

FIBARO

Zástavbový spínač s HomeKit technologií

FGBHS-213



Obsah

#1: Popis a funkce	3	#6: Funkce	9
#2: Podporované zátěže	4	#7: Konfigurační parametry	11
#3: Instalace	5	#8: Parametry	12
#4: Párování (připojování) modulu	7	#9: Legislativní údaje	13
#5: Reset			

Důležité bezpečnostní informace



Důkladně prostudujte tento návod před zahájením instalace tohoto zařízení!

Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může nebezpečné životu nebo být porušením zákona. Výrobce, Fibar Group S.A. nezodpovídá za škody a ztráty způsobené nedodržením předepsaných postupů z tohoto návodu.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

FIBARO spínač je určen k připojení do silnoproudé elektroinstalace budov. Nesprávné zapojení může způsobit požár, úraz elektrickým proudem. Všechny práce spojené se zapojením spínače může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací, a to v souladu s příslušnou legislativou.

Na zařízení se může vyskytovat nebezpečné napětí a ti ve vypnutém stavu. Všechny práce na zařízení musí být prováděny při vypnutém hlavním přívodu.



Požadovaná proudová ochrana

FIBARO spínač musí být chráněn proudovým chráničem (pojistkou) o hodnotě nepřekračující 10 A.

Technologie HomeKit

Technologie Apple HomeKit poskytuje jednoduchý a bezpečný způsob ovládání zařízení podporujících technologii HomeKit pomocí iPhone, iPad, iPod touch nebo Siri.

Po nainstalování vašeho **FIBARO spínače**, jej nakonfigurujte v několika jednoduchých krocích z příslušné kompatibilní.

HomeKit umožňuje vytvářet zákaznické scény pro skupinové ovládání připojených zařízení. Např. je možno vytvořit scénu která jediným povel automaticky zhasne světla, zamkne dveře, zavře garážová vrata a nastaví sníženou teplotu na termostatu.



Pro ovládání zařízení pomocí technologie HomeKit je třeba, aby zařízení bylo vybaveno systémem verze iOS 9.3, nebo vyšší.

Pro automatické ovládání (tvorbu podmínek a scén) HomeKit zařízení nebo jejich ovládání na dálku z internetu je nutné, aby byly trvale připojeny k Apple TV s OS 9.2 nebo vyšší, nebo iPadu s iOS 9.3 a vyšší. Trvale spuštěná Apple TV, nebo iPad pak plní roli řídicí jednotky celého systému.

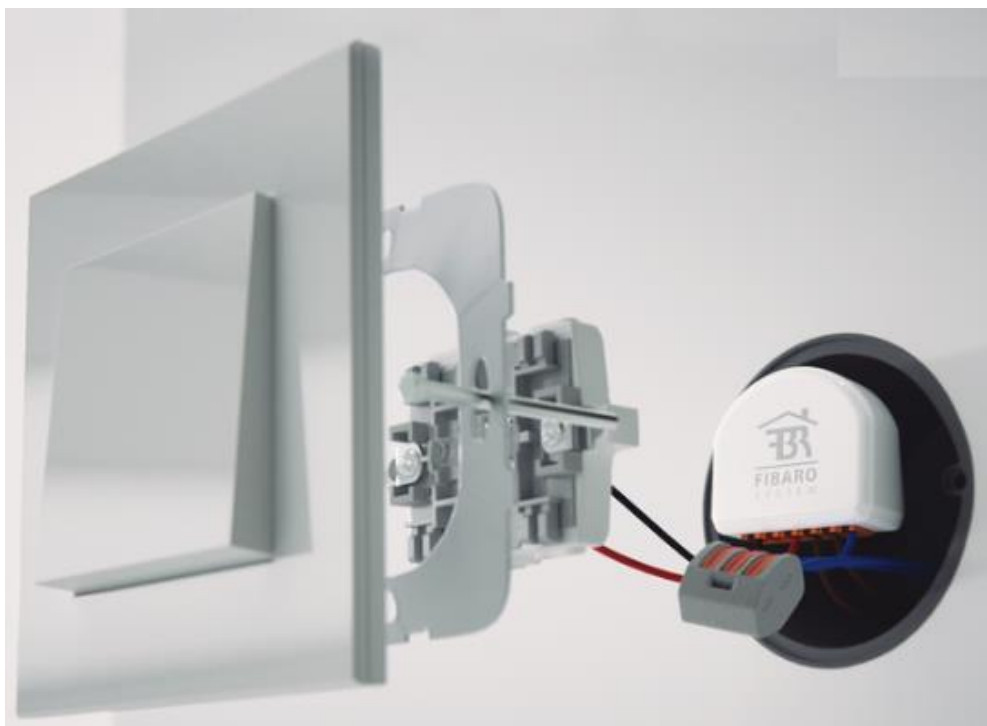
#1: Popis a charakteristiky

FIBARO spínač je určen pro spínání ovládaných silnoproudých (230V) zařízení a je v provedení pro zástavbu pod vypínač do standardní elektroinstalační krabice

FIBARO spínač umožňuje ovládat připojená zařízení (světla, motory...) z iPhone a Ipadu a AppleTV pomocí technologie HomeKit a rádiového protokolu *Bluetooth*[®] low energy, nebo přímo a vždy kontakty vypínače připojenými přímo na vstupy spínače. Modul je vybaven funkcí měření spotřeby el. energie odebrané připojeným zařízením/zátěží.

Hlavní charakteristiky modulu FIBARO spínač:

- Kompatibilní s technologií Apple HomeKit
- Komunikuje technologií *Bluetooth*[®] low energy (2.4 GHz)
- Moderní mikroprocesorové řízení
- Umožňuje připojení různých typů ovládacích kontaktů - mikrospínač, kolébkový dvoupolohový spínač, žaluziový spínač ...
- Navržen pro instalaci pod vypínač do standardní elektroinstalační krabice v souladu s předpisy pro provádění el. rozvodů.
- FIBARO spínač je rozšiřovací modul



#2: Typy zátěží

Spínač může ovládat následující typy zátěží:

- Standardní odporové zátěže (žárovky),
 - Halogenová svítidla 230 V,
 - Zátěže do proudového odběru max. 8 A.
-
- Ostatní typy zátěží nepřekračující maximální dovolený proudový odběr (pozor na velikost záběrového proudu),



UPOZORNĚNÍ - při nedodržení podmínek pro připojovaná zařízení, může dojít k poškození ovládaného zařízení i spínače!

Při připojování zátěží dbejte na dodržení následujících pravidel:

- Nepřipojujte větší zátěže, než je dovoleno!
- Nepřipojujte jiné typy zátěží a svítidel než odporové (žárovky)!

#3: Instalace

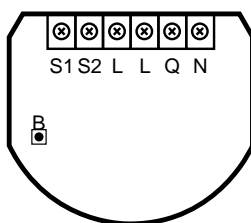


UPOZORNĚNÍ – připojení spínače v rozporu s následujícími pravidly může vést k úrazu nebo vzniku škod.

Při připojování dodržujte následující pokyny:

- Připojujte pouze podle uvedených schémat,
- Spínač musí být chráněn proudovým chráničem (pojistkou) o hodnotě nepřekračující 10 A,
- Spínač se instaluje do elektroinstalační krabice o hloubce 60 mm v souladu dle příslušné legislativy pro silnoproudé elektroinstalace.
- Spínače a vypínače ovládající svými kontakty spínací modul musí být ve shodě dle příslušné legislativy pro silnoproudé elektroinstalace,
- Délka vodičů sloužících k připojení ovládacích kontaktů spínačů/vypínačů k modulu by neměla překročit 10 m.

Popis připojovacích svorek a ovládacích prvků:



S1 – svorka prvního ovládacího kontaktů

S2 - svorka prvního ovládacího kontaktů (nevyužita)

L – svorka fáze napájecího napětí 230 V

Q – svorka výstupu na zátěž

N – svorka nulového vodiče síťového napájení

B – servisní tlačítko

i POZNÁMKA Kontakt

připojený na vstup S1 je hlavní ovládací kontakt. Ovládá základní funkce modulu – zap/vyp připojené zátěže.

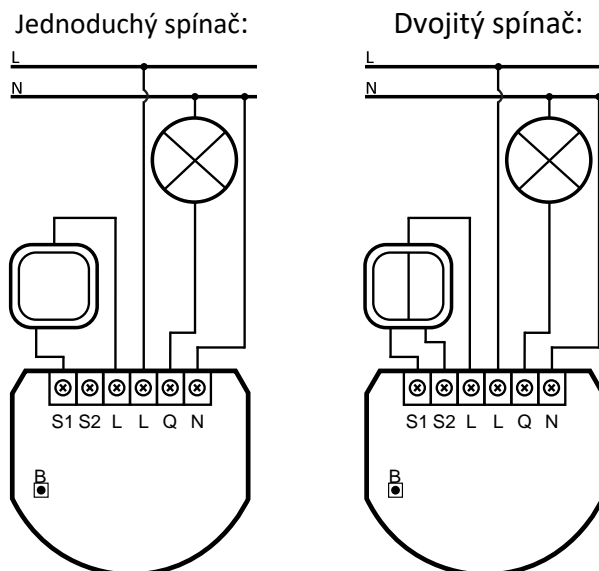


UPOZORNĚNÍ !

Dejte bezpečnosti, při zapojování hrozí nebezpečí úrazu el. proudem!

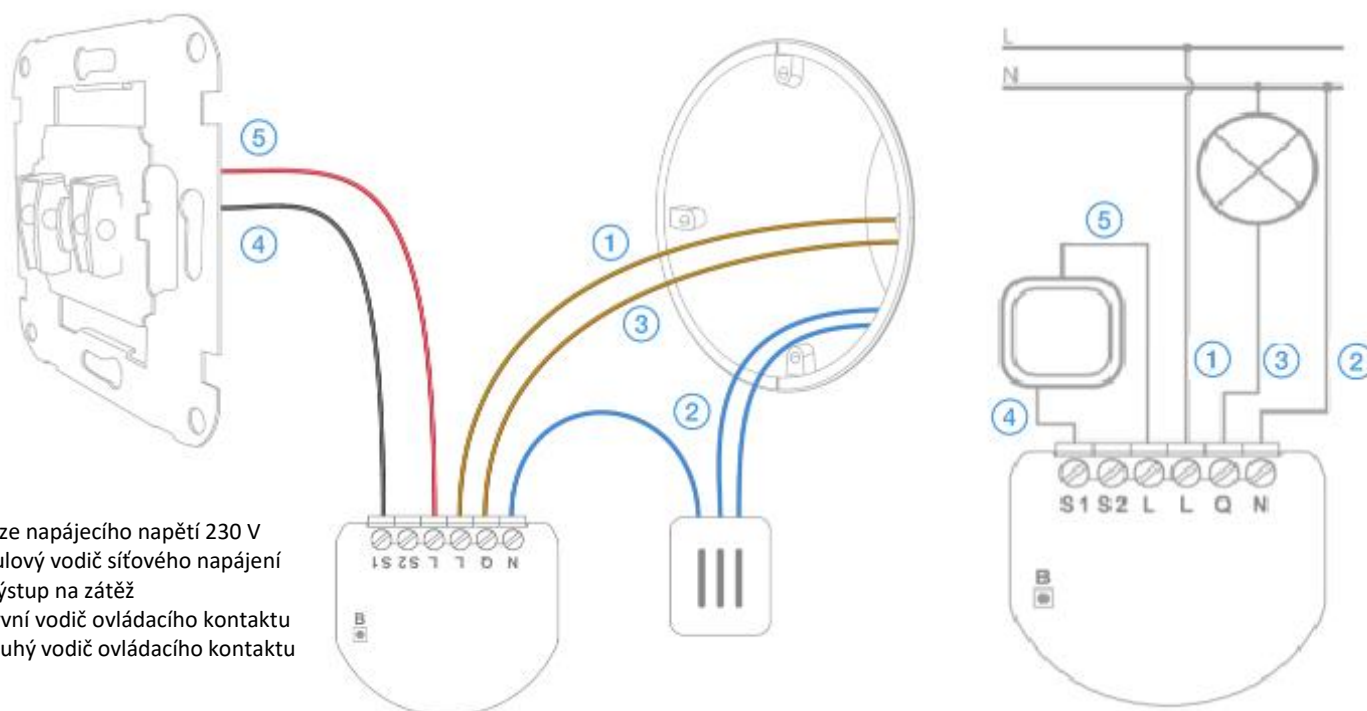
Instalace spínače:

1. Odpojte hlavní napájecí přívod.
2. Odkryjte instalační krabici (sundejte vypínač z instalační krabice).
3. Připojte spínač podle jednoho z následujících schémat:



Připojovací schémata

4. Po ověření správnosti zapojení zapněte hlavní vypínač.
5. Spárujte spínač (viz sekce č.4 na s.7 "Párování zařízení").
6. Vypněte hlavní přívod a proveďte finální umístění modulu spínače do instalační krabice.
7. Zakryjte instalační krabici vypínačem a zapněte hlavní vypínač.



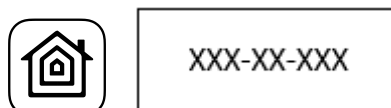
- 1 - fáze napájecího napětí 230 V
- 2 - nulový vodič síťového napájení
- 3 - výstup na zátěž
- 4 - první vodič ovládacího kontaktu
- 5 - druhý vodič ovládacího kontaktu

#4: Párování modulu

(připojení modulu k zařízení - tabletu/AppleTV)

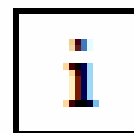
Otevřete menu Nastavení (Settings) na vašem iOS zařízení (např. iPad...).

1. Jděte do sekce *Bluetooth*[®] , a povolte *Bluetooth*[®] komunikaci.
2. Umístěte párované zařízení do blízkosti vašeho iOS zařízení .
3. Spusťte na vašem iOS zařízení HomeKit aplikaci (např. Fibaro app).
4. Otevřete v aplikaci párovací okno pro načtení zařízení viditelných v okolí.
5. Ze zobrazeného seznamu viditelných zařízení vyberte spínač, který chcete párovat/připojit.
6. Na poslední stránce návodu pro rychlé zprovoznění (*Quick Start Guide*) který je přibalen k spínači najdete párovací ID kód spínače. Vypadá takto:



7. Spusťte párování v HomeKit aplikaci.
8. Zamiřte fotoaparát vašeho iOS zařízení na párovací ID kód spínače, nebo jej zadejte ručně z klávesnice.
9. Je-li zadaný kód platný, zařízení se automaticky připojí.
10. Dále pokračujte podle pokynů zobrazených v aplikaci.

Důležité upozornění !! Návod k spínači s vytištěným párovacím ID kódem pečlivě uschovejte! Budete jej potřebovat při všech dalších pozdějších párováních (např. přeinstalaci k jiné HomeKit instalaci).

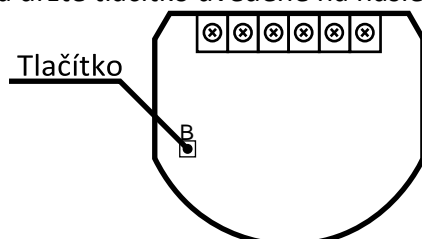


#5: Reset

Reset spínače na výchozí (tovární) nastavení:

Reset modulu umožňuje nastavení všech parametrů na výchozí/tovární hodnoty (včetně vymazání párování HomeKit aplikací).

1. Zpřístupněte modul sejmutím vypínače.
2. Stiskněte a držte tlačítko uvedené na následujícím obrázku.



3. Čekajte, dokud se indikační LED nerozsvítí **žlutě**.
4. Uvolněte tlačítko.
5. Klikněte jednou na tlačítko pro potvrzení požadavku na reset.
6. LED na modulu se rozsvítí červeně, pro potvrzení provedení resetu.
7. Smažte zařízení z seznamu v aplikaci před novým připojováním/párováním.



UPOZORNĚNÍ!

Při práci s zpřístupněným modulem hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, dbejte zvýšené opatrnosti!

#6: Funkce modulu

Měření aktuální spotřeby:

Spínací modul měří aktuální hodnotu spotřeby připojeného zařízení a posílá ji do připojeného iOS zařízení. Nové hodnoty spotřeby jsou posílány:

- když se velikost odebíraného proudu změní nejméně o 20 % ve srovnání s poslední odeslanou hodnotou,
- když se velikost odebíraného příkonu změní nejméně o 200 W ve srovnání s poslední odeslanou hodnotou,
- vždy jednou za hodinu,
- po opětovném zapnutí.

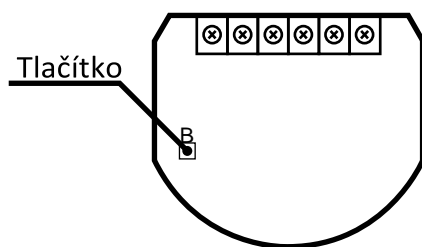
Měření celkové spotřeby:

Spínací modul měří celkovou hodnotu spotřeby připojeného zařízení a posílá ji do připojeného iOS zařízení. Nové hodnoty spotřeby jsou posílány:

- když se hodnota celkového odebraného příkonu změní nejméně o 0.1 kWh ve srovnání s poslední odeslanou hodnotou,
- vždy jednou za hodinu,

Pro vynulování počítadla celkové spotřeby:

1. Zpřístupněte modul sejmutím vypínače.
2. Stiskněte a držte tlačítko uvedené na následujícím obrázku.



3. Čekejte, dokud se indikační LED nerozsvítí **zeleně**.
4. Uvolněte tlačítko.
5. Klikněte jednou na tlačítko pro potvrzení požadavku na vynulování

POZNÁMKA: zprávy o spotřebě se neposílají častěji než 1x z 10 sec



UPOZORNĚNÍ! Při práci se zpřístupněným modulem hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, dbejte zvýšené opatrnosti!

Detekce a hlášení poruch:

Spínací modul detekuje vyhodnocuje poruchové stavy a hlásí je do vašeho iOS zařízení.

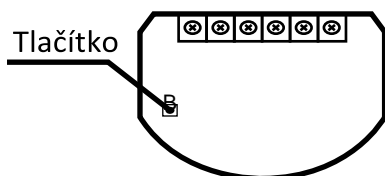
Každá událost je hlášena poruchovým kódem (Status Fault code) jedinečným pro příslušnou událost:

- 1 – přehřátí – teplota spínače překročila dovolenou hodnotu a spínač se vypne
- 2 – přetížení - hodnota protékajícího proudu překročila dovolenou hodnotu a spínač se vypne
- 3 – přetížení + přehřátí - hodnota protékajícího proudu i teplota překročila dovolenou hodnotu a spínač se vypne
- 4 – kontakt spínacího relé zůstal trvale sepnut (svařen) – modul nemůže ovládat připojené zařízení
- 8 – ztráta komunikace s obvodou měření spotřeby, spínač se vypne

Servisní režim ovládání připojené zátěže:

Spínač může ovládat připojené zařízení i když není připojen k žádnému IOs zařízení a nemá připojeny externí ovládací spínače. Tento typ ovládání se používá např. pro testování. Pro změnu stavu výstupního relé (zap/vyp) postupujte následovně :

1. Zpřístupněte modul sejmutím vypínače.
2. Stiskněte a držte tlačítko uvedené na následujícím obrázku.



3. Čekajte, dokud se indikační LED nerozsvítí **bíle**.
4. Uvolněte tlačítko.
5. Klikněte jednou na tlačítko pro potvrzení požadavku na ovládání výstupu
6. Dokud bude svítit indikační LED, je možno stisky tlačítka na modulu ovládat výstupní relé modulu a tak i připojenou zátěž
7. Tento servisní režim ovládání se ukončí cca 5 s po posledním stisku tlačítka na modulu.

Identifikace jednotlivých modulů:

Spínač se může uživateli identifikovat nejste-li si jisti se kterým modulem právě pracujete. Když zadáte požadavek na identifikaci konkrétního modulu z HomeKit aplikace tak modul:

- třikrát modře blikne vestavěnou indikační LED diodou,
- změní stav ovládaného zařízení na opačný na cca 5 s (pouze je-li spínač připojen k HomeKit aplikaci).



POZNÁMKA: Hodnoty stavových hlášení se při současném kombinují, např. 1+2=3 indikuje současné přehřátí a přetížení.

UPOZORNĚNÍ! Při práci se zpřístupněným modulem hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, dbejte zvýšené opatrnosti!

#7: Nastavitelné parametry

1. Typ připojeného ovládacího kontaktu

Tento parametr umožňuje nastavit správné chování odpovídající typu připojeného ovládacího kontaktu.

Volitelná hodnota:	0 – mžikový spínač (mikrospínač) 1 – dvoupolohový spínač (kontakt sepnut – výstup Zap, kontakt rozepnut – výstup Vyp) 2 – dvoupolohový spínač (při změně stavu kontaktu na vstupu, se změní stav výstupu)
Výchozí hodnota:	1 – dvoupolohový spínač (funkce kopírování stavu vstupu na výstup)

2. Nastavení stavu výstupu po obnovení napájení

Parametr určuje, jestli se po připojení napájení výstup vrátí do stavu, ve kterém byl před výpadkem napájení.

Volitelná hodnota:	0 – výstup se nevrátí do stavu, ve kterém byl, před výpadkem napájení, bude Vyp 1– výstup se nevrátí do stavu, ve kterém byl, před výpadkem napájení, bude Zap 2– výstup se vrátí do stavu, ve kterém byl před výpadkem napájení
Výchozí hodnota:	2 výstup se vrátí do stavu, ve kterém byl před výpadkem napájení

POZNÁMKA

Je-li parametr z tabulky 1 nastaven na 1, je nastavení parametru v tabulce 2 nedůležité, protože stav výstupu spínače po obnovení napájení je definován stavem ovládacího kontaktu na vstupu.

#8: Parametry

Napájení:	100-240 V stř. 50/60 Hz
Max proud zátěže:	8 A
Pracovní teploty:	0-35 °C
Rozměry instalační krabice:	Ø ≥ 50mm, hloubka ≥ 60mm
Ochrana proti přetížení:	vyžadován externí proudový jistič/pojistka 10 A
Komunikační protokol:	Bluetooth® low energy
Radiový výkon:	EIRP až 10 dBm
Pracovní frekvence:	2.4 GHz
Shoda dle legislativy:	RED 2014/53/Eu RoHS 2011/65/Eu
Rozměry (l x W x H):	42.5 x 38.25 x 20.3 mm

#9: Legislativní údaje

Informace o parametrech a funkcích modulu uvedené manuálu mohou být výrobcem změněny bez upozornění.

FIBARO a Fibar Group logo jsou registrované obchodní značky Fibar Group S.A.

Značka a logo Bluetooth jsou registrované obchodní značky Bluetooth SIG, Inc. A jejich použití je licencováno Fibar Group S.A.. Apple, iPhone, iPad, iPad Air, a iPod touch jsou obchodní značky Apple Inc., registrované v USA a ostatních zemích. HomeKit je obchodní značka Apple Inc. Všechny ostatní značky a jejich jména zde uvedená, jsou obchodní značka jejich držitelů.

Použití loga „Works with Apple HomeKit“ znamená, že zařízení bylo navrženo speciálně pro připojené k iPod touch, iPhone a iPadu, a bylo výrobcem certifikováno jako splňující požadavky firmy Apple. Apple nenes odpovědnost za činnost tohoto zařízení, nebo jeho shodu s příslušnými bezpečnostními a legislativními požadavky.

WEEE směrnice

Zařízení označená tímto označením se nevyhazují do běžného domovního odpadu, ale odevzdávají se ve sběrných místech pro elektronický odpad.

Prohlášení o shodě

Výrobce Fibar Group S.A. prohlašuje že FIBARO spínač splňuje požadavky na shodu výrobku dle směrnice 2014/53/Eu.

