

# Fibaro Relay Switch 1x2,5 kW - FGS 212



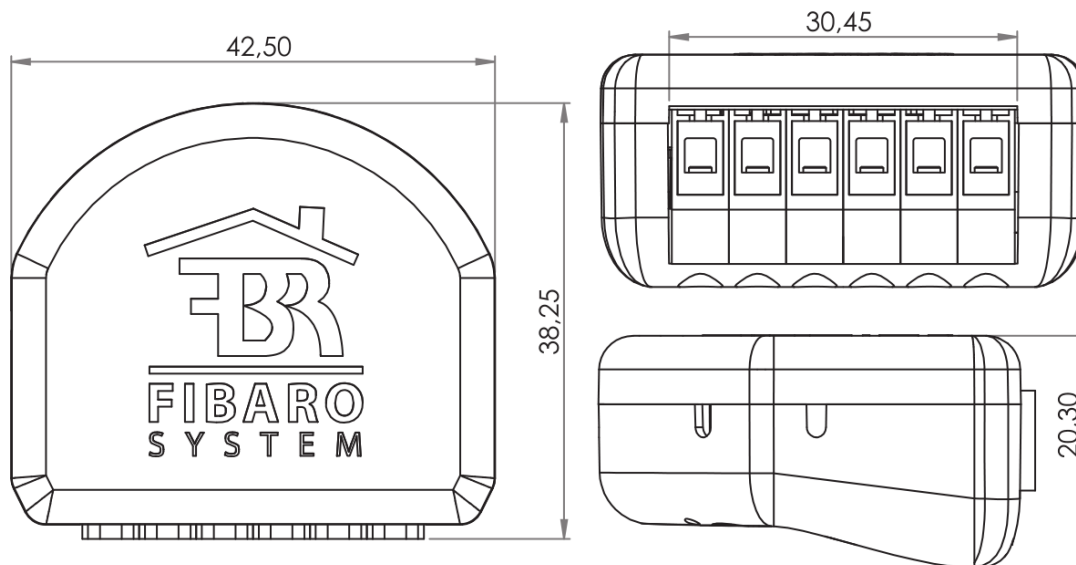
## Návod na použitie

### Opis produktu:

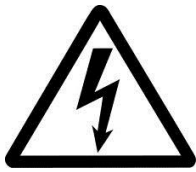
Fibaro Relay Switch modul je určený na bezdrôtové ovládanie elektrických zariadení do 3kW. Jeho malé rozmery umožňujú inštaláciu priamo do elektrických krabíc alebo do zariadení ktoré má ovládať.

### Technické Detaily:

- Napájanie: 110-230V AC +-10%, 50/60 Hz a 24-60V DC
- Spotreba el. energie: < 0.8 W
- Operačná teplota: 0°C - 35°C
- Rozmery (D x Š x V): 42,5 x 38,25 x 20,30 mm
- Požadované rozmery el. krabice:  $\varnothing > 50$  mm
- Menovitý prúd záťaže: 10 A
- Ochrana pred nadprúdmi: vyžadovaný externý 10A istič
- Ovládanie zariadenia: bezdrôtovo, priamo nástenným vypínačom
- Bezdrôtová špecifikácia: Z-Wave vysielateľ (868.42MHz) v6.02
- Výkon Z-Wave signálu: 1 mW
- Dosah signálu: do 50 m v exteriéri, do 30 m v interiéri



### Varovanie:



### **Nebezpečenstvo úrazu !**

- Inštaláciu tohto zariadenia môže prevádzať iba kvalifikovaný a certifikovaný elektrikár.
- Aj keď je zariadenie vypnuté, napätie môže byť stále na svorkách. Pri akejkoľvek montáži alebo demontáži zariadenia alebo práci so zariadením musia byť vypnuté poistky.
- Používajte iba zapojenie podľa špecifikácie, návodu a schém zapojenia.
- Nezapájajte zariadenie do systémov, ktoré nespĺňajú predpísané hodnoty a špecifikácie.

### Pred inštaláciou zariadenia

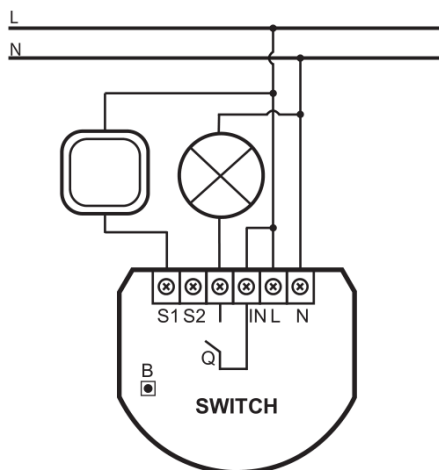
Pred samotnou inštaláciou si prečítajte priložený manuál, v ktorom sa nachádzajú schémy zapojenia zariadenia, aby sa zabezpečilo bezproblémové fungovanie zariadenia.

### Inštalácia:

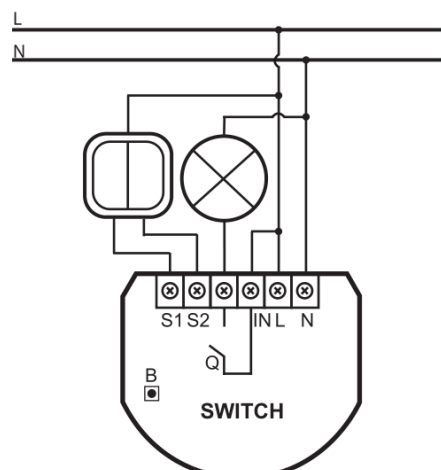
1. Pred inštaláciou sa uistite, že zariadenia na ktoré idete zariadenie inštalovať sú odpojené od elektrickej energie a sú vypnuté poistky pre daný okruh.
2. Pripojte modul podľa schém zapojenia.
3. Umiestnite bezpečne modul do obalu zariadenia, kde má byť nainštalovaný resp. elektrickej krabice.
4. Nastavte anténu podľa schém zapojenia.

### Schémy:

Pre jeden vypínač



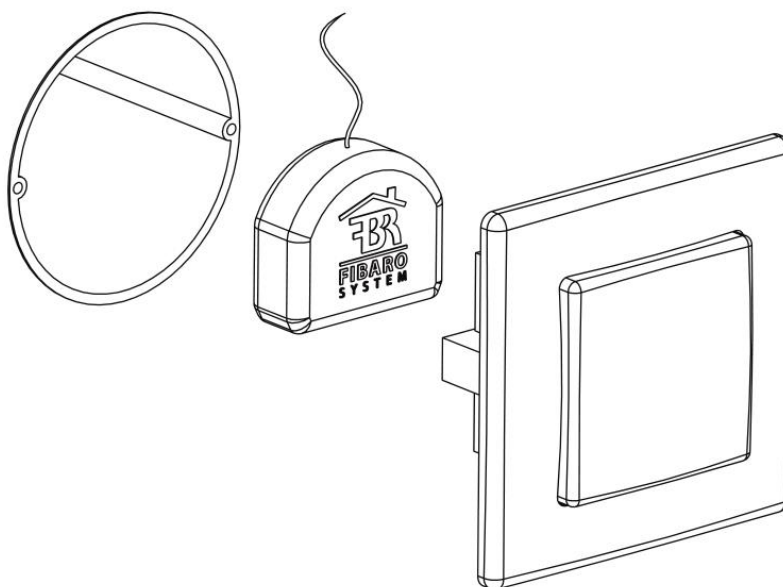
Pre dvojitý vypínač



Obr.1 Schémy zapojenia

## Popis schémy:

<b>L (Live)</b>	živý vodič, fáza
<b>N (Neutral)</b>	neutrálny vodič
<b>Q</b>	výstupná svorka
<b>I</b>	svorka pre napájanie modulu FGS212
<b>S1</b>	svorka pre tlačidlo 1
<b>S2</b>	svorka pre tlačidlo 2
<b>B</b>	servisné tlačidlo určené na pridávanie a odoberanie zo Z-Wave siete



Obr.2 Inštalácia zariadenia do elektrickej krabice

### Tip:



- Umiestnite anténu čo najďalej do kovových častí, ktoré by mohli tieniť signál a spôsobovať interferenciu.
- Kovové povrchy v priamej viditeľnosti signálu spôsobia jeho oslabenie.
- Neskracujte ani nepredlžujte anténu, jej dĺžka je prispôbena na frekvenčné pásmo v ktorom zariadenie pracuje.
- Ako je zrejmé z schémy zapojenia, Fibaro Relay Switch môže byť napájaný iným zdrojom ako je samotný zdroj napájania ovládaného zariadenia. Napájať modul môže iná fáza, iné napätie alebo aj DC.
- Výdrž modulu závisí od aplikovanej záťaže.

### **Aktivácia Fibaro Relay Switch:**

1. Nainštalujte modul podľa schém zapojenia.
2. Modul musí byť nainštalovaný v dosahu bezdrôtového signálu pre správnu komunikáciu modulu s centrálnym Z-Wave kontrolérom.
3. Identifikujte spínač zapojený do svorky S1, ktoré je určené aj na aktiváciu Inclusion/Exclusion módu.
4. Nastavte centrálny Z-Wave kontrolér do módu Inclusion/Exclusion (podľa návodu pre daný centrálny kontrolér).
5. Modul FGS 212 sa dostane do módu Inclusion/Exclusion po 3-násobnom stlačení tlačidla vypínača pripojeného do svorky S1 alebo 3 násobnom stlačení tlačidla B v priebehu 1 sekundy.
6. Na centrálnom kontroléry overte správne pridanie/odobranie modulu z/do Z-Wave siete (podľa manuálu pre daný centrálny kontrolér).

### **Upozornenie:**



- Modul zruší učiaci mód (Inclusion/Exclusion mode) po ďalšom jednom stlačení tlačidla S1 alebo B, teda po stlačení 4 krát za sebou sa učiaci mód vypne. Pre aktiváciu Inclusion/Exclusion módu je nutné stlačenie tlačidla S1 alebo B presne 3 krát krátko po sebe v priebehu 1 sekundy.
- Pôvodne je modul nastavený pre jednopohové spínače. Pre dvojpohové spínače sa uistite, že všetky sú v stave OFF pred aktiváciou.
- Počas inštalácie je odporúčané použiť tlačidlo B alebo jednopohový spínač zapojený do svorky S1.

### **Resetovanie modulu:**

Modul umožňuje tri spôsoby resetovania:

1. Resetovanie použitím odobratia (Exclusion) modulu zo Z-Wave siete.
2. Manuálny reset: Po pripojení napájania, užívateľ v priebehu 5 sekúnd stlačí tlačidlo pripojené do svorky S1 a potom podrží tlačidlo pripojené do svorky S2.
3. Manuálny reset: Po pripojení napájania modulu, užívateľ podrží tlačidlo B po dobu 3 sekúnd.

### **Ovládanie modulu:**

Jednopolohové spínače (spínač má pružinu, ktorá ho po uvoľnení vráti do pôvodnej polohy):

- Stlačte tlačidlo ovládania „hore“ resp. „dole“ podľa požadovanej funkcie.

Dvojpohové spínače (spínač nemá pružinu a teda umožňuje polohy On alebo Off):

- Meňte polohu spínača ktorý ovláda požadovanú akciu „hore“ resp. „dole“

## Ovládanie modulu pomocou Home Center kontroléra



Obr. 3 Ovládanie modulu pomocou rozhrania Home Center

### Asociácia (Association)

Asociácia v Z-Wave sieti znamená, že modul môže priamo kontrolovať iné asociované zariadenia v Z-Wave sieti ako napríklad stmievače, alebo ovládač roliet, vypínače a podobne. Modul umožňuje asociáciu s 3-mi skupinami:

1. Skupina je priradená k tlačidlu 1
2. Skupina je priradená k tlačidlu 2
3. Skupina je priradená pre centrálny kontrolér na reportovanie stavu

#### **Modul môže byť ovládaný nasledovnými spôsobmi:**

- Akýkoľvek Z-Wave kontroler kompatibilný so systémom Z-Wave
- Mobilným telefónom so softwérom na to určeným
- Tablet
- PC a internetový prehliadač
- Tlačidlami na spínači pripojené do svoriek S2 a S1
- Použitím tlačidla na module



Toto zariadenie je Z-Wave certifikované a je teda kompatibilné so všetkými ostatnými Z-Wave certifikovanými zariadeniami aj od iných výrobcov.

V prípade dodatočných technických otázok nás kontaktujte na [info@smarterhome.sk](mailto:info@smarterhome.sk) alebo na tel.čísle **+421-903-288-654**