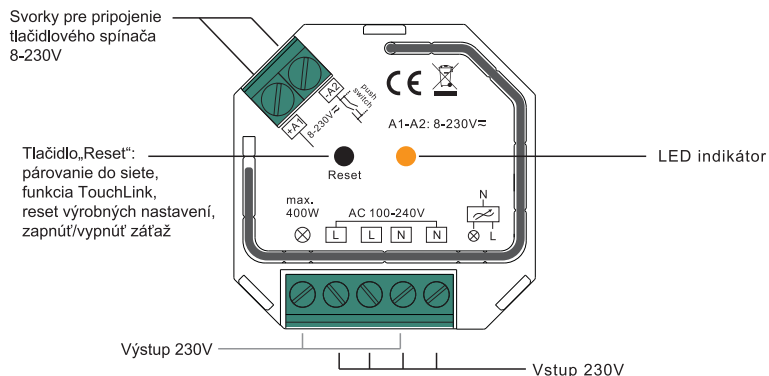


# ZigBee spínací modul



## Nákresy a popis funkcií



## Technické údaje

Vstupné napätie	Výstupné napätie	Výstupný prúd	Rožmery (dxšxv)
230V	230V	1,5A max.	45,5x45x20,3 mm

Podporovaná záťaž			
Značka záťaže	Typ záťaže	Spínaný výkon	Popis
	LED žiarovky	200W	Pre všetky typy LED žiaroviek, počet/výkon žiaroviek nemôže presiahnuť max. spínaný výkon 200W.
	LED drivery	200W	Počet driverov/výkon nemôže presiahnuť max. spínaný výkon 200W.
	Štandardné a halogénové žiarovky	400W	
	Nízkonapäťové halogénové žiarovky	200W	

- ZigBee spínací modul komunikuje protokolom ZigBee 3.0
- Vstupné a výstupné napätie 230VAC
- Podporuje odporové a kapacitné záťaže
- 1 kanálový výstup, max. 400W
- Vstup a výstup so skrutkovými svorkami, bezpečný a spoľahlivý
- Funkcia ZAP /VYP
- Koncové zariadenie ovládané funkciou TouchLink
- Priame spárovanie s kompatibilným diaľkovým ovládačom ZigBee cez funkciu TouchLink bez použitia koordinátora/radiacej jednotky
- Podporuje vyhľadávanie a vytvorenie ZigBee siete bez koordinátora a pridávanie ďalších zariadení do siete
- Podporuje režim vyhľadania a pripojenia ZigBee diaľkového ovládača
- Umožňuje pridanie max. 30 ZigBee ovládačov
- Kompatibilný s univerzálnymi ZigBee riadiacimi jednotkami napr. Z1 a ICS-2000

- Môže byť ovládaný tlačidlovým spínačom 8-230V
- Malé rozmery umožňujú jednoduchú inštaláciu do štandardnej stenovej krabice 86x86 mm
- Pracovná frekvencia: 2,4 GHz
- Krytie: IP20

## Upozornenie

- Pred inštaláciou vypnite istič napájania el. obvodu
- Nevystavujte modul vlhkosti

## ZigBee klastre podporované modulom:

### Vstupné:

- 0x0000: Základné
- 0x0003: Identifikácia
- 0x0004: Skupiny
- 0x0005: Scény
- 0x0006: ZAP/VYP
- 0x0b05: Diagnostika

### Výstupné:

- 0x0019: OTA

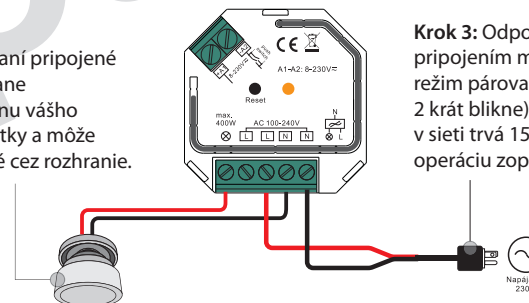
## Prevádzka

1. Pripojte vodiče podľa schémy zapojenia.
2. ZigBee bezdrôtový modul komunikuje s rôznymi ZigBee kompatibilnými systémami. Modul je riadený bezdrôtovými rádiovými signálmi z kompatibilného ZigBee systému.
3. Párovanie modulu s koordinátorom/riadiacou jednotkou, pridanie do ZigBee siete.

**Krok 1:** Odstráňte modul z predchádzajúcej ZigBee siete ak už bolo pridaný, inak párovanie zlyhá. Pozrite si časť „Manuálny reset výrobných nastavení“.

**Krok 2:** V menu vášho ZigBee koordinátora/riadiacej jednotky vyberte pridať zariadenie alebo príslušenstvo a zadajte režim párovania podľa pokynov jednotky.

**Krok 4:** Po úspešnom spáovaní pripojené svetidlo 5-krát blikne a zostane svietiť, modul sa objaví v menu vášho koordinátora/riadiacej jednotky a môže byť koordinátorom ovládané cez rozhranie.



**Krok 3:** Odpojením a opätovným pripojením modulu k 230V aktivujete režim párovania v sieti (pripojené svetidlo 2 krát blikne), časový limit na párovanie v sieti trvá 15 sek., v prípade potreby operáciu zopakujte.

## 4. Párovanie modulu so ZigBee ovládačom funkciou TouchLink

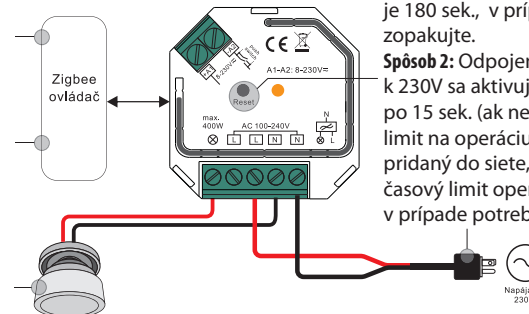
### Krok 1:

**Spôsob 1:** Krátkym stlačením tlačidla „Reset“ 4 krát po sebe (alebo odpojením a opätovným pripojením modulu k 230V) sa aktivuje funkcia TouchLink, časový limit operácie je 180 sek., v prípade potreby operáciu zopakujte.

**Spôsob 2:** Odpojením a pripojením modulu k 230V sa aktivuje funkcia TouchLink po 15 sek. (ak nebol pridaný v sieti), časový limit na operáciu je 165 sek. Ak bol modul pridaný do siete, je pripravený na ovládanie, časový limit operácie je 180 sek., v prípade potreby operáciu zopakujte.

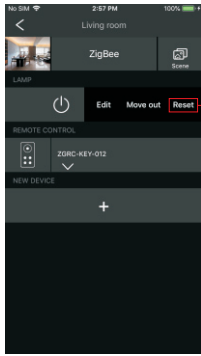
- Krok 2:** Priblížte ovládač do vzdialenosti max. 10 cm od modulu.
- Krok 3:** Nastavte ovládač pre párovanie funkciou TouchLink, prosím pozrite si jeho návod.

**Krok 4:** Úspešnosť spáovania sa zobrazí na ovládači a pripojené svetidlo 2 krát rýchlo blikne.



- **Poznámka:**
  - 1) Funkciou TouchLink (bez pridania ovládača a modulu do siete), môže byť modul prepojený s 1 ovládačom.
  - 2) Ak je ovládač pridany s modulom do siete, môže byť modul prepojený s max. 30 ovládačmi.
  - 3) Nastavením funkcie TouchLink bude modul spínaný prepojenými ovládačmi.

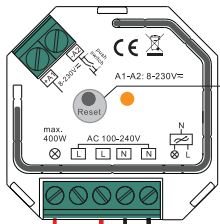
## 5. Odstránenie modulu prostredníctvom koordinátora/riadiacej jednotky zo ZigBee siete



V menu Vášho ZigBee koordinátora/riadiacej jednotky vyberte funkciu Vymazanie alebo Resetovanie modulu podľa inštrukcií, pripojené svietidlo 3 krát blikne, čo znamená jeho úspešné odstránenie zo siete.

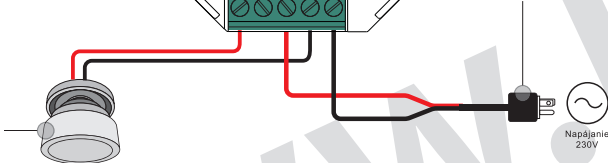
## 6. Manuálne resetovanie výrobných nastavení modulu

- **Poznámka:** Všetky konfiguračné parametre sa resetujú po resetovaní alebo odstránení modulu zo siete.



**Krok 1:** Krátko stlačte 5 krát po sebe tlačidlo „Reset“ alebo ak tlačidlo „Reset“ nepoužijete, opakovanne 5 krát odpojte/pripojte modul k 230V.

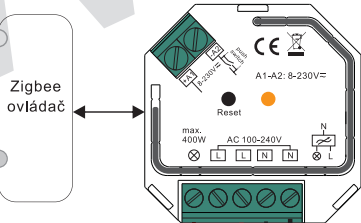
**Krok 2:** Pripojené svietidlo 3 krát blikne pre potvrdenie úspešnosti resetovania.



## 7. Manuálne resetovanie výrobných nastavení modulu pomocou ovládača funkciou TouchReset

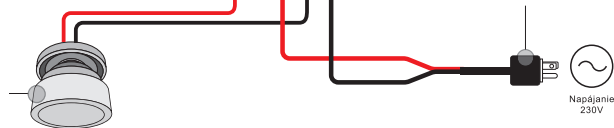
- **Poznámka:** Uistite sa, že modul a ovládač boli pridane do rovnakej ZigBee siete.

**Krok 2:** Priblížte ovládač do vzdialenosti 10 cm od modulu.



**Krok 3:** Nastavte ovládač pre resetovanie funkciou TouchReset, prosím pozrite si jeho návod.

**Krok 4:** Úspešnosť resetovania sa zobrazí na ovládači, pripojené svietidlo 3 krát blikne.



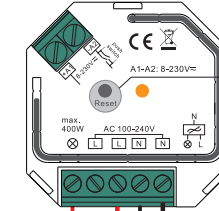
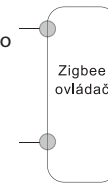
**Krok 1:** Odpojením a opätovným pripojením modulu k 230V sa aktivuje funkcia TouchLink, časový limit operácie je 180 sek., v prípade potreby operáciu zopakujte.

## 8. Režim vyhľadania a pridania

- **Poznámka:** Uistite sa, že modul a ovládač boli pridane do rovnakej ZigBee siete.

**Krok 2:** Nastavte ovládač(cieľový uzol) pre spustenie režimu vyhľadania a pridania k uzlu iniciátora, prosím pozrite si jeho návod.

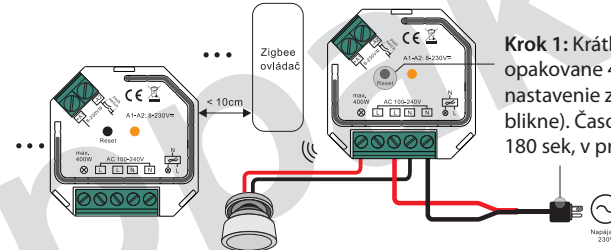
**Krok 3:** Na ovládači sa zobrazí úspešnosť spojenia s iniciátorom, môžete ho ovládať.



**Krok 1:** Krátko stlačte 3 krát tlačidlo „Reset“ alebo opakovanne 3 krát odpojte/pripojte modul(uzol iniciátora) k 230V pre spustenie režimu vyhľadania a pridania(pridané svietidlo pomaly bliká). Časový limit pre pridanie k uzlu iniciátora trvá 180 sek, v prípade potreby operáciu zopakujte.



## 9. Pridanie/nastavenie zariadení do siete bez použitia koordinátora/riadiacej jednotky



**Krok 1:** Krátko stlačte 4 krát tlačidlo „Reset“ alebo opakovanne 4 krát odpojte/pripojte modul, tým umožníte nastavenie zariadení do siete (pridané svietidlo 2 krát blikne). Časový limit pre funkciu pridanie/nastavenie trvá 180 sek, v prípade potreby operáciu zopakujte.

**Krok 2:** Nastavte ďalšie zariadenie alebo ovládač do režimu párovania v sieti a spárujte so sieťou podľa návodov príslušných zariadení.

**Krok 3:** Spárujte ďalšie zariadenia a ovládače do siete podľa potreby, pozrite si ich návody.

**Krok 4:** Spojte pridané zariadenia a ovládače prostredníctvom funkcie TouchLink tak, aby zariadenia mohli byť spínané ovládačmi, pozrite si ich návody.

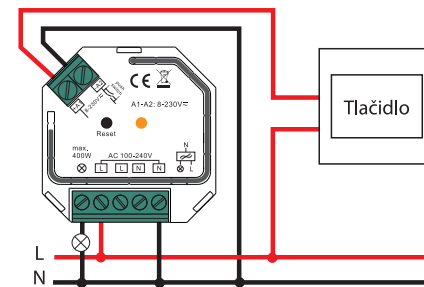
- **Poznámka:**
  - 1) Každé pridané zariadenie môže byť prepojené a ovládané s max. 30 pridanými ovládačmi.
  - 2) Každý pridaný ovládač môže prepojiť a ovládať max. 30 pridaných zariadení.

## 10. OTA

- Zariadenie podporuje aktualizáciu firmvéru prostredníctvom OTA, každých 10 minút automaticky získava nový firmware zo ZigBee koordinátora/riadiacej jednotky.

## • Schémy zapojenia

- S tlačidlom



- S nízkonapäťovým tlačidlom

