rating	IP20	Radio Equipment	ETSI EN 300 440
Output power	150-360W			Certification	CE RoHS FCC
Input signal	Rotary knob + RF 2.4GHz	Package		Warranty	
RF Control distance	10m(Barrier-free space)	Size	L112 x W112 x H60mm	Warranty	5 years
		Gross weight	0.113kg		

### Mechanical Structures and Installations



### Compatible Load Types

Load Type	Maximum Load	Remarks
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
Triac Dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver rated input power, and make sure the surge current is no more than 2 times 65A.
Incandescent lighting, HV Halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

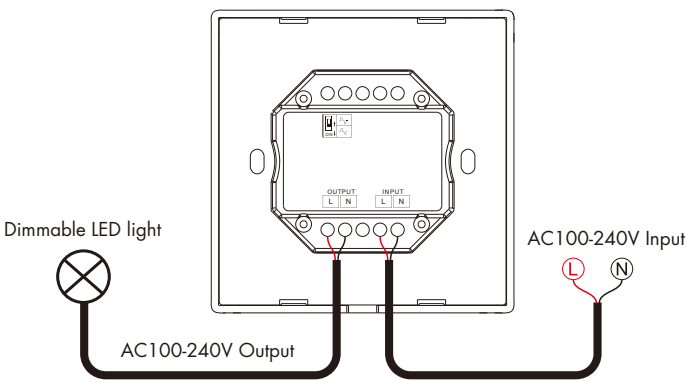
### Knob Function

- Push: Turn on or off light.  
After turn on light:
- Rotate: Rotate knob to adjust brightness, 2.5 turns, 50 levels.
- Long push(1-5s): Continuous 256 levels brightness adjustment.

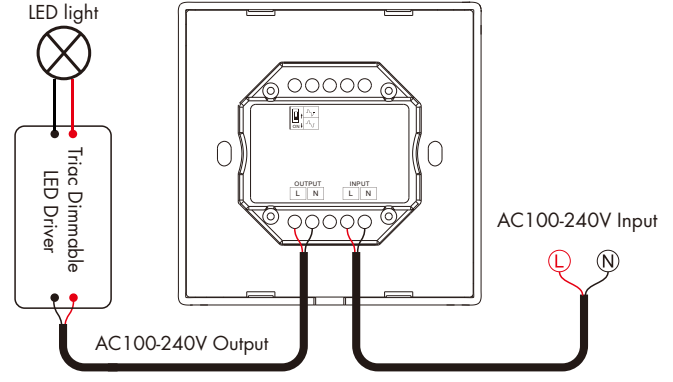
## Wiring Diagram

**⚠ Caution:** Please carefully ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power, otherwise this controller will be damaged.

### • KS connect with dimmable LED light



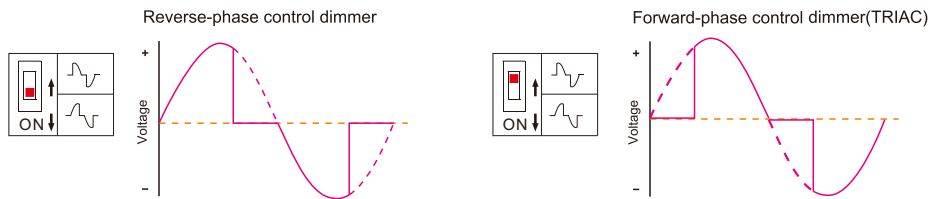
### • KS connect with dimmable LED driver



**Note:** When calculating the maximum number of load lamps or drivers, the input power or input current parameters of a single lamp or driver must be used, the output power parameters can not be used. In addition, the maximum surge current of the dimmer is 65A, the sum of surge current of multiple dimmable LED drivers should not exceed 2 times. otherwise, the product will be overloaded and damaged.

## Leading Edge or Trailing Edge Dimming Setting

Select leading edge(forward-phase) dimmer or trailing edge(reverse-phase) dimmer according to dimmable LED light or driver.



Caution: before power on, you must confirm the selection of dip switch.

## Min Brightness Setting

Long press Min set key for 2s, the light blink 2 times, ready for min brightness set, then short press Min set key 1-6 times, to get 6 min brightness: 5%, 10%, 15%, 20%, 25% or 30%, the light will output the current min brightness immediately, Long press Min set key for 2s or wait 8s, quit min brightness set, the light will output 100% brightness automatically.

## Light On/Off Fade Time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times. Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

## Match Remote Control (Three Match Ways)

The AC triac rotary panel dimmer can also match with the RF dimming remote (optional). End user can choose the suitable match/delete ways. Three options are offered for selection:

### Use Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key(single zone remote) or zone key(multiple zone remote) of the remote.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match.

### Use Knob

Match:

Turn on light, turn off, immediately push the knob for 5s, immediately press on/off key(single zone remote) or zone key(multiple zone remote) of the remote.

Delete:

Turn on light, turn off, immediately push the knob for 10s, delete all matched remotes.

### Use Power Restart

Match:

Switch off the power, then switch on power, repeat again, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power, then switch on power, repeat again, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

## Statement

### FCC Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**IC Statement:** This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).