

# Table of Contents

<b>Dokumentace</b> .....	<b>1</b>
Home Center Lite - uÅ¾ivatelska pÅirÅka.....	1
UniverzalnÄ stmivaÅ 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Navod pro montaÅ.....	15
<u>KROK 1 PÅ ipojte modul podle nÅ kterÅho schÅmatu na Obr. 1 nebo 2. ZapnÅ te siÅvovÅ napajeci napÅ ti 230V.(PÅ ihlaÅeni/OdhlaÅeni do sitÅ Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).....</u>	<u>21</u>
<u>KROK 2 UmistÅ te modul stmivaÅ e tak, aby byl v radiovÅm dosahu jednotkyHC 2 (popÅ ipadÅ jinÅho typu Åidici jednotky). protoÅe pro pÅ ipojeni k siti Z-Wave je vyÅadovana pÅ ima komunikace s Åidici jednotkou (bez retranslace).....</u>	<u>22</u>
<u>KROK 3 OvÅ Å te/zjistÅ te který vypinaÅ /tlaÅ itko spina vstup S1 na modulu. (viz POZNAMKA pro dvoupolovÅ spinaÅ e).....</u>	<u>22</u>
<u>KROK 4 V menu Åidici jednotky aktivujete reÅim uÅ eni (pÅ idani/odebrani modulu) viz navod k Åidici jednotce HC2 nebo film na YouTube.....</u>	<u>22</u>
<u>KROK 5 Modul k siti Z-Wave pÅ idate a) buÅ RYCHLYM trojim stisknutim tlaÅ itka oznaÅ enÅho pismenem B. TlaÅ itko je pÅ istupnÅ otvorem v krytu modulu. b) nebo RYCHLYM trojim stiskem ovladaciho spinaÅ e pÅ ipojenÅho na vstup S1. Je-li na S1 pÅ ipojen dvoupolohovy spinaÅ , 3x jej zapnÅ te a vypnÅ te.....</u>	<u>22</u>
<u>2. Resetovani stmivaÅ e (odpojeni od sitÅ Z-Wave).....</u>	<u>22</u>
<u>4. Ovladani stmiaÅ e povelem z Åidici jednotky: VÅje z ap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF).....</u>	<u>24</u>
<u>0 - dotazovací povel (frame Get) není pÅ ed vyslanim ovladaciho povelu vysilan a stav navaznych zaÅ izeni není ovÅ Å ovan. 1 - dotazovací povel (frame Get) je vyslan pÅ ed vyslanim ovladaciho povelu. Tj je kontrolovan stav ovladanych zaÅ izeni.....</u>	<u>26</u>
<u>Stav asociovanÅho zaÅ izeni nelze zjistit , jestliÅe je zvolen typ zaÅ izeni Åaluziovy modul (Parametr 14, hodnota 2). Ma-li byt stav asociovanÅho zaÅ izeni ovÅ Å en pÅ ed vyslanim povelu, pak parametr 19 musi mit hodnotu 2.....</u>	<u>26</u>
<u>Parametr Å . 8 - velikost kroku pÅ i automatickÅ regulaci jasu. Vychozi nastavena hodnota: 1 MoÅnÅ hodnoty parametru: [ 1-99 ].....</u>	<u>27</u>
<u>Parametr Å . 9 - Doba pÅ echodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ i ruÅ nim ovladani. Vychozi nastavena hodnota: 5 MoÅnÅ hodnoty parametru: 1-255 (odpovida rozsahu 10ms - 2.5s).....</u>	<u>27</u>
<u>Parametr Å . 10 - Doba pÅ ehodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ i automatickÅm ovladani. Vychozi nastavena hodnota: 1 MoÅnÅ hodnoty parametru: 0-255 (odpovida rozsahu 0s - 2.5s).....</u>	<u>27</u>
<u>Parametr Å . 11 - Krok v procentech pÅ i ruÅ nim ovladani. Vychozi nastavena hodnota: 1 MoÅnÅ hodnoty parametru: 1-99.....</u>	<u>27</u>
<u>Parametr Å . 12 - Maximalni dovolena uroveÅ jasu na vystupu stmivaÅ e. Vychozi nastavena hodnota: 99 MoÅnÅ hodnoty parametru: 2-99.....</u>	<u>27</u>

# Table of Contents

## Dokumentace

<u>Parametr 13 - Minimalni dovolena uroveň jasu na vystupu stmivã e. Vychozi nastavena hodnota: 2 Mo¾nã hodnoty parametru: 1-98 UPOZORNã NI: Maximalni uroveň nemã¾e byt ni¾i ne¾ minimalni uroveň .....</u>	<u>27</u>
<u>Dvojity relãovy spinaci modul s binarnimi vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3 - Instalaã ni navod.....</u>	<u>35</u>
<u>4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: Vãje zap/Vãje vyp (ALL ON / ALL OFF).....</u>	<u>42</u>
<u>Relãovy spinaci modul s binarnimi vstupy - FGS - 211 v2.1 - v2.3 - Instalaã ni navod.....</u>	<u>51</u>
<u>4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: Vãje zap/Vãje vyp (ALL ON / ALL OFF).....</u>	<u>59</u>
<u>ZWE WALLC-S Nastã nny bateriovy vypinaã /spinaã .....</u>	<u>67</u>
<u>Instalaã ni navod pro FGSD-002.....</u>	<u>77</u>
<u>Dokumentace k zaã izenim NodOn.....</u>	<u>78</u>

# Dokumentace

## Home Center Lite - uÅ½ivatelska pÅ½irÅ½ka

### Instrukce

Pokud potÅ½ebujete pomoc pÅ½i konfiguraci Home Center Lite, pouÅ½ijte navody a prezentace, kterÅ½ naleznete v naÅ½i webovÅ½ znalostni bazi <http://kb.yatun.cz/> (Å½esky) nebo pÅ½imo na strankach vyrobce <http://www.fibaro.com> (anglicky).

Pokud hledate podporu od profesionalÅ½, kteÅ½ i umi nakonfigurovat Home Center Lite pro Vas na miru, obraÅ½te se na nejbliÅ½Å½i certifikovanÅ½ montÅ½ni firmy <http://mojefibaro.cz/kde-koupit/>.

**Poznamka: NÅ½ kterÅ½ komponenty Fibaro vyÅ½aduji pÅ½ipojeni do elektrickÅ½ sitÅ½. Neodborny zasah do elektrickÅ½ sitÅ� mÅ½Å½e byt Å½ivotu nebezpeÅ½ny. Pokud si nejste jisti, jak zaÅ½izeni spravnÅ� nainstalovat, kontaktujte vÅ½dy certifikovanou montÅ½ni firmu.**

## Zakladni informace

Home Center Lite firmy FIBARO je ekonomicka verze miniaturni Å idici jednotka systÅ©mÅ¬ domaci automatizace zaloÅ¾enych na bezdratovych prvcich s komunikaci Z-Wave. PodobnÅ¬ jako pÅ edchozi model HC-2, umoÅ¾Å uje jednotka Home Center Lite Å izeni celÅ©ho domu pomoci aÅ¾ 230 radiovych modulÅ¬ z PC, tabletÅ¬ a telefonÅ¬.

Diky bezdratovÅ©mu pÅ ipojeni prvÅ¬ tak umoÅ¾Å uje jednoduchou a rychlou instalaci v bytech i domech bez jakychkoliv stavebnich uprav.

### NejÅ astÅ ji poÅ¾adovanÅ© funkce:

- pohodlnÅ© ovladani svÅ tel a Å¾aluzii,
- komfortni a automatizovanou regulaci teploty v mistnostech,
- jednoduchÅ© zabezpeÅ eni,
- dohled nad havarijnimi stavy (poÅ¾ar, zaplaveni...),
- ovladani audio/video techniky,
- pouÅ¾iti jako podÅ izena Slave jednotka k jednotce HC2 pro zvyÅ jeni pokryti signalem Z-Wave.

### Charakteristiky:

- mimoÅ adnÅ pÅ izniva cena,
- kompletni Å izeni celÅ©ho domu,
- miniaturni rozmÅ ry, jen 90 Å 90 Å 33 mm,
- pÅ ipojeni aÅ¾ 230 bezdratovych prvÅ¬,
- mÅ Å eni spotÅ eby energie,
- regulace teploty (topeni + klimatizace),
- Å izeni svÅ tel, Å¾aluzii, vrat, zavlaÅ¾ovacich systÅ©mÅ¬...
- zabezpeÅ eni a realizace funkce video interkomu s IP kamerou,
- zakladni ovladani audio/video techniky,
- pÅ ipojeni standardizovanymi rozhranymi Ethernet + Z-Wave,
- upevnÅ ni na DIN liÅ jtu,
- externi prutova antÅ©na AntÅ©na - SMA, napajeni, Ethernet,
- pÅ ipojeni modulu zalohovaci baterie (v pÅ ipravÅ ),
- pÅ ipojeni modulu GSM komunikatoru (v pÅ ipravÅ ),
- napajeni z externiho adaptÅ©ru 12 V / 1 A.

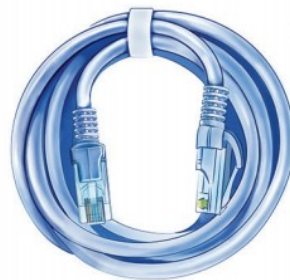
## Omezení oproti modelu HC2

- není vybavena interpretem Lua,
- doporučeny počet a typy připojených prvků cca 150,
- nepodporuje hlasové ovládání Lili,
- nelze použít jako Master controller pro další jednotky,
- (Master controller musí být jednotka typu HC2).

## Obsah balení Home Center Lite



Napajecí adaptér AC/DC -12V/1A



Síťový kabel - Ethernet



Prutová anténa - SMA

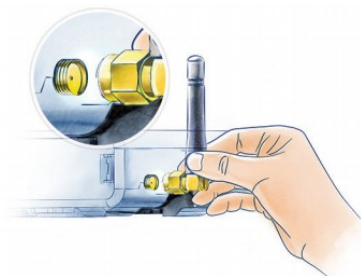


Home Center Lite

## První spuštění

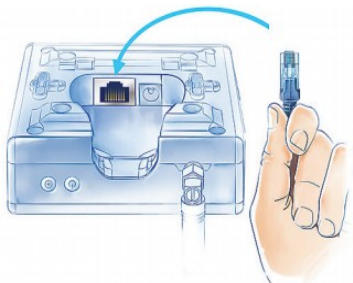
### 1. Připojte antény

Začněte připojením antén na upevňovací šroub, otáčejte ve směru hodinových ručiček.



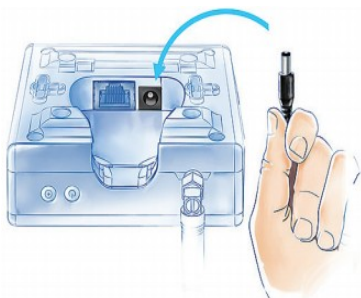
### 2. Připojte ethernetový kabel

Pomocí přiloženého ethernetového kabelu propojte Home Center Lite s Vaším routerem, pro ovládnutí zařízení pomocí internetu.



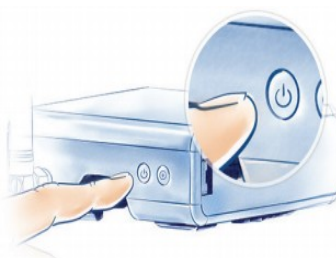
### 3. Připojte napájecí adaptér

Zapojte přiložený napájecí adaptér do Home Center Lite do



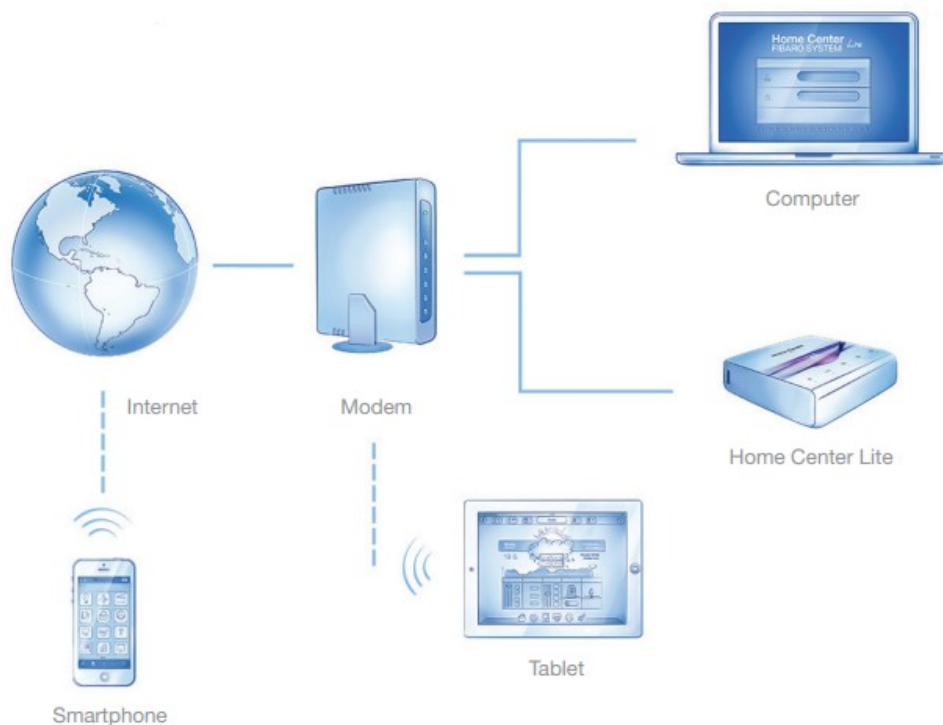
### 4. Zapněte Home Center Lite

Kratce stiskněte tlačítko POWER. Home Center Lite bude během několika vteřin automaticky připraven k použití.



## VaÅje lokalni siÅŸ

Propojte VaÅje Home Center Lite s routerem pomoci pÅ iloÅ¼enÅ©ho ethernetovÅ©ho kabelu a zapnÅ te zaÅ izeni. Od tÅ©to chvile bude Home Center Lite viditelny pro vÅjechna zaÅ izeni v ramci mistni sitÅ (LAN).



## Vzdaleny pÅ istup

Ve vychozim nastaveni je Home Center Lite viditelny pouze uvnitÅ mistni sitÅ . Pro aktivaci vzdalenÅ©ho pÅ istupu mimo lokalni siÅŸ, nastavte tuto vlastnost v uÅ tu [home.fibaro.com](http://home.fibaro.com) tak, jak bude popsano dale v tomto munualu.

## VytvoÅ te si inteligentni domov

V tovarnim nastaveni je Home Center Lite nastaven do modu DHCP. Pro nalezeni zaÅ izeni a spravnÅ© adresy IP uvnitÅ lokalni sitÅ si stahnÅ te aplikaci Fibaro Finder ve verzi, která odpovida VaÅjemu operaÅ nimu systÅ©mu.

## Jak najít svoje Home Center Lite

1.

### **Stahněte si Fibaro Finder pro:**

- Microsoft Windows
- Apple OS X

2. Nainstalujte a spusěte Fibaro Finder.

3. Stkněte tlačítko REFRESH.

4. Zařizení, která jsou ve místní síti se zobrazí v tabulce, zapamatujte si odpovídající IP adresu zařizení.

5. Otevřete webový prohlížeč a místo URL vložte samotnou IP adresu.

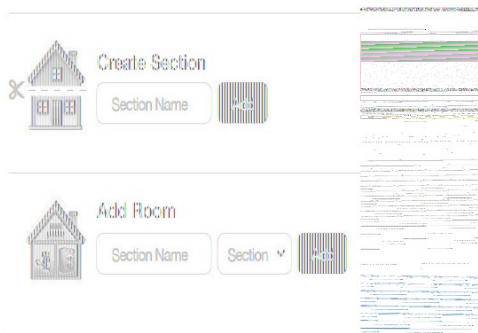
6. Pokud je zařizení v pořádku zapojeně, zobrazí se přihlašovací okno Home Center Lite Fibaro System.

7. Vyberte nejprve jazykovou mutaci a poté zadejte (tovární nastavení):

- ◆ Login: admin
- ◆ Password: admin

## Vytvořeni místnosti

Když nastavujete inteligentní dům, začněte nejprve tvorbou místnosti v menu HCL, aby si zachováte skutečnou rozložení svého domu.

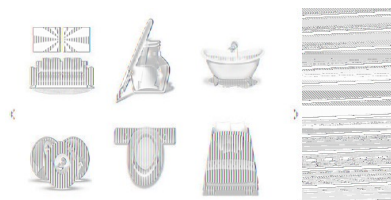


## Vytvořeni oblasti (Create Section)

Oblast je skupina místnosti v domě. Oblast může být celé patro i pár místnosti.

## Přidat místnost (Add Room)

Nejdříve nazvěte místnost a pak vyberte oblast, do které budete chtít místnost přidat.



## Změna ikon

Každá místnost může být reprezentována vlastní ikonou. Ikony můžete změnit v rozložení nastavení místnosti.

## Přidání zařízení

Jakmile vytvoříte místnosti, můžete do nich přidávat zařízení.

Klikněte na Devices v nabídce hlavního menu. Klikněte na tlačítko ADD pro přidání zařízení (už v modru). Které najdete v levé nabídce menu.



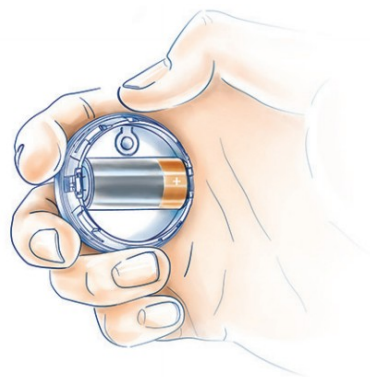
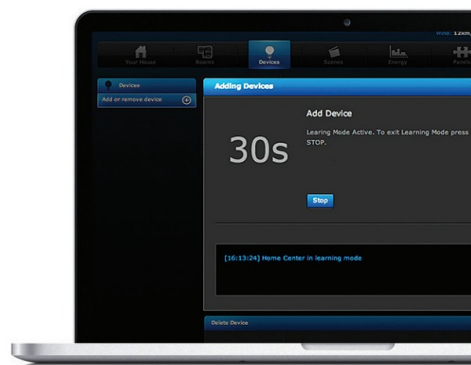
Zobrazí se dialogové okno s odpovídavím 30 vteřin (vychozí hodnota), během kterých máte možnost přidat zařízení do sítě Z-Wave (inkluze).

Pamatujte, že po celou dobu inkluze musí být zařízení v dosahu Home Center Lite.

Prosim, ke každému zařízení nastavte manuál a víte, jak správně přidat konkrétní zařízení do sítě Z-Wave. Proces inkluze se u různých zařízení může lišit.

## POZNAMKA

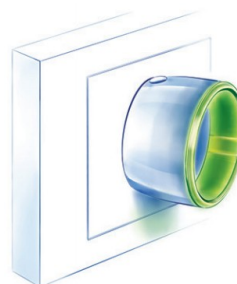
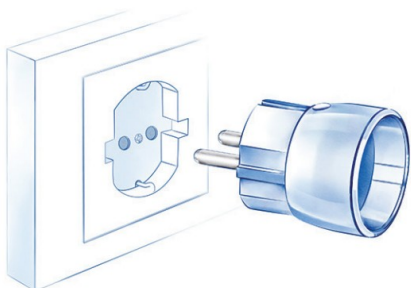
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!!! Pokud si nejste jisti, jak zapojit zařízení do stávající elektrického rozvodu, prosím, kontaktujte kvalifikovanou montážní firmu nebo elektrikáře.



## Zasuvka

FIBARO Zasuvka se schopnosti má Ā Ā eni vykonu je inteligentni, plug & play, extrĀĀmnĀ kompaktni, vzdalenĀ Ā iditelny adaptĀĀr.

Tato vysoce funkĀ ni zasuvka mĀ Ā Āe byt pouĀĀita kdekoliv, kde chcete ovladat elektricka zaĀ izeni (s maximalnim pĀ ikonem 2,5kW), kontrolovat spotĀ ebu elektrickĀĀ energie, naprosto pohodlnym a bezudrĀĀbovym zpĀ sobem.

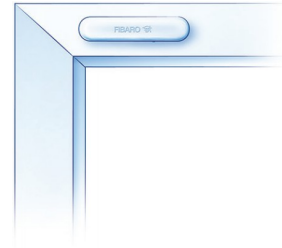
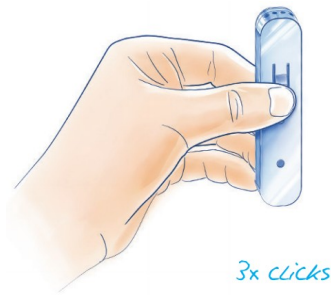


projektor kavovar televize ĀĀehliĀ ka lampa

## DveĀ ni / okenni snimaĀ

je kompaktni snimaĀ pouĀĀivany pro monitorovani dveĀ i, oken, garaĀĀovych vrat a podobnĀ . SnimaĀ je vyrabĀ n v sedmi odstinech, aby co nejvice zapadl do vaĀjeho interiĀĀru. DveĀ ni / okenni snimaĀ je nejĀ astĀ ji pouĀĀivan pro ovladani svĀ tel a jako souĀ ast pĀ istupovĀĀho a bezpeĀ nostniho systĀĀmu.





dveře okno střešní okno garážová brána

## Kouřový detektor

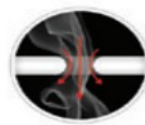
Snimač je primárně konstruován jako detektor kouře a detektor vysoké teploty. Informuje okolí o hrozícím nebezpečí i zvukovými a světelnými (LED) signaly. Snimač může být napájen z baterie, ale může být napájen i z pevného zdroje (12 V nebo 24 V stejnosměrného napětí) a může být integrován s většinou alarmových (vodivých) systémů. Zabudována může být i "skafandrová" uje zařízení reportovat a zaznamenávat kouřové a teplotní odchylky. Dalšími vlastnostmi jsou automatická bezdrátová aktualizace software a detekce dosahu sítě Z-Wave.



RGB LED



teplotní snimač



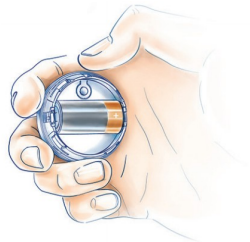
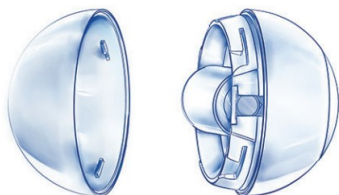
detekce kouře



skafandrová uje

## Pohybové idlo

Pohybové idlo je miniaturní, a přitom s pokročilou více-snímákovou detekcí: pohybu, teploty, světelné intenzity, změny polohy snímáče a zemětřesení. Navrháči tohoto snímáče se nechali inspirovat okem kočky a díky tomu má široký uhlíkový, velký detekční rozsah a je extrémně citlivý. Dalšími vlastnostmi jsou automatická bezdrátová aktualizace software a detekce dosahu síťe Z-Wave.

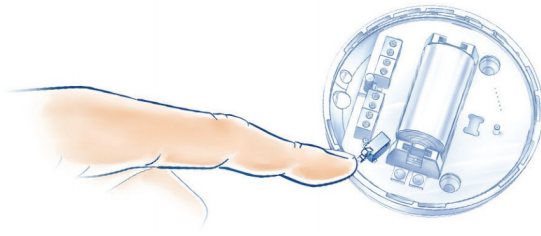


intenzita světla pohybový detektor teplotní snímáček akcelerometr

## Zaplavový snímáček

Zaplavový snímáček je univerzální, Z-Wave kompatibilní, snímáček vody a teploty. Může být napájen z baterie nebo trvale z napájecího zdroje (12/24 V stejnosměrného napětí). V zařízení je zabudována světelná indikace pomocí LED a zvukový alarm a je také vybaven dvojitou ochranou změny, která detekuje změnu lokace nebo pohyb zařízení. Má zabudovaný tester dosahu síťe Z-Wave a může být automaticky aktualizován.

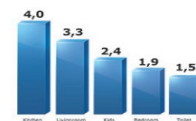
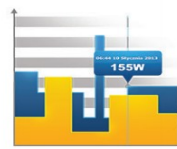
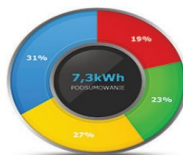




zaplavovy snimač   snimač   naklonu teplotni snimač   teleskopickÃ© sondy

## PÅ ehled spotÅ eby

PÅ ehled aktualni spotÅ eby s historií najdete v konfiguraci nim rozhrani HCL. Detailni statistiky jsou prezentovany velice intuitivnÅ a Å itelnÅ , davaji Vam pÅ ileÅ¼itost Å idit a efektivnÅ planovat naklady spojenÃ© s energetickou spotÅ ebou.



aktualni spotÅ eba

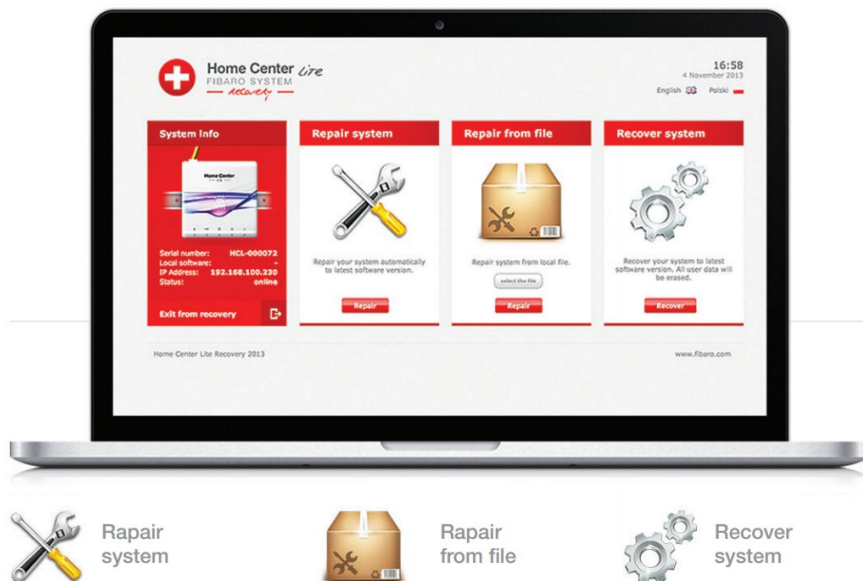
kolaÄ ovy graf

grafy

TOP 5

## Obnova syst mu

Obnova je panel vyhrazeny pro opravu nebo navrat HCL do tovarniho nastaveni v p  ipad  probl m  s jednotkou. V p  ipad  zhrouceni syst mu m ete opravit navratem do p  edchozi stabilni verze syst mu, př i zachovani nastaveni konfigurace. M ete si také zvolit navrat do tovarniho nastaveni. Pokud nemate k dispozici p  ipojeni k internetu, zvolte opravu ze souboru a systém bude p  instalovan bez smazani uloženého nastaveni.



# Univerzalni stmivaÄ 500W FGD - 211 v2.1 - v2.3 - Navod pro montaÄ¾



Radiovy stmivaÄ systÄ©mu FIBARO umoÄ¾Ä uje zapojeni v obvodech s nulovym vodiÄ em a ve starÄ¼ich typech kabelÄ¾e i bez nulovÄ©ho vodiÄ e. KromÄ funkce stmivaÄ e mAÄ¾e byt pouÄ¾it v aplikaci i jako vypinaÄ , tam kde neni k dispozici nulovy vodiÄ .

## Typy zatÄ Ä¾e pro funkci stmivaÄ e:

- klasickÄ© Ä¾arovky 230 V
- halogenovÄ© Ä¾arovky 230 V
- halogenovÄ© Ä¾arovky 12V (se stmivatelnými pÄ edÄ adniky - spinanými zdroji)
- stmivatelnÄ© LED
- pÄ i pouÄ¾iti bypassu FGB-001 je moÄ¾no pÄ ipojit libovolnou zatÄ Ä¾ do 500W

## Typy zatÄ Ä¾e pro pouÄ¾iti jako vypinaÄ :

- kompaktni zaÄ ivky
- LED Ä¾arovky
- zaÄ ivky s indukÄ nimi elektronickými pÄ edÄ adniky
- pÄ i pouÄ¾iti baypassu FGB-001 je moÄ¾no pÄ ipojit libovolnou zatÄ Ä¾ do 500W

\* V pÄ ipadÄ pÄ ipojeni jinÄ© neÄ¾ odporovÄ© zatÄ Ä¾e by nemÄ I byt pÄ ekroÄ en odbÄ r 1,5 A

## Parametry

Napajeni	230 V Ä±10% 50 Hz
Ovladana zatÄ Ä¾	25-500W (pro odporovou zatÄ Ä¾)
Vykon vysilaÄ e	1mW

V souladu s normami	LVD 2006/95/E EMC 2004/108/EC R&TTE 199/5/WE
Proudova ochrana	2,5A
Max. teplota elektroniky	105 Å°C
Rozsah pracovnich teplot	10 - 40 Å°C
Instalace do krabic o prÅmÄ ru	Å å ¥ 50mm
KomunikaÄ ni protokol	Z-Wave
KomunikaÄ ni frekvence	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Dosah	aÅ¼ 50 m v otevÅ enÄ©m terÄ©nu aÅ¼ 30 m v interiÄ©ru (v zavislosti na pouÅ¼itych stavebnich materialech)
RozmÄ ry (D x Å x V)	42 x 37 x 17 mm
Vlastni odmÄ r modulu	<0,8W

## TechnickÄ© informace + upozornÄ ni

- Modul lze pÅ ipojit k Z-Wave Å idici jednotce FIBARO HC2 nebo Å idici jednotce jinych vyrobciÄ.
- Vystupnim prvkem modulu je triak
- Elektronika zajiÅ¥uje povolny nabÄ h zatÄ Å¼e (Soft start)
- MoÅ¼nost pouÅ¼iti ve schodiÅ¥ovÄ©m zapojeni
- PamÄ Å¥ naposledy nastavenÄ© urovnÄ jasu
- Modul je moÅ¼no ovladat lokalnÄ pÅ ipojenymi spinaÄ i buÄ mÅ¼ikovymi (mikrospinaÄ e) nebo dvoupolohovymi (klapky)



### NEBEZPEÄ II!

#### NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem!

VÄ jechny Ä innosti spojenÄ© s instalaci modulu mohou byt provadÄ ny pouze osobami s pÅ isluÅ¼nou kvalifikaci a v souladu s platnymi pÅ edpisy



### NEBEZPEÄ II!

#### NebezpeÄ i urazu elektrickym proudem! SiÅ¥ovÄ© napÄ ti je na

svorkach modulu, i kdyÅ¼ je vypnut vystupnim obvod modulu. JakÄ©koliv zasahy do zapojeni provadÄ jte pouze pÅ i modulu odpojenÄ©m od napajeni - odpojenim pÅ isluÅ¼nÄ©ho jistiÄ e.

## UPOZORNĚNÍ



Při použití zatížení neodpovídající specifikaci uvedeně v sekci "Parametry", může dojít k poškození zatížení i stmivače. Stmivač vyžaduje pro každou funkci minimální zatížení cca 25 VA (nebo případně použití modulu bypass FGB-001 0,5VA), Nepřipojujte napájení bez připojení zatížení. Při zapojování dodržujte způsob zapojení uvedeny v tomto návodu. Při zapojení může nastat k ohrožení života, urazu nebo poškození zařízení.



## UPOZORNĚNÍ

Nepřipojujte ke stmivači i zatížení o větší výkonu, než je uvedeno v sekci "Parametry".

## 1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiového signálu Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy.

Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stmivače a další moduly slouží nejen jako vysíláče a přijímače ale i retranslatory rádiového signálu, takže každé použité prvky zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků, které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového signálu.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou rádiovou komunikaci a automaticky vytváří optimální přenosovou trasu. Systém rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost přenosu u rádiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikaci.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném rádiovém pásmu vyhrazeném pro přenos dat. Každá rádiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem - mezinárodní normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantována normou umožňuje velké množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periférií pro všechny aplikace.

Systém FIBARO vytváří a využívá dynamickou strukturu své rádiové sítě. Po zapnutí je vždy automaticky aktualizována pozice jednotlivých prvků, a v reálném čase je v rámci topologie vytvořena a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

Zapustný univerzální stmívač FIBARO umožňuje ovládat jeden výkonový okruh zatížení. Stmívačem je možné stmívat, zhasinat a vypínat napojená svítidla a to buď dálkově, nebo místně, spínači napojenými k modulu stmívače. Stmívač automaticky identifikuje typ napojení zatížení a je vybaven ochranou proti přetížení. Pracuje bezhlučně a je vybaven funkcí "mimořádného" startu, která umožňuje přijemnější pozvolnější svítidel. V případě použití žárovek a starších typů předávků je možné zatížení pouze zapínat a vypínat, bez možnosti stmívání.

## 2. Montáž stmívače

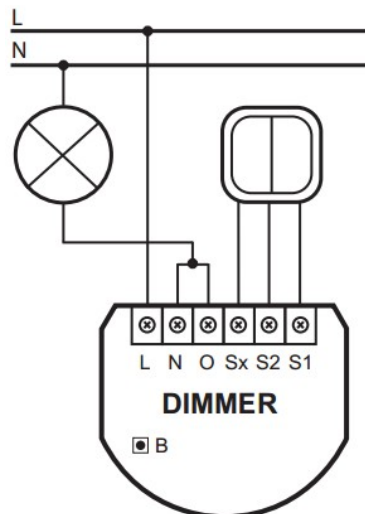


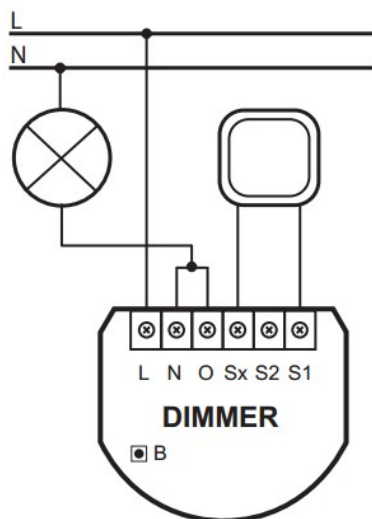
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen proud elektrického proudu.
2. Napojte stmívač Fibaro podle schématu viz obr. 1 a 2
3. Vložte stmívač do instalace do krabice pod vypínač
4. Umístěte antenu modulu dle doporučení z tohoto manuálu

**Obr. 1 Schéma napojení stmívače - dvouvodičové zapojení**

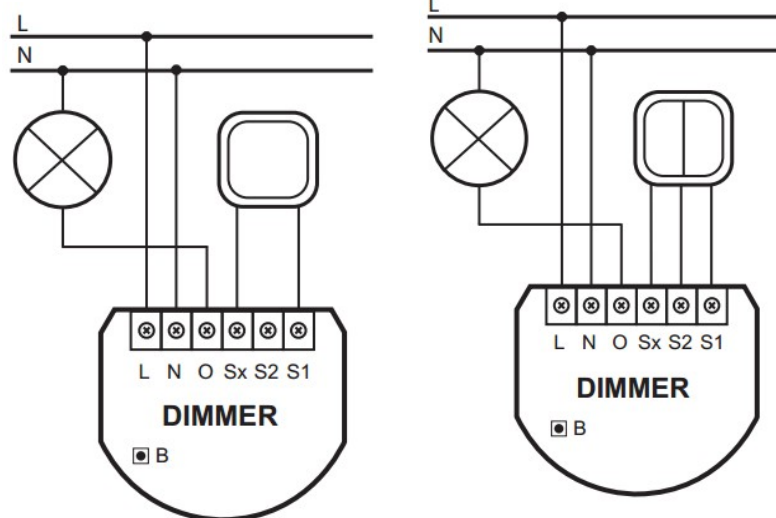
Ovládání jedním spínačem      Ovládání dvojím spínačem



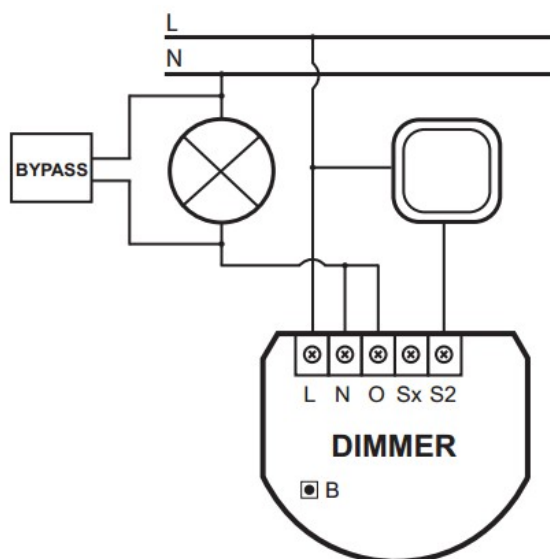


**Obr. 2 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - tÅ ivodiÄ ovÄ© zapojeni**

Ovladani jednim spinaÄ em Ovladani dvojitym spinaÄ em



**Obr. 3 Schéma pÅ ipojeni stmivaÄ e - s modulem ByPass**



## VYSVÄ TLIVKY K ZAPOJENI

DIMMER - stmivaÄ

N - nulovy vodiÄ

L - fazovy vodiÄ

O - vystupni svorka stmivaÄ e pro pÄ ipojeni napajeni zatÄ Ä¾e

Sx - pÄ ipojovaci svorka napajeni ovladacich kontaktÄ S1,S2

S2 - pÄ ipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Ä . 2

S1 - pÄ ipojovaci svorka ovladaciho kontaktu Ä . 1 (umoÄ¾Ä uje nastavit modul do uÄ iciho reÄ¾imu (pÄ ipojeni/odpojeni od sitÄ ZWave)

B- systÄmovÄ tlaÄ itko (umoÄ¾Ä uje pÄ idat/odebrat modul do/od sitÄ ZWave, stejnÄ jako tlaÄ itko na vstupu S1)



DÄ¼ka vodiÄ Ä pouÄ¼itych pro pÄ ipojeni ovladacich spinaÄ Ä k stmivaÄ i by nemÄ la pÄ ekroÄ it 20m Pro napajeni kontaktÄ je moÄ¾Ä pouÄ¼it takÄ napÄ ti faze ze svorky L. Pro napajeni ovladacich kontaktÄ je moÄ¾Äno pouÄ¼it i napajeni z jinÄ faze.

## DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY



UmistÄ te antÄnu co nejdale od kovovych Ä asti jak je to moÄ¾ÄnÄ (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchyTÄ...) pro omezeni ruÄjeni a zmenÄjeni utlumu vyzaÄ ovanÄho signalu.



Velké kovové plochy v blízkosti modulu (například kovová instalace v krabici, rámy dveří atd.), mohou být také jinou zhoršenímho působení!



Nezkracujte antenu- její délka je optimalizována pro vlnovou délku používanou radiovou sítí Z-Wave kterou modul komunikuje.



Tlačítko B se nachází na desce tlačítkového spoje pod otvorem v horní části stínáče. Pro stisknutí použijte šroubovák nebo podobný tuhý předmět.



Kontakt připojený na vstup S1 je primární ovládací prvek pro ovládnutí výstupu stínáče a pro aktivaci režimu učením (Include/Exclude).

Kontakt připojený na vstup S2 je sekundární ovládací prvek, a bez nastavení dalších parametrů nebude mít vliv na chování stínáče.

## Použití pojmy:

**Přihlášení do sítě (INCLUSION)** - poslání identifikační zprávy "Node Info" do adresy jednotky HC 2, která si prvek pamatuje

**Odhlášení ze sítě (Removing)** - odstranění záznamu o prvku ze seznamu autorizovaných zařízení dané Z-Wave sítě.

**Navazání na další prvek (ASSOCIATION)** - pro přímé ovládnutí dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes adresy jednotku.

**Vícekanálové navazání (MultiChannelAssociation)** - pro přímé ovládnutí několika dalších prvků Z-Wave sítě.

## 3. Ověření / konfigurace stínáče

### 1. Instalace stínáče

#### KROK 1

Připojte modul podle následujícího schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťové napájení napětí 230V. (Přihlášení/Odhlášení do sítě Z-Wave [Inclusion/ Exclusion]).

KROK 1 Připojte modul podle následujícího schématu na Obr. 1 nebo 2. Zapněte síťové napájení

## KROK 2

Umístěte modul stmivače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPad jiného typu a idici jednotky), protože pro pářipojení k síti Z-Wave je vyžadována pářikomunikace s ařidici jednotkou (bez retranslace).

## KROK 3

Ověřte/zjistěte který vypínač /tlačítko spina vstup S1 na modulu. (viz POZNAMKA pro dvoupolovčospínače).

## KROK 4

V menu ařidici jednotky aktivujete režim učení (přidání/odebrání modulu) viz návod k ařidici jednotce HC2 nebo film na YouTube.

## KROK 5

Modul k síti Z-Wave přidejte

a) buď RYCHLYM trojným stisknutím tlačítka označeného písmenem B.

Tlačítko je přístupné otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLYM trojným stiskem ovladacího spínače připojeného na vstup S1.

Je-li na S1 připojen dvoupolohový spínač, 3x jej zapněte a vypněte.



### UPOZORNĚNI

Modul Fibaro ukončuje režim učení po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamená, že při stisknutí kontaktu na vstupu S1 nepřipojí modul k síti Z-Wave. Totéž platí pro tlačítka B.



### UPOZORNĚNI

Modul Fibaro vychází z nastavení přepokláda ovládání vstupů S1, S2 pomocí magnetických kontaktů (mikrospínačů). Připojujete-li k modulu dvoupolohový spínač (klasický vypínač), zajistěte, že jsou ponechány v poloze rozpojeno/otevřeno, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

Při instalaci modulu jsou-li použity dvoustavové/kolčkové kontakty na vstupu S1, doporučujeme použít připojení pomocí stiskávacího systému mikrospínače B

## KROK 6

Adná dokončení postupu připojení stmivače k síti Z-Wave se potvrdí zobrazením ikony stmivače v uživatelském rozhraní ařidici jednotky HC2 r).

## 2. Resetování stmivače (odpojení od sítě Z-Wave)

Modul spínače Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby.

KROK 2 Umístěte modul stmivače tak, aby byl v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popř. iPad jiného

1. Zpřesob - odpojeni ze síť Z-Wave odhlášením pomocí jednotky. Modul je možné odhlásit od síť Z-Wave pomocí ikazem z jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulů (např. HC2). Viz manual přisloužné jednotky. Jednotka nemusí být součástí síť, ve které se nachází odpojované zařízení.
2. Zpřesob - odpojeni ze síť Z-Wave pomocí tlačítka B. Odpojte modul od napájení, poté jej připojte a po cca 1-2 sekundách po připojení napájení stiskněte a držte tlačítko B po dobu cca 3 sekund.

### 3. Ovládání spinacího modulu kontakty připojenými k lokálním vstupům na modulu.

#### Ovládání magnetickým spínačem/tlačítkem (po uvolnění stisku se vrací do stavu rozpojeno).

Zapnutí/vypnutí světla - krátce stiskněte tlačítko na přisloužném vstupu 1. Stmívání se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu. Zvýšení/snížení intenzity světla: podržte kontakt na vstupu 1.



#### UPOZORNĚNÍ

Při držení kontaktu stmívání vždy dojde do krajní hodnoty jasu 1% nebo 100%



#### UPOZORNĚNÍ

Po dobu držení jednoho kontaktu pro změnu jasu druhý vstup nereaguje.

- Pro zapnutí jasu na 100%: rychle dvakrát klikněte na spínač vstupu 1. Stmívání zvýší jas na hodnotu 100%, pokud dojde z apamátovaná hodnota jasu bude přemazána.

#### Ovládání spinacím kontaktem (dvoustavový/kolébkový spínač, je trvale buď v poloze sepnuto, nebo v poloze rozepnuto).

- Zapnutí/vypnutí světla - přepněte kontakt na vstupu 1 do opačné pozice. Stmívání se vždy zapne na naposledy navolenou intenzitu jasu.

- Pro zapnutí jasu na 100%: rychle přepněte spínač vstupu 1. (tj. dvakrát kliknout nahoru a dvakrát dolů) Stmívání zvýší jas na hodnotu 100%.



#### UPOZORNĚNÍ

Spínač připojenému na vstup 2 může být naprogramováno ovládání dalších funkcí/modulů.

## 4. Ovladani stmivaÄ e povelẽ z Å idici jednotky: VÅje z ap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul stmivaÄ e lze ovladat povelẽ VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF) posilanych z Å idici jednotky. Povelẽ VÅje zap/VÅje vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovany z ruÄ niho dalkovÄho ovladaÄ e s protokolem Z-Wave.

Ve vychozím nastavení modul spinaÄ e akceptuje oba povelẽ ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze zmÄ nit zadáním pÅ isluÅnÄ hodnoty do konfiguraÄ niho registru Å . 1 (viz sekce konfigurace).

## 5. Ovladani stmivaÄ e z Å idici jednotky (HC2)

Po nainstalování a pÅ ipojení stmivaÄ e k síti Z-Wave moÅ¾no modul ovladat a nastavit v WWW rozhraní jednotky HC2 pod nasledující ikonou:

Obr. 4 Ikona stmivaÄ e v UI Å idici jednotky HC2



PlynulÄ stmivání/zvÅjování jsou se ovládá pomocí posuvníku. Zobrazuje se i aktuální stav jasů svítidla. Pro uplnÄ zapnutí/vypnutí jsou k dispozici ikony ON a OFF.

## 4. Vazby mezi moduly (asociace)

VytvoÄ ení pÅ imÄ vazby mezi Z-Wave moduly- asociace, umoÅ¾uje stmivaÄ em pÅ imo (bez uÄ asti Å idici jednotky) ovládat další moduly pÅ ihlájenÄ v síti Z-Wave - napÅ . další spinaÄ e, stmivaÄ e ÅaluziovÄ moduly atp. SvÄ telnÄ scÄny mohou být ovládány pouze pomocí Å idici jednotky (HC2 Å i jinÄ).



### POZNAMKA

VytvoÄ ení pÅ imÄ vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾uje pÅ imy pÅ enos povelÄ mezi moduly bez uÄ asti Å idici jednotky.

## Stmivač podporuje asociaci dalších prvků do tří skupin (groups).

1. skupina je pářizena vstupu (spinač) na vstupu S1.
2. skupina je pářizena vstupu (spinač) S2.
3. skupina signalizuje stav zařizení. Třeto skupina může být pářizeno pouze jedno zařizení (obvykle HC2).

Modul stmivač je umožňuje ovládat každou skupinou až 5 normalních zařizení a 5 vicekanalových (MultiChannel) zařizení, z čehož jedno pole zařizení je vždy zarezervováno pro řidici jednotku. Doporučuje se nepoužívat více než 10 zařizení, protože čas který modul potřebuje pro rozvysílání povelů vřem navazaným modulům může být velmi dlouhý.

Pro vytvořeni vazby/asociace pomoci řidici jednotky HC2 vstupte do nastavování parametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního klíče:

Vyberte založku parametry zařizení (device options). Potř vyberte, ke které skupině a která zařizení budou asociována/pářizena. Rozeslání informací o vazbach ve skupinách do jednotlivých zařizení může trvat i několik minut.



### UPOZORNĚNI

Když modul spinač pošle řidici povel a v průběhu tohoto posílání je vydán nový pářkaz (stisknutí klavesy), pak pravě probíhající posílání je pářerušeno a zařnou se posílat nové pářkazy z posledního pořádku.

Stmivač FGD-211 podporuje ovládní vicekanalových zařizení. Vicekanalová zařizení jsou zařizení, která v jednom fyzickém zařizení obsahují jeden nebo dva ři více nezávislé výstupní obvody.

## 5. Konfigurace

**Stmivač umožňuje nastavit následující jednotlivé parametry.**

Pro konfiguraci stmivač pomoci řidici jednotky HC2, vstupte do nastavování parametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního klíče:

### Parametr 1 - Aktivovat/deaktivovat funkci Vř Zap/Vř Vyp (ALL ON / ALL OFF).

Vychozí nastavená hodnota: 255

Možné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

255 - Vř Zap i Vř Vyp aktivní (ALL ON active, ALL OFF active)

0 - Vř Zap neaktivní, Vř Vyp neaktivní

- 1 - VÁje Zap neaktivni, VÁje Vyp aktivni
  - 2 - VÁje Zap aktivni, VÁje Vyp neaktivni
- 

### **Parameter Ä . 6 - Posilani ovladacich povelÄ` modulÄ`m pÄ` iÄ` azenym do 1. skupiny/group, (pÄ` iÄ` azenÄ` vstupu Ä` .1).**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÄ`nÄ` hodnoty parametru:

**0** - povelÄ` jsou poslany, kdyÄ` je vystup modulu zapnut a vypnut

**1** - povel je poslan, kdyÄ` je vystup zaÄ` izeni vypnut. PÄ` i zapnuti vystupnu nejsou povelÄ` posilany. Dvojklik na vstupu poÄ`le povelÄ` "Zapnout/Turn on", stmivaÄ` e se aktivuji na naposledy pouÄ`itou hodnotu (napÄ` . 50% jas).

**2** - povel je poslan, kdyÄ` je vystup zaÄ` izeni vypnut. PÄ` i zapnuti vystupnu nejsou povelÄ` posilany. Dvojklik na vstupu poÄ`le povelÄ` "Zapnout/Turn on", stmivaÄ` e se zapnou na 100 % jasü.

---



#### **UPOZORNÄ` NI**

Pro Ä` adnou funkci tÄ`to volby musi byt nastaven parametr 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÄ` nost detekce dvojkliku na vstupu pouÄ`ivanou pro ovladani modulÄ` stmivaÄ` Ä` a Ä`aluzii.

---

### **Parametr Ä` . 7 - OvÄ` Ä` eni stavu asociovanych zaÄ` izeni pÄ` ed vyslanim povelu aktivovanÄ`ho klavesou Ä` . 2.**

ProtoÄ`e vstup Ä` . 2 neni reprezentantem Ä`adnÄ`ho fyzickÄ`ho zaÄ` izeni, kromÄ` zaÄ` izeni, která jsou k nÄ` mu asociovana v seznamu jeho skupiny. Tato funkce se pouÄ`iva, aby pÄ` i stisku tlaÄ` itka na vstupu Ä` . 2 vÄ`dy doÄ`jlo k spravnÄ` reakci asociovanych zaÄ` izeni. StmivaÄ` obvola asociovana zaÄ` izeni a podle jejich aktualniho stavu vyÄ`jle pÄ` isluÄ`jny spravny typ povelu. (tj. nepokouÄ`ji se vypnout vypnuta a zapnout zapnuta zaÄ` izeni. Vychozi nastavena hodnota: 1

#### **MoÄ`nÄ` hodnoty parametru:**

**0** - dotazovací povel (frame Get) neni pÄ` ed vyslanim ovladaciho povelu vysilan a stav navaznych zaÄ` izeni neni ovÄ` Ä` ovan.

**1** - dotazovací povel (frame Get) je vyslan pÄ` ed vyslanim ovladaciho povelu. Tj je kontrolovan stav ovladanych zaÄ` izeni.

**Stav asociovanÄ`ho zaÄ` izeni nelze zjistit , jestliÄ`e je zvolen typ zaÄ` izeni Ä`aluziovy modul (Parametr 14, hodnota 2).**

**Ma-li byt stav asociovanÄ`ho zaÄ` izeni ovÄ` Ä` en pÄ` ed vyslanim povelu, pak parametr 19 musi mit hodnotu 2.**

---

**Parametr Ä . 8 - velikost kroku pÅ i automatickÃ© regulaci jasu.**

**Vychozi nastavena hodnota: 1**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: [ 1-99 ]**

---

**Parametr Ä . 9 - Doba pÅ echodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ i ruÅ nim ovladani.**

**Vychozi nastavena hodnota: 5**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-255 (odpovida rozsahu 10ms - 2,5s)**

---

**Parametr Ä . 10 - Doba pÅ ehodu mezi meznimi hodnotami jasu pÅ i automatickÃ©m ovladani.**

**Vychozi nastavena hodnota: 1**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0-255 (odpovida rozsahu 0s - 2,5s)**

**0 - pÅ i tomto nastaveni je plynula zemÅ na jasu vypnuta. PouÅiva se pÅ i ovladani spojitÅ NEOVLADATELNYCH induktivnich a kapacitnich zatÅ Å¼i (zaÅ ivek, motorÅ apod.).**

---

**Parametr Ä . 11 - Krok v procentech pÅ i ruÅ nim ovladani.**

**Vychozi nastavena hodnota: 1**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-99**

---

**Parametr Ä . 12 - Maximalni dovolena uroveÅ jasu na vystupu stmivaÅ e.**

**Vychozi nastavena hodnota: 99**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 2-99**

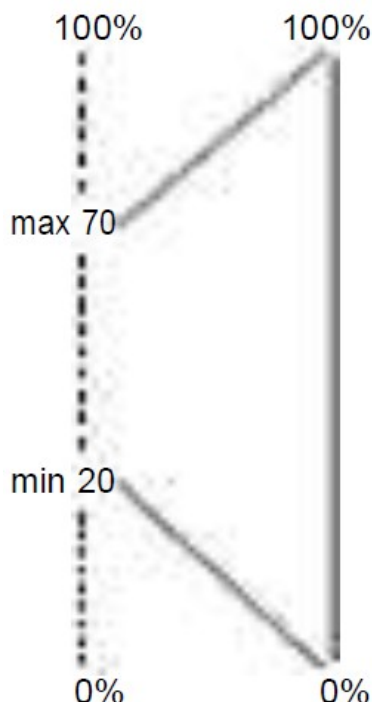
---

**Parametr Ä . 13 - Minimalni dovolena uroveÅ jasu na vystupu stmivaÅ e.**

**Vychozi nastavena hodnota: 2**

**MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1-98**

**UPOZORNÄ NI: Maximalni uroveÅ nemÅ Å¼e byt niÅ¼i neÅ¼ minimalni uroveÅ .**



\_\_\_\_ technicky (moÅ¾ný) rozsah stmivani  
 ..... rozsah stmivani prezentovany (dostupny) uÅ¼ivateli

**Parametr Ä . 12 a 13 (max a min uroveÅ jasu) se doporuÄuje nastavit dle typu pouÅ¼itÄho zdroje svÄtla:**

- Motory [min 60%, max 99%]
- CFL, linearni zaÅivky, LED [min 98%, max 99% ] [Parametr 10 nastavit na hodnotu 0]

**Parametr Ä . 14 - Nastaveni typu pouÅ¼itych kontakÅ na vstupu (mÄikovy nebo dvoustavovy).**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÄ hodnoty parametru:

0 - mÄikovy spinaÄ (mikrospinaÄ )

1 - pÄepinaci kontakÅ (dvoupolohovy)

2 - roletovy spinaÄ (dvÄ klapky - DolÄ a Nahoru)

**Parametr Ä . 15 - Povoleni pouÅ¼iti dvojkliku (zapina jas na 100%).**

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ hodnoty parametru:

0 - Dvojklik zakazan

1 - Dvojklik povolen

**Parametr Ä . 16 - UloÅ¾eni stavu stmivaÄe pÄi vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÄetovném pÄipojenÄm napajeni. StmivaÄ se vrati do stavu pÄi vypadku napajeni.**

Parametr Ä . 13 - Minimalni dovolena uroveÅ jasu na vystupu stmivaÄe. Vychozi nastavena hodnota: 20

Vychozi nastavena hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:

0 - Stmivá nenabíhá hne do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - Stmivá si zapamatuje stav a nabíhá hne do stavu pÅ i vypadku

---

**Parametr Ä . 17 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e. UmoÅuje zdvojeni spinaÄ e na vstupu Ä . 1. Stmivá mAÄe byt ovladan dvÄ ma pÅ epinaÄ i nebo neomezenym poÄ tem mAÄikovyh spinaÄ Ä.**

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e VYPNUTA

1 - Funkce schodiÅovÅho vypinaÄ e ZAPNUTA

---

**Parametr Ä . 18 - Funkce synchronizace urovnÄ jasu se zaÄ izenimi asociovanymi ve skupinÄ . Stmivá pÅ edava informace o svÄm jasu zaÄ izenim asociovanym ve skupinÄ .**

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru: 0-1

0 - Funkce VYPNUTA

1 - Funkce ZAPNUTA

---

**Parametr Ä . 19 - ovladani vystupu dvoustavovym kontaktem na vstupu.**

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 - [Zap / Vyp] stav vystupu se zmÄ ni pÅ i kaÅdÄ zmÄ nÄ na vstupu.

1 - Stav vystupu kopiruje stav vstupu: Vystup zapnut pÅ i sepnutÄm vstupu a vystup vypnut pÅ i rozepnutÄm vstupu

---

**Parametr Ä . 30 Reakce na pÅ ijem poplachovÄ zpravy libovolnÄho typu ( obecný, zaplavení, CO, CO2,,teplota)**

Vychozi nastavena hodnota: ALARM Blikani (FLASHING)

Možné hodnoty parametru:

0 - DEAKTIVOVANO - modul nereaguje na poplachovÄ zpravy (alarm data frames) posilanÄ v siti ZWave

1 - ALARM STMIVAÄ Zap (ON) - modul sepne vystup pÅ i pÅ ijmu poplachovÄ zpravy

2 - ALARM STMIVAÄ Vyp (OFF) - modul rozepne vystup pÅ i pÅ ijmu poplachovÄ zpravy

3 - ALARM Blikani (FLASHING) - modul zaÄ ne pÅ i pÅ ijmu poplachovÄ zpravy periodicky spinat/rozepinat vystup po nastavenou dobu (10min).

---

**Parametr Ä . 39 - Trvani poplachu ALARM Blikani (FLASHING)**

Vychozi nastavena hodnota: 600

Možné hodnoty parametru: [ 1-65535 ] s

---

**Parametr Ä . 40 - Aktualizace urovnÄ jasu neaktivovana s pinaÄ em na vstupu.**

Možné hodnoty parametru: 1 - 99

Parametr Ä . 13 - Minimalni dovolena uroveÄ jasu na vystupu stmivaÄ e. Vychozi nastavena hodnota: 2M

Hodnota parametru se mění v závislosti na úrovni jasů.

---

### **Parametr 41 - Funkce aktivace scén**

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

**0** - funkce scén vypnuta

**1** - funkce scén zapnuta

Stmivač umí posílat povely kompatibilní s taktidou povelů pro ovladání scén a "Command class scene activation". Tyto povely se posílají zařízením asociovaným v skupině 3.

Řidič jednotky jako je HC umí tyto povely přijímat, a na základě toho povely aktivovat scén, jejich ID je nesoeno v povelu. Uživatel tak může rozlišit funkcionalitu tlačítek připojených na vstupy S1 a S2 díky možnosti rozlišení zpřesnění spinání. Například dvojklik aktivuje scénu "Noční režim", trojklik aktivuje scénu v stavu.

### **Označení scén (scene ID), která jsou přiazeny vstupům.**

Přepnutí z Vyp na Zap - scén ID10

Přepnutí ze Zap na Vyp - scén ID11

Držení tlačítka na vstupu IN - scén ID12

Uvolnění tlačítka na vstupu IN - scén ID13

Dvojklik na tlačítko na vstupu IN - scén ID14

Trojklik na tlačítko na vstupu IN - scén ID15

### **Máikový spínač (parametr 14 má hodnotu 0):**

#### **Vstup S1:**

Držení - ID 12 (nefunguje u roletového typu spínače)

Uvolnění - ID 13

Dvojklik - ID 14 (závisí na nastavení parametru 15, jestli má hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

Jednoduché kliknutí - ID 16

#### **Vstup S2:**

Držení - ID 22 (nefunguje u roletového typu spínače)

Uvolnění - ID 23

Dvojklik - ID 24 (závisí na nastavení parametru 15, jestli má hodnotou 1 povolen dvojklik, nefunguje u roletového typu spínače)

Trojklik - ID 25

Jednoduché kliknutí - ID 26

Parametr 13 - Minimalní dovolená úroveň jasů na výstupu stmivače. Vychozí nastavená hodnota: 2M

## **PÁ epinaÄ (dvoustavovy spinaÄ ), (parametr 14 ma hodnotu 1):**

### **Vstup S1:**

Je-li parametr 19 nastaven na 0 (vychozi nastaveni) posila se:

JednoduchÄ© kliknuti - ID 16

Je-li parametr 19 nastaven na 1, posila se:

- zmÄ na z vypnto na zapnuto - ID 10

- zmÄ na ze zapnuto na vypnto - ID 11

DrÄ¾eni - ID 12

UvolnÄ ni - ID 13

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

### **Vstup S2:**

Je-li parametr 19 nastaven na 0 (vychozi nastaveni) posila se:

JednoduchÄ© kliknuti - ID 26

Je-li parametr 19 nastaven na 1, posila se:

- zmÄ na z vypnuto na zapnuto - ID 20

- zmÄ na ze zapnuto na vypnuto - ID 21

DrÄ¾eni - ID 22

UvolnÄ ni - ID 23

Dvojklik - ID 24 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 25

## **Roletovy typ spinaÄ e (parametr 14 ma hodnotu 2):**

### **Vstup S1: Zapnuti svÄ tla**

zmÄ na z vypnto na zapnuto - ID 10 (JednoduchÄ© kliknuti neni k dispozici)

Dvojklik - ID 14 (zavisi na nastaveni parametru 15, jestliÄ¾e ma hodnotou 1 povolen dvojklik)

Trojklik - ID 15

ZvyÅjovani jasu - ID 17

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

### **Vstup S2: Vypnuti svÄ tla**

zmÄ na ze zapnuto na vypnto - ID 11

Trojklik - ID 25

SniÅ¾ovani jasu - ID 18

UvolnÄ ni tlaÄ itka - ID 13

---

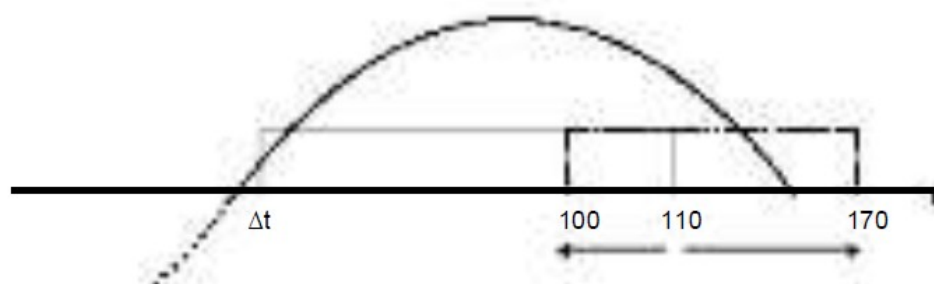
## **POKROÄ ILÄ NASTAVENI**

**Parametr 20 - Funkce ujednolici změnu délky idicího impulsu.**  
Vychází nastavená hodnota: 110 pro 50Hz a 101 pro 60Hz (US, BR, BR2)

Možná hodnoty parametru: 100 - 170

Funkce ujednolici změnu zmenší minimální dosažitelnou úroveň jasů, prodloužením idicího impulsu. Díky snížení minimální úroveň jasů je možná zcela stmívat LED svítidla.

**UPOZORNĚNÍ: Ne všechny LED svítidla jsou stmívatelná!**



#### **UPOZORNĚNÍ**

Nevhodná nastavení může způsobit špatnou funkci stmívání.

## 6. Další funkce

### Použití poplachových zpráv (alarm data frames)

Moduly systému Fibaro umožní uživateli nastavit, jak mají moduly reagovat na poplachové situace signalizované v síti Z-Wave. Reakce na zprávy (data-frames) ALARM\_REPORT a SENSOR\_ALARM\_REPORT.

Modul stmívání Fibaro umožní ujednolici změnu zpracovat následující typy poplachů:

- Všeobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM
- Požární poplach - ALARM CO<sub>2</sub>, ALARM CO, ALARM SMOKE
- Poplach zaplavení - ALARM WATER
- Teplotní poplach - ALARM HEAT

Poplachové zprávy jsou posílány z modulů, které mají funkci snímání (detektory pohybu, zaplavení, kouř...).

Stmívání může reagovat na zprávy způsobem nastaveným dle odstavce 5.

Parametr 13 - Minimální dovolená úroveň jasů na výstupu stmívání. Vychází nastavená hodnota: 2M

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachové zprávy (alarm data frames) posílané v síti ZWave

**1 - ALARM STMIVAĚ Zap (ON)** - modul sepne výstup pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zprávy

**2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF)** - modul rozezne výstup pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zprávy

**3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul zaĚ ne pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zprávy periodicky spinat/roze-pinat výstup po nastavenou dobu (10min).

## 7. Ovladani modulu spinaĚ e

**Modul stmivaĚ e v systĚmu Fibaro mĚĚ byt byt ovladan z nasledujicich zaĚ izeni:**

- Libovolna Ě idici jednotka kompatibilni s Z-Wave. (napĚ . HC2)
- Mobilni telefony s pĚ isluĚnou Fibaro aplikaci ( iPhone...)
- Tablety (iPad, Android)
- Z WWW prohlĚĚ e z PC
- Kontakty pĚ ipojenymi na binarni vstupy S1 a S2
- SystĚmovĚ tlaĚ itko (B) na modulu

## 8. OdstraĚ ovani problĚmĚ

**Modul nereaguje na zprávy z ovladaciho zaĚ izeni Z-Wave:**

- Zkontrolujte, ĚĚ modul neni umístĚ n za hranici radiovĚho dosahu, popĚ ipadĚ ovĚ Ě tĚ jestli neni radiova trasa blokovana velkými vodivymi pĚ edmĚ ty - ĚĚelezobetonovĚ konstrukce, akvaria, pokovena skla, rozvodnĚ skĚ inĚ ....
- Zkontrolujte, jestli zaĚ izeni neni v programovacim reĚĚimu.
- Zkuste zopakovat proces pĚ ipojeni k síti Z-Wave.

## 9. Zaruka

Na zaĚ izeni je poskytovana zaruka 24 mĚ sicĚ.



### POZNAMKA

Toto zaĚ izeni mĚĚ spolupracovat se zaĚ izenimi certifikovanymi dle standardu Z-Wave, a mĚ lo by byt kompatibilni i s certifikovanymi zaĚ izenimi vyrabĚ nymi jinymi vyrobci. KaĚdĚ zaĚ izeni certifikovanĚ dle standardu Z-Wave mĚĚ byt zaĚ lenĚ no do systĚmu Fibaro.

---

## **FIBARGROUP**

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

[www.mojefibaro.cz](http://www.mojefibaro.cz)

[www.yatun.cz](http://www.yatun.cz)

**YATUN, s.r.o.**

**V Olšanech 75**

**Praha 100 00**

**Česká republika**

**tel.: +420 222 364 491**

# Dvojity reléový spinací modul s binárními vstupy FGS - 221 v2.1 - v2.3 - Instalační návod



Dvojity reléový spínač Fibaro s radiovou komunikací Z-Wave je určen pro instalaci do instalační krabice pod vypínač nebo kamkoliv kde je zapotřebí spínat dvě nezávislé zatížení (každá max. 1.5kW). Díky vstupům je možno ovládat zatížení lokálními spínači i pomocí informací o stisku tlačítek pomocí rádiově nebo spínače dalekově ovládat ze systému Fibaro.

## Parametry

Napájení	230 V st $\pm$ 10% 50 Hz 24-60V ss $\pm$ 10%
Spínaný proud (st $\pm$ ) pro každý výstup	8A / 230V 50/60Hz
Spínaný proud (ss) pro každý výstup	8A / 30V
Spínaný výkon (odporová zatížení při 230V st $\pm$ )	2 x 1.5 kW
V souladu s normami	EN 55015 EN 60669-2-1
Max. teplota elektroniky	105 $\pm$ $^{\circ}$ C
Rozsah pracovních teplot	10 - 40 $\pm$ $^{\circ}$ C
Instalace do krabic o průměru	$\hat{A}$ $\hat{a}$ $\approx$ 50mm
Výkon vysílače	1mW
Komunikační protokol	Z-Wave
Komunikační frekvence	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;

Dosah	až 50 m v otevřeném terénu až 30 m v interiéru (v závislosti na použitých stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	42 x 37 x 17 mm
Vlastní odměr modulu	<0,8W
* V případě použití jiného, než odporového typu zatěžení, je třeba zohlednit úhliník ( $\cos \phi$ ) a pro indukční a kapacitní typy zatěžení při sloužícím způsobem omezit velikost zatěžení, popřípadě provést jiná opatření (použit stykač, změnit hodnotu úhliníku)..	

## Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídící jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Vstupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spínací kontakt.
- Modul je možno ovládat lokálně připojenými spínači buď mechanickými (mikrospínače) nebo dvoupolohovými (klapky)



### NEBEZPEČÍ !!

#### Nebezpečí i urazu elektrickým proudem!

Nebezpečí i urazu elektrickým proudem! Všechny činnosti spojené s instalací modulu mohou být prováděny pouze osobami s příslušnou kvalifikací a v souladu s platnými předpisy.



### NEBEZPEČÍ !!

**Nebezpečí i urazu elektrickým proudem!** Nebezpečí i urazu elektrickým proudem! Síťové napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut vstupním obvodem modulu. Jakákoliv zásahy do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení - odpojením příslušného jističe.

### DOPORUČENÍ

Nepřipojujte k modulu zatěžení překračující dovolené hodnoty.



- Modul připojujte pouze podle schémat uvedených v tomto manuálu. Nesprávné zapojení může být vst k urazu nebo smrti.

## 1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiové sítě Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stmívače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslatory rádiového signálu, takže každým použitým prvkem zvyšuje kvalitu pokrytí tím,

Možná mohou posílat signály z prvků, které jsou vzdaleny nebo v místech se silným tlumením rádiového pole.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou rádiovou komunikaci a automaticky vytváří optimální trasu. Systém rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost přenosu u rádiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikaci.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném rádiovém pásmu vyhrazeném pro přenos dat. Každá rádiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem - mezinárodní normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantována normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, termostatů a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periférií pro všechny aplikace.

Systém FIBARO vytváří a využívá dynamickou strukturu své rádiové sítě. Po zapnutí je vždy automaticky aktualizována pozice jednotlivých prvků, a v reálném čase je v závislosti na topologii ověřena a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

Dvojitý reléový spínací modul FGS - 221 s binárními vstupy určený pro zastavbu slouží pro zapínání/vypínání napájení dvou připojených spotřebičů dalekovými rádiovými signály a lokálně spínání připojenými přímými na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a omezení, přitom současně zachování komfortu obsluhy a úspory díky možnosti automatizace a dalekového ovládání.

## 2. Instalace spínače (switch)



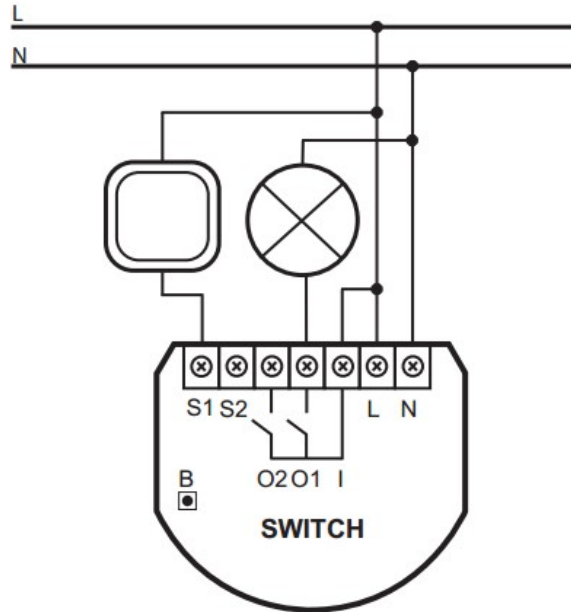
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

**Na vstupních svorkách S1, S2 je přítomná napětí!**

1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen proud elektrického proudu.
2. Připojte modul dvojitého spínače Fibaro podle schématu
3. Vložte modul spínače do instalační krabice pod vypínač
4. Umístěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu

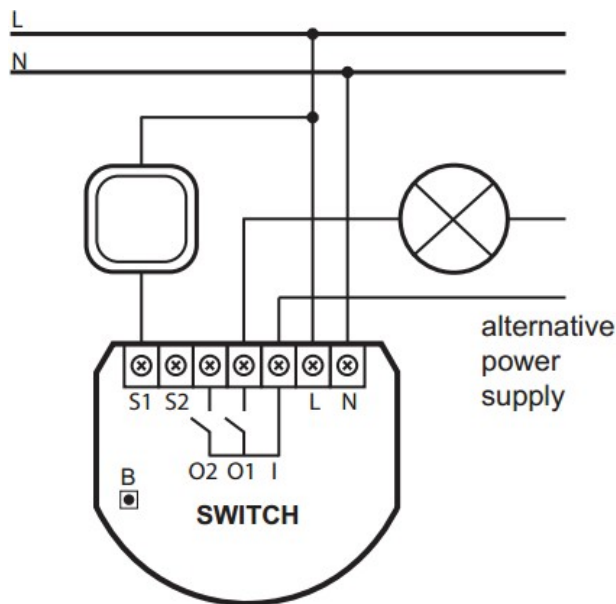
---

**Zapojeni pro ovladani jednã© zatã Å³/4e na stejnã© fazi**



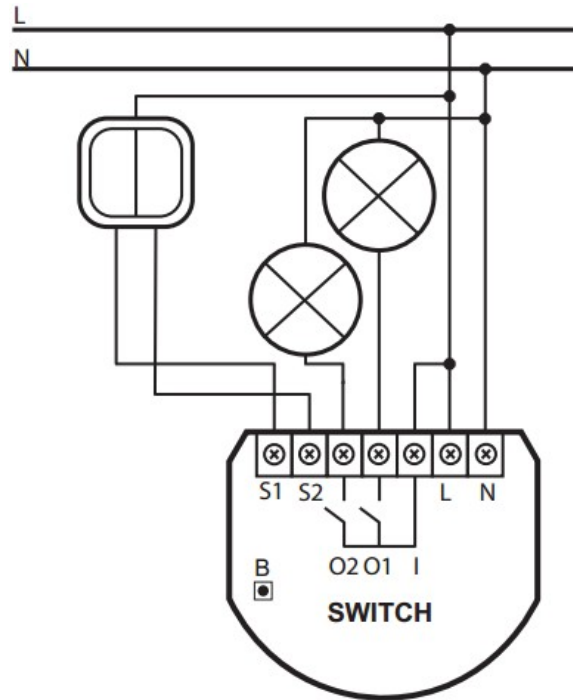
---

**Zapojeni pro ovladani jednã© zatã Å³/4e - s napajenim zatã Å³/4e z jinã© faze nebo zdroje (napã . ss napã tim) = alternative power supply.**

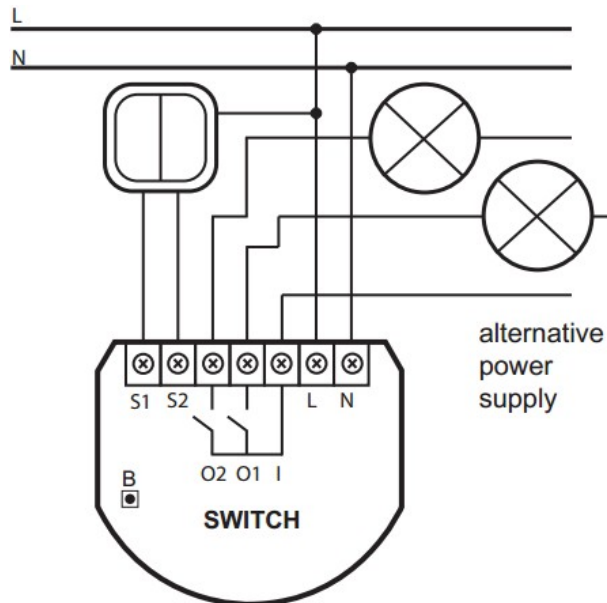


---

**Zapojeni pro ovladani dvou zatã Å³/4i na stejnã© fazi**



**Zapojeni pro ovladani dvou zatÄ 3/4i**  
 - napajenim zatÄ 3/4i z jinÄ© faze nebo zdroje (napÄ . ss napÄ tim) = alternative power supply



**Obr. 1 Zapojovací schÄ©mata modulu dvojitého spinaÄ e**

**POPISY VE SCHÄ MATECH:**

**SWITCH** - spinaÄ

L - svorka pro fazovy vodič  
I - svorka pro pář ipojeni napajeni zatř Ā<sup>3/4</sup>e  
N - svorka pro nulovy vodič  
L - svorka pro fazovy vodič  
I - svorka pro pář ipojeni napajeni zatř Ā<sup>3/4</sup>e  
**O1 a O2** - vystupni svorky (spinaně) pro pář ipojeni zatř Ā<sup>3/4</sup>e  
**S2** - svorka pro ovladaci kontakt Ā . 2  
**S1** - svorka pro ovladaci kontakt Ā . 1 (volitelně pouřitelna pro uvedeni modulu do reřřimu pář ipojeni/odpojeni k siti Z-Wave  
**B**- systěmově tlaě itko (pro uvedeni modulu do reřřimu pář ipojeni/odpojeni k siti Z-Wave)

---

## DOPORUĀ ENI PRO UMISTĀ NI ANTĀ NY

---



Umistě te antěnu co nejdale od kovovych Ā asti jak je to možné (od vodič Ā<sup>-</sup>, rameč kĀ<sup>-</sup>, uchyť...) pro omezeni ruřeni a zmenřeni utlumu vyzaě ovaněho signalu.



Velč kovově pář edmě ty v blizkosti modulu (např kovově instalaě ni krabice, ramy dveř i apod), mohou byt pář iě inou zhorřeněho pář ijmu!



Nezkracujte antěnu- její děřka je optimalizovana pro vlnovou děřku pouřivanou radiovou siti Z-Wave kterou modul komunikuje.

---

### POZNAMKA



Př i instalaci zohledně te/pamatujte na dostupnost, protoě vstup do uě řiho reřřimu (př ipojeni/odpojeni od sitě ZWave) je možné aktivovat pouze kontaktem pář ipojenym k svorce S1, nebo stiskem systěmověho tlaě itka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdě ři dostupnost pro pouřiti pář i servisnich zasazich.

---

### Pouřitě pojmy:

- **Př ihlařeni do sitě (INCLUSION)** - poslani identifikaě ni zpravy "Node Info" do ř řidici jednotky HC 2, ktera si prvek papamatuje
- **Odhlařeni ze sitě (Removing)** - odstraně ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovanych zaě řizeni daně Z-Wave sitě .
- **Navazani na dalři prvek (ASSOCIATION)** - pro pář imě ovladani dalřiho prvku Z-Wave sitě , bez komunikace pář ř řidici jednotku. (př iě řizeni vybraněho

modulu doskupiny hromadnĚ ovladanych prvkĚ)

- **VicekanalovĚ navazani (MultiChannelAssociation)** - pro pĚ imĚ ovladani nĚ kolika dalĚjich prvkĚ Z-Wave sitiĚ .

---

### 3. OĚiveni / konfigurace spinaĚ e

#### 1. Instalace a pĚ ipojeni spinaĚ e k siti Z-Wave

##### KROK 1

PĚ ipojte modul podle nĚ kterĚho schĚmatu na Obr. 1. ZapnĚ te siĚovĚ napajeci napĚ ti 230V.

##### PĚ ipojeni/odpojeni modulu k siti Z-Wave

##### KROK 2

OvĚ Ě te, ĚĚ modul je v radiovĚm dosahu jednotky HC 2 (popĚ ipadĚ jinĚho typu Ě idici jednotky), protoĚ pro pĚ ipojeni k siti Z-Wave je vyĚadovana pĚ ima komunikace s Ě idici jednotkou (bez retranslace).

##### KROK 3

PĚ ipravte si tlaĚ itko B na modulu tak, aby jste k nĚ mu mĚ li pĚ istup.

##### KROK 4

V menu Ě idici jednotky aktivujete reĚim uĚ eni (pĚ idani / odebrani modulu) viz navod k Ě idici jednotce HC2 nebo film na YouTube.

##### KROK 5

Modul k siti Z-Wave pĚ idate

a) buĚ RYCHLYM trojim stisknutim tlaĚ itka oznaĚ enĚho pismenem B. TlaĚ itko je pĚ istupnĚ otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLYM trojim stiskem ovladaciho spinaĚ e pĚ ipojenĚho na vstup S1. Je-li na S1 pĚ ipojen dvoupolohovy spinaĚ , 3x jej zapnĚ te a vypnĚ te.



##### UPOZORNĚ NI

Modul Fibaro ukonĚ uje reĚim uĚ eni po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamena, ĚĚ Ě tyĚ i stisknuti kontaktu na vstupu S1 nepĚ ipoji modul k siti Z-Wave. TotĚĚ plati pro Ě tyĚ i stisky tlaĚ itka B.



##### UPOZORNĚ NI

Modul Fibaro vychozim nastaveni pĚ edpoklada ovladani vstupĚ S1,S2 pomoci mĚikovych kontaktĚ (mikrospinaĚ Ě). PĚ ipojujete-li k modulu dvoupolohovĚ spinaĚ e (klasickĚ vypinaĚ e), zajistĚ te, ĚĚ jsou ponechany v poloze rozpojeno/otevĚ eno, protoĚ jinak by blokovaly pĚ ipojeni modulu do sitiĚ .

**PÅ i instalaci modulu doporuÄ ujeme pouÅ¾it pÅ ipojeni pomoci stiskÅ systÅmovÅho mikrospinaÄ e B.**

## **KROK 6**

Byly - li spravnÄ provedeny vÅejchny pÅ edchozi kroky, zobrazí se na Å idici jednotce potvrzení, Å¾e modul byl pÅ ipojen k siti Z-Wave a je moÅ¾no jej ovladat a je indikován jeho stav.

## **2. Odpojeni spinaciho modulu od sitÄ Z-Wave (resetovani)**

Modul spinaÄ e Fibaro je moÅ¾no resetovat/odhlasit dvÄ ma zpÅsoby:

**I. ZpÅsob - odpojeni ze sitÄ Z-Wave odhlaÅjenim pÅ es Å idici jednotku.** Moduly je moÅ¾no odhlasit od sitÄ Z-Wave pÅ ikazem z Å idici jednotky která podporuje funkce dalkovÅho odpojeni/pÅ ipojeni modulÄ (napÅ HC2). Viz manual pÅ isluÅnÅm jednotky.

**II. ZpÅsob - odpojeni ze sitÄ Z-Wave pomoci tlaÄ itka B.** Odpojte modul od napajeni, opÅ t jej pÅ ipojte a po cca 1-2 sekundach po pÅ ipojeni napajeni stisknÄ te a drÅ¾te tlaÄ itko B po dobu cca 3 sekund.

## **3. Ovladani spinaciho modulu kontakty pÅ ipojenymi k lokalnim vstupÅm na modulu.**

**Ovladani mÅ¼ikovym spinaÄ em/tlaÄ itkem (po uvolnÄ ni stisku se vraci do stavu rozpojeno).**

- Zapnuti/vypnuti vystupniho kontaktu - kratce stisknÄ te tlaÄ itko na pÅ isluÅnÅm vstupu (viz Obr1).

**Ovladani spinacim kontaktem (Toggle- dvoustavovy/kolÅbkovy spinaÄ , je trvale buÄ v poloze sepnuto, nebo v poloze rozepnuto)**

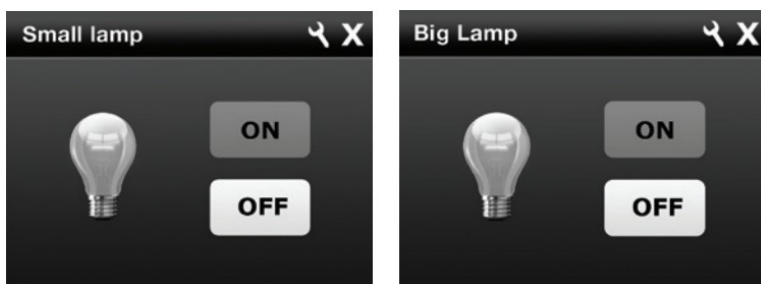
- Zapnuti/vypnuti vystupniho kontaktu - pÅ epnÄ te kontakt do poÅ¾adovanÅ pozice

## **4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)**

Modul spinaÄ e lze ovladat povelý VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF) poslaných z Å idici jednotky. Povelý VÅje zap/VÅje vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovány z ruÄ niho dalkovÅho ovladaÄ e s protokolem Z-Wave. Ve vychozím nastavení modul spinaÄ e akceptuje oba povelý ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze zmÄ nit zadáním pÅ isluÅnÅm hodnoty do konfiguraci niho registru Å . 1 (viz sekce konfigurace)

## 5. Ovladani spinaciho modulu z Å idici jednotky

Po pÅ ipojeni relÃ©ovÃ©ho modulu k siti Z-Wave se tento zobrazí v uÅ¾ivatelskÃ©m rozhraní Å idici jednotky HC2 jako dvÃ© zaÅ izeni samostatna zaÅ izeni reprezentovana dvÃ© ma ikonami:



Obr. 2 Zobrazení spinačů Å v uÅ¾ivatelskÃ©m rozhraní Home Center

Zapnutí/vypnutí zaÅ izeni pÅ ipojenÃ©ho k spinačů i lze provÃ©st klikaním na ikony ON/OFF.

## 4. Asociace

VytvoÅ ení pÅ imÃ© vazby mezi moduly (asociace), umoÅ¾Å uje modulu vstupÅ pÅ imo (bez uÅ asti Å idici jednotky) ovladat dalÅji moduly pÅ ihlaÅjenÃ© v siti Z-Wave - napÅ . spinačů e, zasuvky, stmivačů e, Å¾aluziovÃ© moduly, RGBW moduly nebo scÃ©ny (ScÃ©ny pouze prostÅ ednictvím jednotky HC2).



### POZNAMKA

VytvoÅ ení pÅ imÃ© vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾Å uje pÅ imy pÅ enos povelÅ mezi moduly bez uÅ asti Å idici jednotky. Detektor tak mÅ¾e ovladat dalÅji moduly, i v pÅ ipadÃ© Å idici jednotka HC2 je vypnuta nebo poÅjkozena

**Dvojity relÃ©ovÃ© modul umoÅ¾Å uje pouÅ¾it tÅ i skupiny asociovanych zaÅ izeni.**

**Skupina 1 (Group I)** je pÅ iÅ azena vstupu S1

**Skupina 2 (Group II)** je pÅ iÅ azena vstupu S2

**Skupina 3 (Group III)** Do tÃ©to skupiny mÅ¾e byt pÅ ihlaÅjeno jen jedno zaÅ izeni. Ve vychozím nastavení je nastaveno hlaÅjení stavu modulu na Å idici jednotku HC2. Je doporuã eno toto nastavení nemÃ© nit.

RelÃ©ovÃ© modul umoÅ¾Å uje pÅ ipojení max. 5 jednoprvkovych zaÅ izeni/modulÅ a 5 vicekanalovych (multichannel) zaÅ izeni do kaÅ¾dÃ© skupiny asociaci. Z tÃ©ho pÅ ti je

4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)

vždy jedna vazba rezervovana pro Å idici jednotku HC2.

Pro pÅ idani prvku do skupiny (vytvÅ en vazby) pomoci jednotky HC2, jdÅ te do

nastaveni zaÅ izeni a klepnÅ te na nasledujici ikonu: 

PotÅ vyberte zaloÅku "MoÅnosti zaÅ izeni/Device options". V ni specifikujte do kterÅ skupiny a která zaÅ izeni maji byt spojena. Odeslani pÅ isluÅnÅ informace (o konfiguraci zaÅ izeni pÅ idanych do skupin - asociaci do jednotlivych modulÅ mÅÅe trvat i nÅ kolik minut.



### UPOZORNÄ NI

KdyÅ modul spinaÅ e posila Å idici povel y a v prÅbÅ hu tohoto posilani je vydan nový pÅ ikaz (napÅ . stisknuti tlaÅ itka), pak pravÅ probihajici posilani je pÅ eruÅjeno a zaÅ nou se posilat novÅ pÅ ikazy z posledniho poÅadavku.

---


Modul spinaÅ e Fibaro FGS221 podporuje spolupraci s vicekanalovymi zaÅ izenimi/moduly. Vicekanalova zaÅ izeni jsou moduly, kterÅ obsahuji dva vice ovladanych okruhÅ v jednom modulu (modul se dvÅ ma vystupnimi kontakty atd.)

Modul FGS-221 - dvojitÅ spinaci relÅ je vicekanalovÅ zaÅ izeni. To znamena, Å kaÅdÅ relÅ se chova jako samostatnÅ zaÅ izeni a v uÅivatelskÅm rozhrani Å idici jednotky HC2 se obrazuje jako dvÅ samostatna zaÅ izeni reprezentovana dvÅ ma ikonami.

Prvni kanal je hlavni a je ovladan vstupem S1. Asociace pro ovladani druhÅho kanalu jsou funkÅ ni pouze u modulÅ podporujicich vicekanalova zaÅ izeni/asociace.

## V Konfigurace

Nasledujici nastaveni jsou dostupna v uÅivatelskÅm rozhrani, volby aktivujete vybÅ rem v pÅ isluÅnÅ poli (box).

Pro nastaveni parametrÅ modulu spinaÅ e pomoci Å idici jednotky HC2 kliknÅ te v uÅivatelskÅm rozhrani na ikonu montaÅniho kliÅ e: 

---

### Parametr Å . 1 - Aktivovat/deaktivovat funkci VÅje Zap/VÅje Vyp ( ALL ON / ALL OFF)

Vychozi nastavena hodnota: 255

MoÅnÅ hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

255 - VÅje Zap i VÅje Vyp aktivni (ALL ON active, ALL OFF active)

0 - VÅje Zap neaktivni, VÅje Vyp neaktivni

1 - VÅje Zap neaktivni, VÅje Vyp aktivni

2 - VÅje Zap aktivni, VÅje Vyp neaktivni

---

4. Ovladani spinaciho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)

**Parametr Ä . 3 - AutomatickÄ© vypnutí vystupu po uplynutí pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu s možností prioritního ruÄ ního ovladání - okamžitÄ© vypnutí pÄ i stisku ovladacího kontaktu. (Auto off)**

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

0 - ruÄ ní ovladání zakázáno. Po prvním sepnutí ovladacího kontaktu se relÄ© zapne a automaticky se vypne po uplynutí pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu.

1 - ruÄ ní ovladání povoleno. Po prvním sepnutí ovladacího kontaktu se relÄ© zapne a automaticky se vypne po uplynutí pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu. PÄ i druhÄ©m sepnutí ovladacího kontaktu (pÄ ed uplynutím pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu) se relÄ© okamžitÄ© vypne.

---

**Parametr Ä . 4 - Hodnota pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu pro automatickÄ© vypnutí relÄ© 1**

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

[1- 65535] (0,1 s -6553,5 s) hodnota trvání sepnutí v milisekundách

0 - funkce vypnuta

---

**Parametr Ä . 5 - Hodnota pÄ ednastavenÄ©ho Ä asu pro automatickÄ© vypnutí relÄ© 2**

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

[1- 65535] (0,1 s -6553,5 s) hodnota trvání sepnutí v milisekundách

0 - funkce vypnuta

---

**Parametr Ä . 6 - Posílání ovladacích povelÄ© modulÄ©m pÄ iÄ azeným do 1. skupiny/group, (pÄ iÄ azenÄ© vstupu Ä . 1).**

Vychozí nastavená hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

0 - povely jsou poslány, kdyÄ© je výstup modulu zapnut a vypnut

1 - povel je poslán, kdyÄ© je výstup zaÄ©ízení vypnut. PÄ i zapnutí výstupu nejsou povely posílány. Dvojklik na vstupu poÄ©le povel â Zapnout/Turn on", stmívaÄ© se aktivují na naposledy uloženou hodnotu (napÄ . 50% jas).

2 - povel je poslán, kdyÄ© je výstup zaÄ©ízení vypnut. PÄ i zapnutí výstupu nejsou povely posílány. Dvojklik na vstupu poÄ©le povel â Zapnout/Turn on", stmívaÄ© se zapnou na 100 % jasu.



**POZNAMKA**

Pro Ä adnou funkci tÄ©to volby musí být nastaven parametr Ä . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÄ©nost detekce dvojkliku na vstupu používanou pro ovladání stmívaÄ© Ä© a Ä©aluzii.

---

## Parametr Ä . 7 - Posilani ovladacich povelÄ¯ modulÄ¯m pÄ iÄ azenym do 2. skupiny/group, (pÄ iÄ azenÄ© vstupu Ä . 2).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÄ³/4nÄ© hodnoty parametru:

**0** - povelÄ¯ jsou poslany, kdyÄ³/4 je vystup modulu zapnut a vypnut

**1** - povel je poslan, kdyÄ³/4 je vystup zaÄ¯izeni vypnut. PÄ i zapnuti vystupu nejsou povelÄ¯ posilany. Dvojklik na vstupu poÄ¯ijle povel Ä¯ Zapnout/Turn on", stmivaÄ¯e se aktivuji na naposledy uloÄ³/4enou hodnotu (napÄ¯ . 50% jas).

**2** - povel je poslan, kdyÄ³/4 je vystup zaÄ¯izeni vypnut. PÄ i zapnuti vystupu nejsou povelÄ¯ posilany. Dvojklik na vstupu poÄ¯ijle povel Ä¯ Zapnout/Turn on", stmivaÄ¯e se zapnou na 10% jasu.



### POZNAMKA

Pro Ä¯adnou funkci tÄ©to volby musi byt nastaven parametr Ä¯ . 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkÄ¯nost detekce dvojkliku na vstupu pouÄ³/4ivanou pro ovladani stmivaÄ¯Ä¯ a Ä³/4aluzii.

---

## Parametr Ä¯ . 13 - ovladani vystupu dvoustavovym kontaktem na vstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÄ³/4nÄ© hodnoty parametru:

**0** - [Zap / Vyp] stav vystupu se zmÄ¯ni pÄ i kaÄ³/4dÄ© zmÄ¯nÄ¯ na vstupu.

**1** - Stav vystupu kopiruje stav vstupu: Vystup zapnut pÄ i sepnutÄ©m vstupu a vystup vypnut pÄ i rozepnutÄ©m vstupu



### POZNAMKA

DalkovÄ© ovladani z Ä¯idici jednotky je moÄ³/4nÄ© i pÄ i tomto nastaveni. PÄ i kombinaci dalkovÄ©ho a lokalniho ovladani imÄ¯Ä³/4e dojit k situaci, Ä³/4e ovladaci spinaÄ¯ zareaguje aÄ³/4 na druhou zmÄ¯nu polohy, která sladi polohu spinaÄ¯e s dalkovÄ¯ provedenym nastavenim. Toto nastaveni se takÄ© pouÄ³/4iva, kdyÄ³/4 je tÄ¯eba vizualizovat stav pÄ iipojenych externich zaÄ¯izeni - napÄ¯ . detektorÄ¯ pohybu, kontaktÄ¯ a pod.

---

## Parametr Ä¯ . 14 - Nastaveni typu pouÄ³/4itÄ©ho kontaktu na vstupu ( mÄ³/4ikovy nebo dvoustavovy).

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÄ³/4nÄ© hodnoty parametru:

**0** - mÄ³/4ikovy spinaÄ¯ (mikrospinaÄ¯ )

**1** - pÄ i epinaci kontakt (dvoupolohovy)

---

## Parametr Ä¯ . 15 - Funkce ovladani stmivaÄ¯Ä¯ a Ä³/4aluziovych modulÄ¯. Povoleni tÄ©to funkce umoÄ³/4Ä¯uje uÄ³/4ivateli z modulu ovladat asociovanÄ© moduly

4. Ovladani spinacih modulu povelem z Ä¯idici jednotky: VÄ¯je zap/VÄ¯je vyp (ALL ON / ALL OFF) 46

stmivaÄ Å a Å¾aluzii delÄim pÄ idrÄ¾enim nebo dvojklikem (vypinaÄ typu mikrospinaÄ ).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru:

0 - Ovladani asociovanych stmivaÄ Å /Å¾aluzii Vypnuto

1 - Ovladani asociovanych stmivaÄ Å /Å¾aluzii Zapnuto

---

**Parametr Ä . 16 - UloÅ¾eni stavu spinaÄ e pÄ i vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÄ tovnÄ©m pÄ ipojenÄ© napajeni. SpinaÄ se v rati do stavu pÄ i vypadku napajeni.**

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru: 0-1

0 - SpinaÄ nenabÄ hne do stavu pÄ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - SpinaÄ si zapamatuje stav a nabÄ hne do stavu pÄ i vypadku

---

**Nastaveni parametrÄ [30 - 33, 40 - 43] ovlivÄ ujicich funkci modulu pÄ i pÄ ijmu poplachovych zprav.**

MoÅ¾nÄ© hodnoty parametru

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachovÄ© zpravy (alarm data frames) poslanÄ© v siti ZWave

**1 - ALARM RELAY Zap (ON)** - modul sepne vystup pÄ i pÄ ijmu poplachovÄ© zpravy

**2 - ALARM RELAY Vyp (OFF)** - modul rozepne vystup pÄ i pÄ ijmu poplachovÄ© zpravy

**3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul zaÄ ne pÄ i pÄ ijmu poplachovÄ© zpravy periodicky spinat/rozepinat vystup po nastavenou dobu.

---

**Parametr Ä . 30 - VÄjeobecný poplach, nastaveni pro relÄ© Ä . 1.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

**Parametr Ä . 31 - Poplach zatopeni, nastaveni pro relÄ© Ä . 1.**

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

---

**Parametr Ä . 32 - Poplach detekce kouÄ e, CO, CO2 Alarm, nastaveni pro relÄ© Ä . 1.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

**Parametr Ä . 33 - Teplotni poplach nastaveni pro relÄ© Ä . 1.**

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

---

## **Parametr Ä . 39 - Doba blikani pro funkci ALARM Blikani.**

Vychozi nastavena hodnota: 600

Možná hodnoty parametru: : [1-65535] [s]

---

## **Parametr Ä . 40 - Všeobecný poplach, nastavení pro relÄ Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

## **Parametr Ä . 41 - Poplach zatopeni, nastavení pro relÄ Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

---

## **Parametr Ä . 42 - Poplach detekce kouř e, CO, CO2 Alarm, nastavení pro relÄ Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 3 [byte] ALARM Blikani

---

## **Parametr Ä . 43 - Teplotní poplach nastavení pro relÄ Ä . 2.**

Vychozi nastavena hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

---

## **6. Další funkce**

### **Použití poplachových zpráv (alarm data frames)**

Moduly systému Fibaro umožní uživateli nastavit, jak mají moduly reagovat na poplachové situace signalizované v síti ZWave. Reakce na zprávy (data-frames) ALARM\_REPORT a SENSOR\_ALARM\_REPORT.

Modul dvojitého reléového spínače Fibaro umožní zpracovat následující typy poplachů:

- Všeobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
- Požární poplach - ALARM CO2 [0x02], ALARM CO [0x01], ALARM SMOKE [0x03]
- Poplach zaplavení - ALARM WATER [0x05]
- Teplotní poplach - ALARM HEAT [0x04]

Poplachové zprávy jsou posílány z modulu, který má funkci snímače (detektory pohybu, zaplavení, kouř e...).

Poplachové zprávy jsou posílány z modulu, který má funkci snímače (detektory pohybu, zaplavení, kouř e...).

Spínač má reagovat na zprávy způsobem dle nastavení parametrů (viz kapitola 5. Konfigurace)

4. Ovládání spínače modulu povelom z řídící jednotky: Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF)

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachové zpravy (alarm data frames) poslané v síti Z-Wave

**1 - ALARM STMIVAĚ Zap (ON)** - modul sepne výstup pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zpravy

**2 - ALARM STMIVAĚ Vyp (OFF)** - modul rozezne výstup pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zpravy

**3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul zaĚ ne pĚ i pĚ ijmĚ poplachové zpravy periodicky spínat/rozeznat výstup po nastavenou dobu (10min).

Reléový modul FGS - 221 má dvě nezávislé poplachové skupiny. Tj. každé kanál má ¼ reagovat na poplachové zpravy vlastním zpĚ sobem.

## 7. Ovladani modulu dvojitĚho spínaĚ e

Modul spínaĚ e v systému Fibaro má ¼ byt ovladan z nasledujících zaĚ izeni:

- Libovolná Ě idici jednotka kompatibilní s Z-Wave. (napĚ . HC2)
- Mobilní telefony s pĚ ísluĚnou Fibaro aplikací ( iPhone...)
- Tablety (iPad ,Android -2013/10 beta app)
- Z WWW prohlíĚĚ e z PC
- Kontakty pĚ ípojenými na binární vstupy S1 a S2
- SystĚmovĚ tlačítko (B) na modulu

## 8. OdstraĚ ovani problĚmĚ

**Modul nereaguje na zpravy z ovladacího zaĚ izeni Z-Wave:**

- Zkontrolujte, Ě ¼ modul není umístĚ n za hranici rádiovĚho dosahu, popĚ ípadĚ ovĚ Ě te, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými pĚ edmĚ ty - Ě ¼elezobetonovĚ konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnĚ skĚ inĚ ....
- Zkontrolujte, jestli zaĚ izeni není v programovacím reĚ ímu.
- Zkuste zopakovat proces pĚ ípojení k síti Z-Wave.

**Modul nelze pĚ íhlasit k síti Z-Wave:**

- Zkontrolujte napájení pĚ íhlaĚovanĚho modulu
- OvĚ Ě te, Ě ¼ je zaĚ izeni Ě adnĚ odhlaĚeno (viz kapitola 3.)
- PĚ í odhlaĚovani použijte pro stisk tlačítko B pevný, tenký pĚ edmĚ t zajiĚující Ě adnĚ/trvalĚ stisknutí mikrospínaĚ e
- PĚ í pĚ íhlaĚovani stisknĚ te B tlačítko mikrospínaĚ e 3x VELMI RYCHLE za sebou
- VyzkouĚjte pĚ íhlasit jiný modul pro ovĚ Ě ení pĚ ítomnosti signálu Z-Wave

## 9. Zaruka

**Na zaÅ izeni je poskytovana zaruka 24 mÄ sicÅ**

---

Toto zaÅ izeni mÅ-Å¾e spolupracovat se zaÅ izenimi certifikovanymi dle standardu Z-Wave, a mÅ lo by byt kompatibilni i s certifikovanymi zaÅ izenimi vyrabÄ nymi jinymi vyrobci.

KaÅ¾dÅ© zaÅ izeni certifikovanÅ© dle standardu Z-Wave mÅ-Å¾e byt zaÅ lenÄ no do systÅ©mu Fibaro.

---

## FIBARGROUP

V pÅ ipadÄ technických dotazÅ kontaktujte VaÅjeho dodavatele.

[www.mojefibaro.cz](http://www.mojefibaro.cz)

[www.yatun.cz](http://www.yatun.cz)

**YATUN, s.r.o.**

**V OlÅjinach 75**

**Praha 100 00**

**Ä eska republika**

**tel.: +420 222 364 491**

# Relačový spinací modul s binárními vstupy - FGS - 211 v2.1 - v2.3 - Instalační návod



Relačový modul Fibaro s radiovou komunikací je určen pro instalaci do instalačního krabice pod vypínač nebo kamkoliv kde je zapotřebí spínat zatížení až do cca 3kW. Díky vstupům je možno ovládat zatížení lokálními spínači a popřít informace o stisku tlačítka pomocí rádiových vln do libovolného navazujícího systému

## Parametry

Napájení	110 - 230 V stří. $\pm 10\%$ 50 Hz 24-60V ss $\pm 10\%$
Spínaný proud (stří.)	16A / 230V 50/60Hz
Spínaný proud (ss)	16A / 30V
Spínaný výkon (odporová zatížení až do 230V stří.)	3 kW
V souladu s normami	EN 55015 EN 60669-2-1
Max. teplota elektroniky	105 $^{\circ}\text{C}$
Rozsah pracovních teplot	10 - 40 $^{\circ}\text{C}$
Instalace do krabic o průměru	$\approx 50\text{mm}$
Výkon vysílání	1mW
Komunikační protokol	Z-Wave
Komunikační frekvence	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Dosah	až do 50 m v otevřeném terénu až do 30 m v interiéru (v závislosti na použitých stavebních materiálech)

Rozměry (D x Š x V) 42 x 37 x 17 mm

Vlastní odměr modulu <0,8W

\* V případě použití jiného, než odporového typu zatížení, je třeba zohlednit účiník ( $\cos \phi$ ) a pro indukční a kapacitní typy zatížení případně i sloužitým způsobem omezit velikost zatížení, popřípadě provést jiná opatření (použit stykač, změnit hodnotu účiníku...).

## Technické informace + upozornění

- Modul lze připojit k Z-Wave řídící jednotce FIBARO a jiných výrobců.
- Vstupním prvkem modulu je galvanicky izolovaný spínací kontakt.
- Modul je možné ovládat lokálně připojenými spínači buď mechanickými (mikrospínače) nebo dvupolohovými (klapky)



### NEBEZPEČÍ !!

#### Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Všechny činnosti spojené s instalací modulu mohou být prováděny pouze osobami s příslušnou kvalifikací a v souladu s platnými předpisy.



### NEBEZPEČÍ !!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Světlový napětí je na svorkách modulu, i když je vypnut vstupní obvod modulu. Jakákoliv zásahy do zapojení provádějte pouze při modulu odpojeném od napájení - odpojením příslušného jističe.

### DOPORUČENÍ



- Nepřipojujte k modulu zatížení překračující dovolenou hodnotu.
- Modul připojujte pouze podle schémat uvedených v tomto manuálu. Nesprávné zapojení může být vstyk k úrazu nebo smrti.

## 1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiového signálu Z-Wave, jejíž poskytnutí poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stmívače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače, ale i retranslatory rádiového signálu, takže každé použité prvky zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků, které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového signálu.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou radiovou komunikaci a automaticky vytváří optimální pášnosovú trasu. Systém rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost pášnosu u radiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikaci.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném radiovém pášnu vyhrazeném pro pášnos dat. Každá radiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení.

Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem - mezinárodní normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantována normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periférií pro všechny aplikace.

Systém FIBARO vytváří a využívá dynamickou strukturu své radiové sítě. Po zapnutí je vždy automaticky aktualizována pozice jednotlivých prvků, a v reálném čase je v závislosti na topologiiována a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

Reléový spínač modul FGS - 221 s binárními vstupy určený pro zástavbu slouží pro zapínání/vypínání napájení dvou pášipojených spotřebičů dalekovými radiovými signály a lokálně spíná pášipojenými pášimo na modul. Tím je dosažena jednoduchost instalace a oživení, pášisoúasně zachování komfortu obsluhy a úspor díky možnosti automatizace a dalekového ovládní.

## 2. Instalace spínače (switch)

---



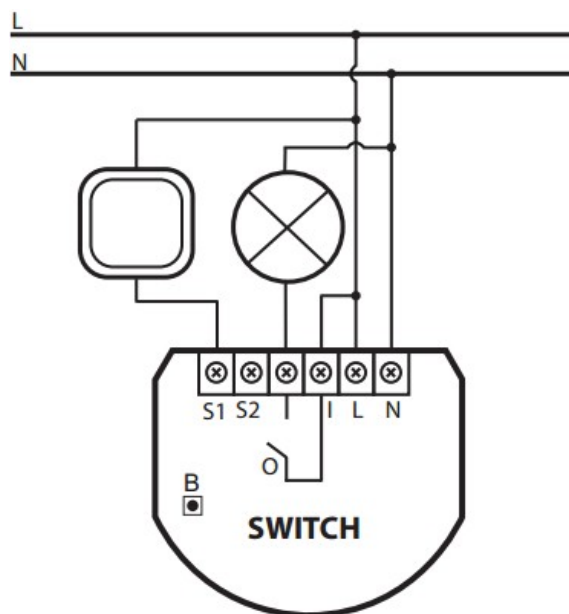
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

**Na vstupních svorkách S1, S2 je síťová napětí!**

---

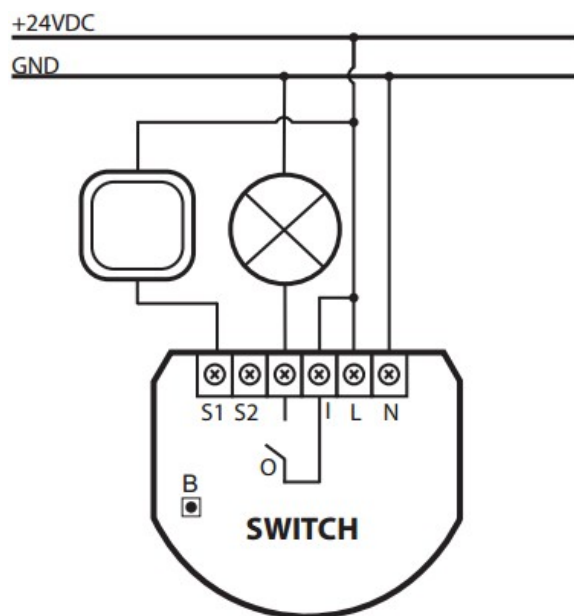
- 1. Před instalací zkontrolujte, je-li odpojen pášivod elektrického proudu.**
  - 2. Pášipojte modul dvojitého spínače Fibaro podle schématu**
  - 3. Vložte modul spínače do instalační krabice pod vypínač**
  - 4. Umístěte anténu modulu dle doporučení z tohoto manuálu**
- 

**Jednoduchý spínač s napájením ze sítě**



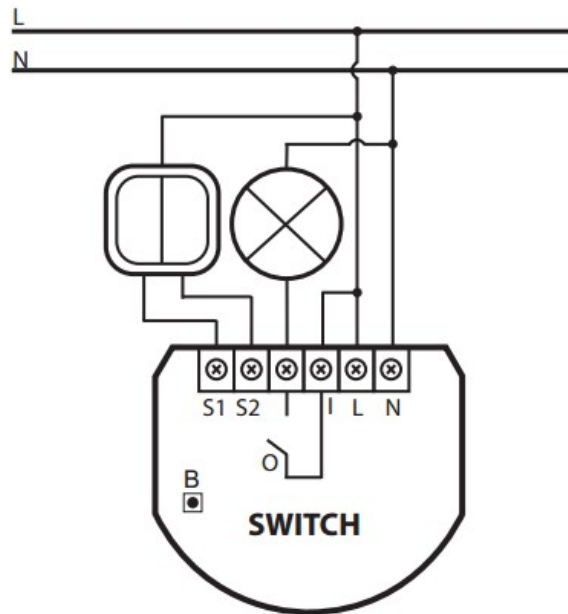

---

### Jednoduchy spinaÄ s napajenim 24VDC



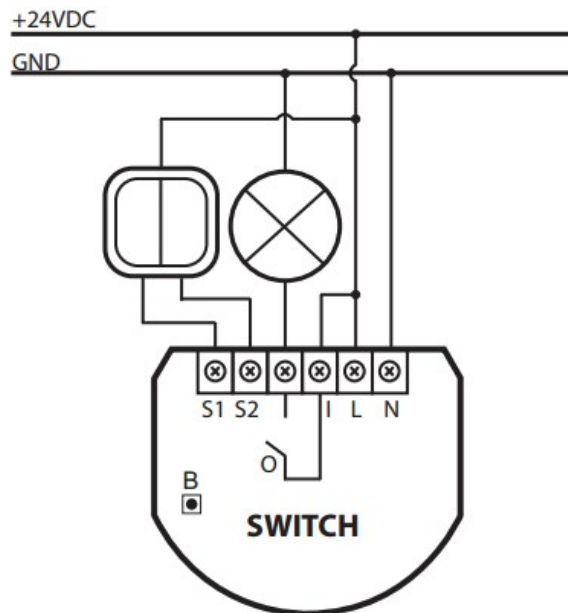

---

### Dvojity spinaÄ s napajenim ze sitÄ



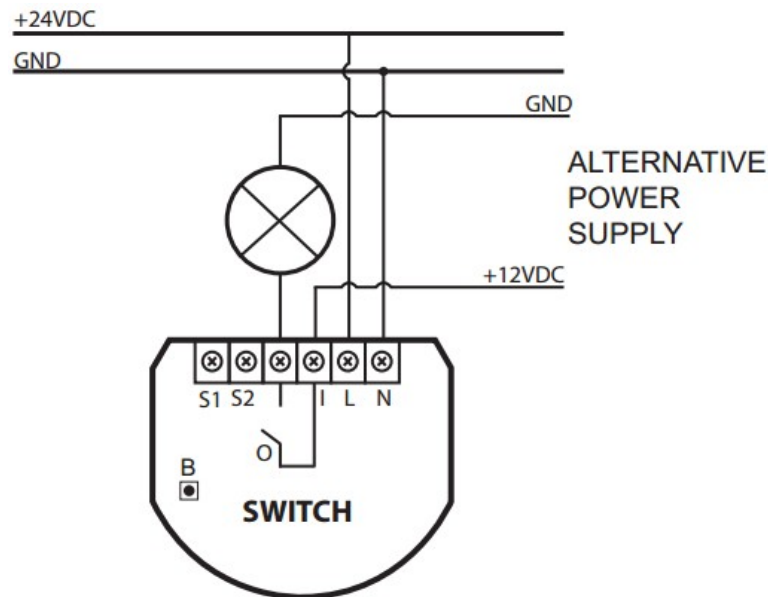

---

**Dvojity spinaÄ s napajenim 24VDC**




---

**Zapojeni v kombinaci s napajenim ze samostatnÄ©ho / jinÄ©ho napajeciho okruhu  
(alternative power supply)**



**Obr. 1** PÅ ipojovací schéma modulu spinače Fibaro

**POPISY VE SCHĚMATECH:**

**SWITCH** - spinač

**L** - svorka pro fazový vodič

**I** - svorka pro pÅ ipojení napájení zatÅ 3/4e

**N** - svorka pro nulový vodič

**L** - svorka pro fazový vodič

**I** - svorka pro pÅ ipojení napájení zatÅ 3/4e

**O1 a O2** - výstupní svorky (spinač) pro pÅ ipojení zatÅ 3/4e

**S2** - svorka pro ovládací kontakt Å . 2

**S1** - svorka pro ovládací kontakt Å . 1 (umoÅ¾Å uje nastavit modul do uÅ íciho režimu)

**B** - systémová tlačítka (pro uvedení modulu do režimu pÅ ipojení/odpojení k síti Z-Wave)



ZaÅ ízení je navrženo pro instalaci do boxů stÅ nových vypinačů a mohou být použity pouze s elektrickými konektory, které odpovídají bezpečnostním standardům.



Životnost zaÅ ízení závisí na použitém zatÅ ěm. Pro odporovou zatÅ ě (žárovky, apd.) s odbĚrem max. 16A odpovídá životnost relétek více než 200 000 sepnutí. Pro indukční zatÅ ě, tj. zaÅ ívková svĚ tla s uÅ ínikem  $\cos \phi = 0.6$  by mÅ l byt proud omezen na 12A, aby byla zachována stejná životnost zaÅ ízení.



PÅ eÄ tÄ te si pozornÄ manual pÅ ed tim, neÄ¾ se pustite do instalace zaÄ izeni. NedodrÄ¾eni doporuÄ eni uvedených v tÄto pÅ iruÄ ce mÄÄ¾e byt Ä¾ivotu nebezpeÄ nÄo nebo svym jednanim mÄÄ¾ete dokonce poruÄit platnÄo zakony. Vyrobcce, Fibar Group Sp. z o.o., nenese odpovÄ dnost za jakÄokoliv Äj kody nebo ujmy, kterÄo vyplývaji z nedodrÄ¾eni pokynÄ v navodu k obsluze.

---

## DOPORUÄ ENI PRO UMISTÄ NI ANTÄ NY

---



UmistÄ te antÄo co nejdale od kovových Ä asti jak je to moÄ¾nÄo (od vodiÄ Ä, rameÄ kÄ, uchytaÄ...) pro omezeni ruÄjeni a zmenÄjeni utlumu vyzaÄ ovanÄo signalu.



VelkÄo kovovÄo pÅ edmÄ ty v blizkosti modulu (napÅ kovovÄo instalaÄ ni krabice, rami dveÄ i apod), mohou byt pÅ iÄ inou zhorÄjenÄo pÅ ijmu!



Nezkracujte antÄo- její dÄlka je optimalizovana pro vlnovou dÄlku pouÄ¾ivanou radiovou siti Z-Wave kterou modul komunikuje.

---

### POZNAMKA



PÅ i instalaci zohlednÄ te/pamatujte na dostupnost, protoÄ¾e vstup do uÄ iciho reÄ¾imu (pÅ ipojeni/odpojeni od sitÄ ZWave) je moÄ¾no aktivovat pouze kontaktem pÅ ipojeným k svorce S1, nebo stiskem systÄmovÄo tlaÄ itka B (v otvoru krytu modulu). Dbejte na jejich pozdÄ jÄi dostupnost pro pouÄ¾iti pÅ i servisnich zasazich.

---

### PouÄ¾itÄo pojmy:

- **PÅ ihlaÄjeni do sitÄ (INCLUSION)** - poslani identifikaÄ ni zpravy (ramce) "Node Info" do Ä idici jednotky Fibaro Home Center, která si prvek zapamatuje
- **OdhlaÄjeni ze sitÄ (Removing)** - odstranÄ ni zaznamu o prvku ze seznamu autorizovanych zaÄ izeni danÄo Z-Wave sitÄ .
- **Navazani na dalÄji prvek (ASSOCIATION)** - pro pÅ imÄo ovladani dalÄjeho prvku Z-Wave sitÄ , bez komunikace pÅ es Ä idici jednotku. (pÅ iÄ azeni vybranÄo modulu doskupiny hromadnÄ ovladanych prvkÄ)
- **VicekanlovÄo navazani (MultiChannelAssociation)** - pro pÅ imÄo ovladani nÄ kolika dalÄjich prvkÄ Z-Wave sitÄ .

### 3. Ovlázení / konfigurace spínače

#### 1. Instalace a připojení spínače k síti Z-Wave

##### KROK 1

Připojte modul podle náčrtu, který je schématu na Obr. 1. Zapněte síťový napájecí napětí 230V.

##### Připojení/odpojení modulu k síti Z-Wave

##### KROK 2

Ověřte, že modul je v rádiovém dosahu jednotky Home Center (popř. jiného typu řídicí jednotky), protože pro připojení k síti Z-Wave je vyžadována přímá komunikace s řídicí jednotkou (bez retranslace).

##### KROK 3

Připravte si tlačítko B na modulu tak, aby jste k němu mohli přistup.

##### KROK 4

V menu řídicí jednotky aktivujete režim učení (přidání / odebrání modulu) viz návod k řídicí jednotce HC2 nebo film na YouTube.

##### KROK 5

Modul k síti Z-Wave přidáte

a) buď RYCHLYM trojím stisknutím tlačítka označeného písmenem B. Tlačítko je přístupné otvorem v krytu modulu.

b) nebo RYCHLYM trojím stiskem ovládacího spínače připojeného na vstup S1. Je-li na S1 připojen dvupolohový spínač, 3x jej zapněte a vypněte.



##### UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro ukončí učení režim učení po jednom stisku kontaktu na vstupu S1. To znamená, že při stisknutí kontaktu na vstupu S1 nepřipojí modul k síti Z-Wave. Totéž platí pro tlačítko B.



##### UPOZORNĚNÍ

Modul Fibaro vychází z nastavení předpokládá ovládnutí vstupů S1, S2 pomocí magnetických kontaktů (mikrospínačů). Připojujete-li k modulu dvupolohový spínač (klasický vypínač), zajistěte, že jsou ponechány v poloze rozpojeno/otevřeno, protože jinak by blokovaly připojení modulu do sítě.

**Při instalaci modulu doporučujeme použít připojení pomocí stiskávacího systému mikrospínače B.**

## KROK 6

Byly - li spravně provedeny všechny předchozí kroky, zobrazí se na řídici jednotce potvrzení, že modul byl úspěšně připojen k síti Z-Wave a je možné jej ovládat a je indikován jeho stav.

## 2. Odpojení spinacího modulu od sítě Z-Wave (resetování)

Modul spinacího Fibaro je možné resetovat/odhlásit dvěma způsoby:

**I. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave odhlášením přes řídici jednotku.** Moduly je možné odhlásit od sítě Z-Wave příkazem z řídici jednotky která podporuje funkce dálkového odpojení/připojení modulů (např. HC2). Viz manuál příslušné jednotky.

**II. Způsob - odpojení ze sítě Z-Wave pomocí tlačítka B.** Odpojte modul od napájení, opět jej připojte a po cca 1-2 sekundách po připojení napájení stiskněte a držte tlačítko B po dobu cca 3 sekund.

## 3. Ovládání spinacího modulu kontakty připojenými k lokálním vstupům na modulu

**Ovládání mikrovým spínačem/tlačítkem (po uvolnění stisku se vrací do stavu rozepnuto).**

- Zapnutí/vypnutí výstupního kontaktu 1 a 2 - krátce stiskněte tlačítko na příslušném vstupu (viz Obr1).

**Ovládání spínačem kontaktem (Toggle- dvoustavový/kolíkový spínač, je trvale buď v poloze sepnuto, nebo v poloze rozepnuto)**


- Zapnutí/vypnutí výstupního kontaktu - přepněte kontakt do požadované pozice

## 4. Ovládání spinacího modulu повеlem z řídici jednotky: Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF)

Modul spinacího lze ovládat příkazy Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF) poslaných z řídici jednotky. Příkazy Vše zap/Vše vyp jsou obvykle nastaveny a aktivovány z ručního dálkového ovladače s protokolem Z-Wave. Ve výchozím nastavení modul spinacího akceptuje oba příkazy ALL ON i ALL OFF. Toto nastavení lze změnit zadáním příslušné hodnoty do konfiguračního registru 1 (viz sekce konfigurace)

## 5. Ovládání spinacího modulu z řídici jednotky

4. Ovládání spinacího modulu повеlem z řídici jednotky: Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF)

Po nainstalovani a pÅ ipojeni modulu spinaÄ e k siti Z-Wave je moÅ¾no modul ovladat a nastavit ve webovÅ©m rozhrani jednotky Home Center pod nasledujici ikonou: 

Ve vychozim nastaveni ma modul spinaÄ e FGS211 druhou skrytou ikonu. Tato druha ikona reprezentuje druhy, virtualni kanal pro zaÅ izeni aktivovana druhym vstupem. UÅivatel mÅ¾e tomuto druhÅ©mu kanalu pÅ idat vazbu (association) napÅ pro aktivaci svÅ telnÅ© scÅ©ny.



**Obr. 2 Zobrazeni spinaÄ e Fibaro v uÅivatelenskÅ©m prostÅ edi Home Center**

Zapnuti/vypnuti zaÅ izeni pÅ ipojenÅ©ho k spinaÄ i lze provÅ©st klikanim na ikony ON/OFF.

## 4. Asociace

VytvoÅ eni pÅ imÅ© vazby mezi moduly (asociace), umoÅ¾Å uje modulu vstupÅ pÅ imo (bez uÅ asti Å idici jednotky) ovladat dalÅji moduly pÅ ihlaÅjenÅ© v siti Z-Wave - napÅ . spinaÄ e, zasuvky, stmivaÄ e, ÅaluziovÅ© moduly, RGBW moduly nebo scÅ©ny (ScÅ©ny pouze prostÅ ednictvim jednotky HC2).



### POZNAMKA

VytvoÅ eni pÅ imÅ© vazby mezi moduly- asociace, umoÅ¾Å uje pÅ imy pÅ enos povelÅ mezi moduly bez uÅ asti Å idici jednotky. SpinaÄ tak mÅ¾e ovladat dalÅji moduly, i v pÅ ipadÅ Å©e Å idici jednotka HC2 je vypnuta nebo poÅjkozena.

**RelÅ©ovy modul umoÅ¾Å uje pouÅ¾it tÅ i skupiny asociovanych zaÅ izeni.**

**Skupina 1 (Group I)** je pÅ iÅ azena vstupu S1

**Skupina 2 (Group II)** je pÅ iÅ azena vstupu S2

**Skupina 3 (Group III)** Do tÅ©to skupiny mÅ¾e byt pÅ ihlaÅjeno jen jedno zaÅ izeni. Ve vychozim nastaveni je nastaveno hlaÅjeni stavu modulu na Å idici jednotku HC2. Je doporuÅ eno toto nastaveni nemÅ nit.

4. Ovladani spinacihho modulu povelem z Å idici jednotky: VÅje zap/VÅje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Reléový modul umožňuje upeřipojení max. 5 jednoprvkových zařizení/modulů a 5 vícekanalových (multichannel) zařizení do každé skupiny asociací. Z toho patří je vždy jedna vazba rezervována pro řídící jednotku Home Center.

Pro řídání prvku do skupiny (vytvoreň vazby) pomoci jednotky Home Center, jděte do nastavení zařizení a klepněte na následující ikonu:

Potř vyberte založku "Mořnosti zařizení/Device options". V ni specifikujte do které skupiny a která zařizení mají být spojena. Odeslané informace (o konfiguraci zařizení řídanych do skupin - asociací do jednotlivých modulů) mře trvat i několik minut.



### UPOZORNĚ NI

Když modul spinaě e posílá řídící povely a v prěběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (např. stisknutí tlačítka), pak pravě probíhající posílání je přerušeno a zařazenou se posílá nově příkazy z posledního požadavku.

Modul spinaě e Fibaro FGS221 podporuje spolupraci s vícekanalovými zařizeními/moduly. Vícekanalová zařizení jsou moduly, které obsahují dva více ovladanych okruhů v jednom modulu (modul se dvěma výstupními kontakty atd.)

Modul spinaě e Fibaro FGS211 podporuje spolupraci s vícekanalovými zařizeními/moduly. Vícekanalová zařizení jsou moduly, které obsahují dva více ovladanych okruhů v jednom modulu (modul se dvěma výstupními kontakty atd.)

## 5. Konfigurace

Následující nastavení jsou dostupná v uživatelském rozhraní, volby aktivujete výběrem v příslušném poli (box).

Pro nastavení parametrů modulu spinaě e pomoci řídící jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhraní na ikonu montážního klíče:

### Parametr 1 - Aktivovat/deaktivovat funkci Věje Zap/Věje Vyp (ALL ON / ALL OFF).

Vychozí nastavená hodnota: 255

Mořné hodnoty parametru: 255, 0, 1, 2

**255** - Věje Zap i Věje Vyp aktivní (ALL ON active, ALL OFF active)

**0** - Věje Zap neaktivní, Věje Vyp neaktivní

**1** - Věje Zap neaktivní, Věje Vyp aktivní

**2** - Věje Zap aktivní, Věje Vyp neaktivní

### Parametr 3 - Automatické vypnutí výstupu po uplynutí přednastaveného času s mořností prioritního ruěního ovladání - okamžitě vypnutí při

4. Ovladání spinacího modulu povelém z řídící jednotky: Věje zap/Věje vyp (ALL ON / ALL OFF)

## stisku ovladaciho kontaktu. (Auto off)

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

**0** - ruční ovladání zakázáno. Po prvním sepnutí ovladacího kontaktu se relé zapne a automaticky se vypne po uplynutí přednastaveného času.

**1** - ruční ovladání povoleno. Po prvním sepnutí ovladacího kontaktu se relé zapne a automaticky se vypne po uplynutí přednastaveného času. Při druhém sepnutí ovladacího kontaktu (před uplynutím přednastaveného času) se relé okamžitě vypne.

---

### Parametr 4 - Hodnota přednastaveného času pro automatické vypnutí relé 1

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

[1- 65535] (0,1 s -6553,5 s) hodnota trvání sepnutí v milisekundách

0 - funkce vypnuta

---

### Parametr 6 - Posílání ovladacích příkazů modulům při jízdě do 1. skupiny/group, (při jízdě vstupu 1).

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

0 - příkazy jsou posílány, když je výstup modulu zapnut a vypnut

1 - příkaz je poslán, když je výstup zařazen vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou příkazy posílány. Dvojklik na vstupu pošle příkaz " Zapnout/Turn on", stmívače se aktivují na naposledy uloženou hodnotu (např. 50% jas).

2 - příkaz je poslán, když je výstup zařazen vypnut. Při zapnutí výstupu nejsou příkazy posílány. Dvojklik na vstupu pošle příkaz " Zapnout/Turn on", stmívače se zapnou na 100 % jasu.



#### POZNAMKA

Pro každou funkci této volby musí být nastaven parametr 15 na hodnotu 1. Tento parametr povoluje funkci detekce dvojkliku na vstupu používanou pro ovládání stmívače a žaluzií.

---

### Parametr 13 - ovládání výstupu dvoustavovým kontaktem na vstupu.

Vychozi nastavena hodnota: 0

Možná hodnoty parametru:

**0** - [Zap / Vyp] stav výstupu se změni při každé změně na vstupu.

**1** - Stav výstupu kopíruje stav vstupu: Výstup zapnut (ON) při sepnutém vstupu (ON) a výstup vypnut (OFF) při rozepnutém vstupu (OFF)



## POZNAMKA

DalkovÃ© ovladani z Å idici jednotky je moÅ¾nÃ© i pÅ i tomto nastaveni. PÅ i kombinaci dalkovÃ©ho a lokalniho ovladani mÅ¼e dojít k situaci, Å¼e ovladaci spinaÅ zareaguje aÅ¼ na druhou zmÄnu polohy, která sladi polohu spinaÅ e s dalkovÃ© provedenym nastavenim. Toto nastaveni se takÃ© pouÅ¼iva, kdyÅ¼ je tÅ eba vizualizovat stav pÅ ipojenych externich zaÅ izeni - napÅ . detektorÅ pohybu, kontaktÅ a pod.

---

### Parametr Å . 14 - Nastaveni typu pouÅ¼itÃ©ho kontaktu na vstupu ( mÅ¼ikovy nebo dvoustavovy).

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - mÅ¼ikovy spinaÅ (mikrospinaÅ )

1 - pÅ epinaci kontakt (dvoupolohovy)

---

### Parametr Å . 15 - Funkce ovladani stmivaÅ Å a Å¼aluziovych modulÅ . Povoleni tÅto funkce umoÅ¼uje uÅ¼ivateli z modulu ovladat asociovanÃ© moduly stmivaÅ Å a Å¼aluzii delÅjim pÅ idrÅ¼enim nebo dvojklikem (vypinaÅ typu mikrospinaÅ ).

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru:

0 - Ovladani asociovanych stmivaÅ Å /Å¼aluzii Vypnuto

1 - Ovladani asociovanych stmivaÅ Å /Å¼aluzii Zapnuto

---

### Parametr Å . 16 - UloÅ¼eni stavu spinaÅ e pÅ i vypadu napajeni a jeho obnoveni po opÅ tovnÃ©m pÅ ipojenÃ© napajeni. SpinaÅ se v rati do stavu pÅ i vypadku napajeni.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0-1

0 - SpinaÅ nenabÅ hne do stavu pÅ i vypadku ale do stavu Vypnuto

1 - SpinaÅ si zapamatuje stav a nabÅ hne do stavu pÅ i vypadku

---

### Nastaveni parametrÅ [30 - 33] ovlivÅ ujicich funkci modulu pÅ i pÅ ijmu poplachovych zprav.

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachovÃ© zpravy (alarm data frames) poslanÃ© v siti ZWave

**1 - ALARM RELAY Zap (ON)** - modul sepne vystup pÅ i pÅ ijmu poplachovÃ© zpravy

**2 - ALARM RELAY Vyp (OFF)** - modul rozepne vystup pÅ i pÅ ijmu poplachovÃ© zpravy

**3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul zaÅ ne pÅ i pÅ ijmu poplachovÃ© zpravy periodicky spinat/rozepinat vystup po nastavenou dobu.

## **Parametr Ā . 30 - VĀjeobecný poplach, nastavení pro relĀĉ Ā . 1.**

Vychozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

---

## **Parametr Ā . 31 - Poplach zatopení, nastavení pro relĀĉ Ā . 1.**

Vychozí nastavená hodnota: 2 [byte] ALARM RELAY Vyp

---

## **Parametr Ā . 32 - Poplach detekce kouř e, CO, CO2 Alarm, nastavení pro relĀĉ Ā . 1.**

Vychozí nastavená hodnota: 3 [byte] ALARM Blikání

---

## **Parametr Ā . 33 - Teplotní poplach nastavení pro relĀĉ Ā . 1.**

Vychozí nastavená hodnota: 1 [byte] ALARM RELAY Zap

---

## **Parametr Ā . 39 - Doba blikání pro funkci ALARM Blikání.**

Vychozí nastavená hodnota: 600

MoĀ¼nĀĉ hodnoty parametru: : [1-65535] [s]

---

## **6. DalĀji funkce**

### **PouĀĳiti poplachových zpráv (alarm data frames)**

Moduly systĀmu Fibaro umoĀ¼Ā uĳi uĀĳivateli nastavit, jak mají moduly reagovat na poplachovĀĉ situace signalizovanĀĉ v síti Z-Wave. Reakce na zpravy (data-frames) ALARM\_REPORT a SENSOR\_ALARM\_REPORT.

Modul releovĀĉho spinaĀ e Fibaro umoĀ¼Ā uĳe zpracovat nasledující typy poplachĀ:

- VĀjeobecný poplach - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
- PoĀ¼arní poplach - ALARM CO2 [0x02], ALARM CO [0x01], ALARM SMOKE [0x03]
- Poplach zaplavení - ALARM WATER [0x05]
- Teplotní poplach - ALARM HEAT [0x04]

PoplachovĀĉ zpravy jsou posílány z modulĀ, kterĀĉ mají funkci snimaĀ Ā (detektory pohybu, zaplavení, kouř e...).

PoplachovĀĉ zpravy jsou posílány z modulĀ, kterĀĉ mají funkci snimaĀ Ā (detektory pohybu, zaplavení, kouř e...).

SpinaĀ mĀĀ¼e reagovat na zpravy zpĀsoben dle nastavení parametrĀ (viz kapitola 5.

4. Ovládání spinaĉiho modulu povelĀ z Ā idici jednotky: VĀje zap/VĀje vyp (ALL ON / ALL OFF)

Konfigurace)

**0 - DEAKTIVOVANO** - modul nereaguje na poplachové zpravy (alarm data frames) poslané v síti Z-Wave

**1 - ALARM STMIVAĀ Zap (ON)** - modul sepne výstup při přijmu poplachové zpravy

**2 - ALARM STMIVAĀ Vyp (OFF)** - modul rozepne výstup při přijmu poplachové zpravy

**3 - ALARM Blikani (FLASHING)** - modul začne při přijmu poplachové zpravy periodicky spínat/rozepínat výstup po nastavenou dobu (10min).

Reléový modul FGS - 221 má dvě nezávislé skupiny. Tj. každá kanál může reagovat na poplachové zpravy vlastním způsobem.

## 7. Ovladani modulu dvojitého spínače

Modul spínače v systému Fibaro může být ovládan z následujících zařízení:

- Libovolná řídicí jednotka kompatibilní s Z-Wave. (např. HC2)
- Mobilní telefony s příslušnou Fibaro aplikací (iPhone, Android...)
- Tablety (iPad, Android -2013/10 beta app)
- Z webového prohlížeče po internetě
- Kontakty přímo spojenými na binární vstupy S1 a S2
- Systémová tlačítka (B) na modulu (aktivuje účinně)

## VIII Odstranění problémů

**Modul nereaguje na zpravy z ovládacího zařízení Z-Wave:**

- Zkontrolujte, že modul není umístěn za hranici rádiového dosahu, například ověřte, jestli není radiová trasa blokována velkými vodivými předměty - železobetonová konstrukce, akvaria, pokovená skla, rozvodnice atd. ....
- Zkontrolujte, jestli zařízení není v programovacím režimu.
- Zkuste zopakovat proces připojení k síti Z-Wave.

**Modul nelze přímo ohlásit k síti Z-Wave:**

- Zkontrolujte napájení přímo ohlášeného modulu
- Ověřte, že zařízení je řádně odhlášeno (viz kapitola 3.)
- Při odhlášení použijte pro stisk tlačítka B pevný, tenký předmět zajišťující řádné/trvalé stisknutí mikrospínače
- Při přímo ohlášení stiskněte B tlačítko mikrospínače 3x VELMI RYCHLE za sebou
- Vyzkoušejte přímo ohlásit jiný modul pro ověření intenzity signálu ZWave

4. Ovladani spínacího modulu povelom z řídicí jednotky: Vše zap/Vše vyp (ALL ON / ALL OFF)

## 9. Zaruka

Na produkty se vztahuje 24 mÄ siÄ ni zaruÄ ni doba. Kompletni reklamaÄ ni Å ad najdete na webovych strankach <http://yatun.cz/media/files/reklamacni-rad-220610.pdf>

---

**Toto zaÄ izeni mÄ Å¾e spolupracovat se zaÄ izenimi certifikovanymi dle standardu Z-Wave, a mÄ lo by byt kompatibilni i s certifikovanymi zaÄ izenimi vyrabÄ nymi jinymi vyrobci.**

**KaÅ¾dÄ© zaÄ izeni certifikovanÄ© dle standardu Z-Wave mÄ Å¾e byt zaÄ lenÄ no do systÄ©mu Fibaro.**

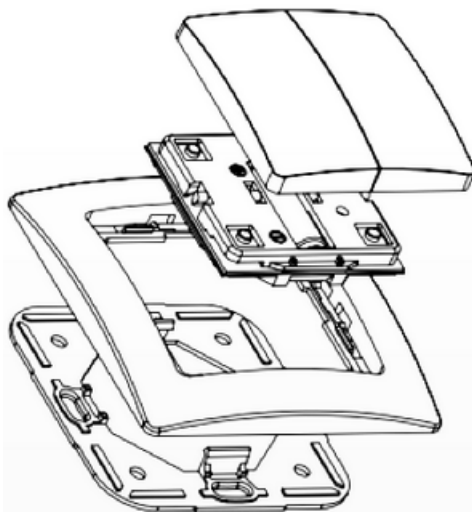
---

## FIBARGROUP

V pÅ ipadÄ technickyh dotazÄ kontaktujte VaÅjeho dodavatele.  
[www.mojefibaro.cz](http://www.mojefibaro.cz)  
[www.yatun.cz](http://www.yatun.cz)

**YATUN, s.r.o.**  
**V OlÅjinach 75**  
**Praha 100 00**  
**Ä eska republika**  
**tel.: +420 222 364 491**

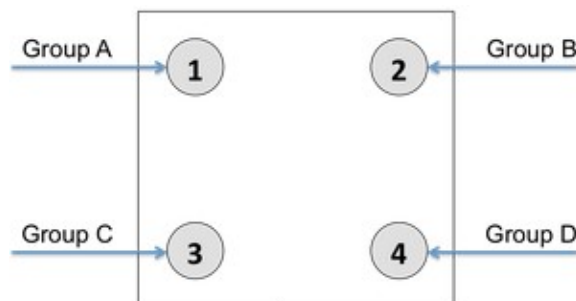
# ZWE\_WALLC-S NastÄ nny bateriovy vypinaÄ /spinaÄ



## 1. OÄiveni / konfigurace spinaÄ e

Tetovano na Home Center 2 (firmware 4.019 Beta)

## 1. Instalace a pÄ ipojeni spinaÄ e k siti Z-Wave



Obr. 1 Zobrazeni spinaÄ e, Ä isla oznaÄ uji nazev tlaÄ itka

### KROK 1

VloÄte baterii CR2032 do zaÄ izeni

### PÄ ipojeni/odpojeni modulu k siti Z-Wave

ZaÄ izeni pracuje ve dvou reÄimech

1. V normalnim (provoznim) reÄimu ovladani (denni pouÄiti)
2. V management modu (slouÄi pro nastaveni)

## KROK 2

OvĚŘTE, ĚSTE modul je v rádiovĚM dosahu jednotky Home Center (popĚŘIPADĚJINĚHO typu ĚDICI jednotky), protoĚSTE pro pĚĪPOJENI k sĪTI Z-Wave je vyĚĀDOVANA pĚĪMA komunikace s ĚDICI jednotkou (bez retranslace).

## KROK 3

ProveĚTE **Factory Reset**

1. StisknĚTE vĚJECHNA 4 tlaĚITKA do doby, neĚSE SVITICI ĚERVENA dioda rozblika do zelena (tzv. management mod). Management mod je aktivni po dobu 10 sekund, pokud neni prodlouĚEN dalĚJIM stiskem.
2. StisknĚTE kratce tlaĚITKO 3 (zelena dioda zaĚNE blikat rychleji)
3. DrĚTE tlaĚITKO 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle blika stĚĪDAVĚ zelenĚ / ĚERVENĚ )

## KROK 4

**PĚĪDANI zaĚIZENI** do Z-Wave (reĚĪM uĚĒENI) se provadi po Factory Resetu a drĚENIM tlaĚITKA ĚISLO 1 (dioda se rozblika rychle zelenĚ / ĚERVENĚ )

## KROK 5

V prĚĪBHĚHU pĚĪDAVANI zaĚIZENI mĚĚDOJĪT k jeho uspani (sleep mode cca po 10s). ZaĚIZENI probudite nasledujicim zpĚĪSOBEM (**Wake Up**):

1. StisknĚTE vĚJECHNA 4 tlaĚITKA do doby, neĚSE SVITICI ĚERVENA dioda rozblika do zelena (tzv. management mod)
2. Kratce stisknĚTE tlaĚITKO ĚISLO 2

Stejnym zpĚĪSOBEM se provadi odesilani informaĚNIHO ramce, který se pouĚĪVA pro sdruĚENI zaĚIZENI do skupin (asociace, parametrizace).

## KROK 6

Byly - li spravnĚ provedeny vĚJECHNY pĚĪEDCHOZI kroky, zobrazi se na ĚDICI jednotce potvrzeni, ĚSTE modul byl pĚĪPOJEN k sĪTI Z-Wave a je moĚNO jej ovladat a je indikován jeho stav nasledujici ikonou:





## UPOZORNĚNÍ

Modul není jeřitě pĚ ipraven k pouĚiti. Pro spravnou funkĚ nost je nutnĚ v administraci nastavit asociace a parametry. Viz niĚ.

## 2. Odpojeni spinaciho modulu od sitĚ Z-Wave (a resetovani)

Modul spinaĚ e Fibaro je moĚno resetovat/odhlasit dvĚ ma zpĚsoby:

**I. ZpĚsob - odpojeni ze sitĚ Z-Wave odhlaĚjenim pĚ es Ě idici jednotku.** Moduly je moĚno odhlasit od sitĚ Z-Wave pĚ ikazem z Ě idici jednotky ktera podporuje funkce dalkovĚho odpojeni/pĚ ipojeni modulĚ (napĚ HC2). Viz manual pĚ isluĚnĚ jednotky.

**II. ZpĚsob - odpojeni ze sitĚ Z-Wave pomoci Factory Resetu (tovarni nastaveni):**

1. StisknĚ te vĚjehna 4 tlaĚ itka do doby, neĚ se svitici Ě ervena dioda rozblika do zelena (tzv. management mod)
2. StisknĚ te kratce tlaĚ itko 3 (zelena dioda zaĚ ne blikat rychleji)
3. DrĚte tlaĚ itko 4 po dobu cca 5 sekund (dioda rychle blika stĚ idavĚ zelenĚ /Ě ervenĚ )

## Asociace (pĚ idruĚeni)

Z-Wave zaĚ izeni ovlada jinĚ Z-Wave zaĚ izeni.

VytvoĚ eni pĚ imĚ vazby mezi moduly (asociace), umoĚuje modulu vstupĚ pĚ imo (bez uĚ asti Ě idici jednotky) ovladat dalĚji moduly pĚ ihlaĚjenĚ v siti Z-Wave - napĚ . spinaĚ e, zasuvky, stmivaĚ e, ĚaluziovĚ moduly, RGBW moduly nebo scĚny (ScĚny pouze prostĚ ednictvim jednotky HC2).




### POZNAMKA

VytvoĚ eni pĚ imĚ vazby mezi moduly- asociace, umoĚuje pĚ imy pĚ enos povelĚ mezi moduly bez uĚ asti Ě idici jednotky. SpinaĚ tak mĚo ovladat dalĚji moduly, i v pĚ ipadĚ Ě idici jednotka HC2 je vypnuta, mimo dosah nebo poĚkozena.

- 1 Lifeline (max. poĚ et uzlĚ ve skupinĚ : 10)
- 2 Ě idici skupina A, ovladana tlaĚ itkem 1 nebo samostatnymi tlaĚ itky 1 a 3 (max. poĚ et uzlĚ ve skupinĚ : 10)
- 3 Ě idici skupina B, ovladana tlaĚ itkem 2 nebo samostatnymi tlaĚ itky 2 a 4 (max. poĚ et uzlĚ ve skupinĚ : 10)
- 4 Ě idici skupina C, ovladana tlaĚ itkem 3 nebo samostatnymi tlaĚ itky 1 a 3 (max. poĚ et uzlĚ ve skupinĚ : 10)
- 5

Řidici skupina D, ovládána tlačítkem 4 nebo samostatnými tlačítky 2 a 4 (max. počet uzlů ve skupině : 10)

### Tab. Sdružení skupin

Pro přidání prvku do skupiny (vytvoření vazby) pomocí jednotky Home Center, jděte do nastavení zařízení a klepněte na následující ikonu:  Poté vyberte záložku "Možnosti zařízení/Device options". V ní specifikujte do které skupiny a která zařízení mají být spojena. Odeslané příslušné informace (o konfiguraci zařízení přidávaných do skupin - asociaci do jednotlivých modulů může trvat i několik minut.




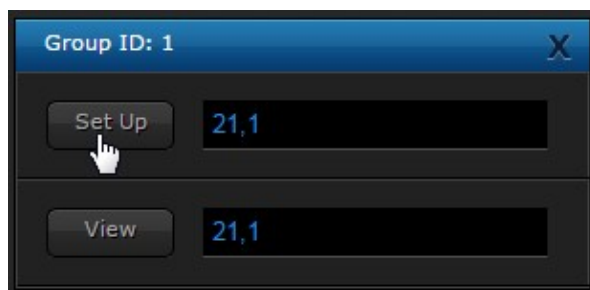
### UPOZORNĚNI

Když modul spinače posílá řidici příkazy a v průběhu tohoto posílání je vydán nový příkaz (např. stisknutí tlačítka), pak pravděpodobně probíhající posílání je přerušeno a zároveň se posílá nový příkaz z posledního požadavku.

Modul podporuje spolupráci s vícekanalovými zařízeními/moduly. Vícekanalová zařízení jsou moduly, které obsahují dva více ovládaných okruhů v jednom modulu (modul se dvěma výstupními kontakty atd.)

## Ukazka vytvoření asociace

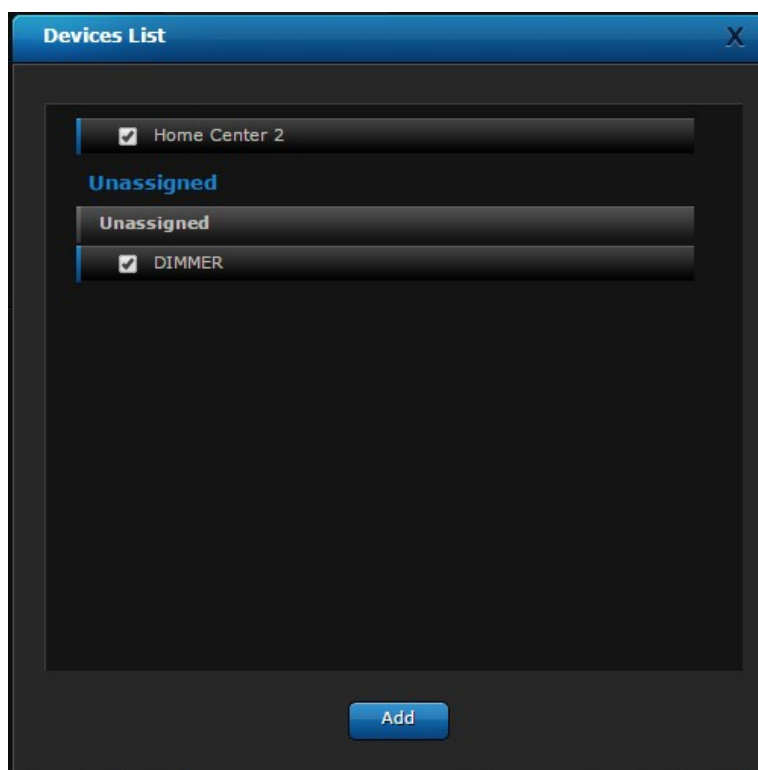
1. Pro přidání prvku do skupiny (vytvoření vazby) pomocí jednotky Home Center, jděte do nastavení zařízení a klepněte na následující ikonu: 
2. Vyberte záložku "Možnosti zařízení/Device options"
3. Zvolte skupinu, do které chcete zařízení přidat (pokud se po sparování zařízení zobrazují v poli View rozdílné hodnoty od pole Set Up, je třeba zaslat znovu informaci rámeček -> stisknout všechny 4 tlačítka (management mod) a poté stiskněte tlačítko 2.)



Obr. 2 Nastavení skupiny asociace

1. Zvolte zařízení, které chcete k modulu přidat (pokud je zařízení od řidici jednotky více vzdáleno, můžete přidat jednotku HC, čímž můžete dosáhnout rychlejší odezvy tlačítek. Modul dokáže s

ostatními Z-Wave zařízeními pracovat např. (imo.)



Obr. 3 Nastavení a přidání zařízení



#### UPOZORNĚNÍ

Po každé změně, kterou v nastavení provedete, musíte změnu uložit a provést Wake UP / poslat informaci ramec zařízení. Jakmile se Update propíše do systému Home Center, obnovte stránku webového prohlížeče. V jiném případě dojde k chybě a zařízení nebude fungovat korektně.

## 5. Konfigurace parametrů

Produkty Z-Wave fungují již po vybalení z krabice a přidání do řídicí jednotky. Nastavením parametrů si však zařízení můžete přizpůsobit vašim potřebám a nebo odemknete další pokročilé funkce.




#### DŮLEŽITĚ

Zařízení umožňuje nastavit pouze hodnoty v předepsaných rozsazích. Chcete-li nastavit hodnoty v rozsahu 128 ... 255, nastavte požadovanou hodnotu minus 256. Například: pro nastavení parametru 200 (platí pro 1 byte), zadejte 200-256=-56. V případě 2 bytových hodnot je logika stejná, tedy platí také: Hodnoty větší než

32768 zadavejte tak<sup>o</sup> v zaporn<sup>o</sup> hodnot<sup>o</sup> .

---

Nasledující nastavení jsou dostupná v uživatelském rozhraní, volby aktivujete výběrem v příslušném poli (box).

Pro nastavení parametrů modulu spinače pomocí řídící jednotky HC2 klikněte v uživatelském rozhraní na ikonu montážního klíče: 

---

### **Parametr 1 - Tlačítka 1 a 3 v režimu propojení (Number 1, Data Type 1d)**

V samostatném režimu pracuje tlačítko 1 ve skupině A, tlačítko 3 ve skupině C. Kliknutím se světlá zapne (ON), držením se ovládá stmívač (držení=nahoru, klik+držení=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovém modu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolu. Kliknutím zapnete/vypnete, držením ovládáte stmívání nahoru/dolu. Jednoduchý klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Vychozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Samostatná tlačítka
  - 1 - Parová tlačítka bez dvojkliku (Vychozí)
  - 2 - Parová tlačítka s dvojklikem
- 

### **Parametr 2 - Tlačítka 2 a 4 v režimu propojení (Number 1, Data Type 1d)**

V samostatném režimu pracuje tlačítko 2 ve skupině B, tlačítko 4 ve skupině D. Kliknutím se světlá zapne (ON), držením se ovládá stmívač (držení=nahoru, klik+držení=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovém modu odpovídají tlačítka 1/3 stmívání nahoru/dolu. Kliknutím zapnete/vypnete, držením ovládáte stmívání nahoru/dolu. Jednoduchý klik pracuje se skupinou B, dvojklik se skupinou D.

Vychozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Samostatná tlačítka
  - 1 - Parová tlačítka bez dvojkliku (Vychozí)
  - 2 - Parová tlačítka s dvojklikem
- 

### **Parametr 11 - Příklad pro řízení skupiny A (Number 11, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje příklady, které budou poslány po stisku příslušného tlačítka do modulu kontrolní skupiny A

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňová spínač )

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Pápnout vaje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat pádem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveřního zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

---

### **Parametr 12 - Pápník pro Áízení skupiny B (Number 12, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pápníky, které budou poslány po stisku pápníku do modulu kontrolní skupiny B

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňová spínač )

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Pápnout vaje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat pádem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveřního zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

---

### **Parametr 13 - Pápník pro Áízení skupiny C (Number 13, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pápníky, které budou poslány po stisku pápníku do modulu kontrolní skupiny C

Vychozí nastavená hodnota: 7

Možná hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - Spínač ON/OFF a stmívání (základní nastavení + víceúrovňová spínač )

2 - Pouze ON/OFF režim (základní nastavení)

3 - Pápnout vaje

4 - Odeslat scenu

5 - Odeslat pádem nakonfigurovanou scenu

6 - Ovládání dveřního zamku

7 - Hlavní scéna brány (vychozí)

---

### **Parametr 14 - Pápník pro Áízení skupiny D (Number 14, Data Type 1d)**

Tento parametr definuje pÅ ikazy, kterÃ© budou poslany po stisku pÅ isluÅjnÃ©ho tlaÅ itka do modulu kontrolni skupiny D

Vychozi nastavena hodnota: 7

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0-7

0 - Funkce vypnuta

1 - SpinaÅ e ON/OFF a stmivani (zakladni nastaveni + viceurovÅ ovy spinaÅ )

2 - Pouze ON/OFF reÅ¾im (zakladni nastaveni)

3 - PÅ epnout vÅje

4 - Odeslat scÅnu

5 - Odeslat pÅ edem nakonfigurovanou scÅnu

6 - Ovladani dveÅ niho zamku

7 - Hlavni scÅna brany (vychozi)

---

### **Parametr Å . 21 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro PÅ epni vÅje (Number 21, Data Type 1d)**

V samostatnÃ©m reÅ¾imu pracuje tlaÅ itko 1 ve skupinÃ© A, tlaÅ itko 3 ve skupinÃ© C. Klikutim se svÅ tlo zapne (ON), drÅ¾enim se ovlada stmivaÅ (dÅ¾eni=nahoru,klik+drÅ¾eni=dolu) a dvojklikem vypne (OFF). V parovÃ©m modu odpovidaji tlaÅ itka 1/3 stmivani nahoru/dolu. Kliknutim zapnete/vypnete, drÅ¾enim ovladate stmivani nahoru/dolu. Jednoduchy klik pracuje se skupinou A, dvojklik se skupinou C.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 1, 2, 255

1 - Vypni vÅje (vychozi)

2 - Zapni vÅje

255 - PÅ epni vÅje do ON/OFF

---

### **Parametr Å . 22 - Inverze tlaÅ itek (Number 22, Data Type 1d)**

Vychozi nastavena hodnota: 0

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

0 - Neinvertovat (vychozi)

1 - Invertovat

---

### **Parametr Å . 25 - Poslat nasledujici pÅ ikazy pro PÅ epni vÅje (Number 25, Data Type 1d)**

Pokud neni bateriovy prvek v blizkÃ©m dosahu Å idici jednotky a zaÅ izeni se probudi, bude neuspÅ ÅjnÃ© navazovani komunikace vybijet baterii.

Vychozi nastavena hodnota: 1

MoÅ¾nÃ© hodnoty parametru: 0, 1

- 0 - Nepochouzet
- 1 - Pochouzet (vychozi)

---

### **Parametr 30 - Posilat nevyřádané zpravy o stavu baterie na probuzeni (Number 30, Data Type 1d)**

Vychozi nastavena hodnota: 1  
Možné hodnoty parametru: 0, 1, 2

- 0 - Ne
  - 1 - Ve stejném uzlu jako oznámení o probuzeni (vychozi)
  - 2 - Vysilani k nejbližším modulům
- 

### **Tá idy pÅ ikaz**

Podporované tá idy pÅ ikaz

- ◆ Battery (version 1)
- ◆ Wake Up (version 2)
- ◆ Association (version 2)
- ◆ Version (version 2)
- ◆ Scene Controller Configuration (version 1)
- ◆ Multi Channel Association (version 2)
- ◆ Multi Command Encapsulated (version 1)
- ◆ Configuration (version 1)
- ◆ Manufacturer Specific (version 1)
- ◆ Central Scene (version 1)
- ◆ Security (version 1)
- ◆ Z-Wave Plus Information (version 1)
- ◆ Device Reset Locally (version 1)
- ◆ Association Group Information (version 1)
- ◆ Basic (version 1)
- ◆ Scene Activation (version 1)
- ◆ Multilevel Switch (version 1)
- ◆ Door Lock (version 1)
- ◆ Multi Channel (version 1)
- ◆ Powerlevel (version 1)

Tá idy Å idicich pÅ ikaz

- ◆ Central Scene (version 1)
- ◆ Security (version 1)
- ◆ Basic (version 1)
- ◆ Scene Activation (version 1)
- ◆ Multilevel Switch (version 1)
- ◆ Door Lock (version 1)

- ◆ Multi Channel (version 1)

## Technické parametry

Napajeni	1x baterie CR2032
IP kryti	IP 20
Frekvence	868.42MHz (zařizení krátkého dosahu)
Typ zařizení	Slave s možností routování
Obecná sada zařizení	Dálkový vypínač
Zvláštní sada zařizení	Víceurové vypínače
Komunikační protokol	Z-Wave
Dosah	asi 50 m v otevřeném terénu asi 30 m v interiéru (v závislosti na použitých stavebních materiálech)
Rozměry (D x Š x V)	83 x 83 x 17 mm

## Významlivky specifických Z-Wave terminů

- ◆ **Controller** – jedna se o Z-Wave zařízení schopné řídit síť. Kontrolou jsou typicky brány, dálkové ovladače nebo bateriové nastavené ovladače.
- ◆ **Slave** – jedna se o Z-Wave zařízení, které není schopné řídit síť. Mohou to být snímače i dálkové ovladače.
- ◆ **Primary Controller** – centrální řídicí organizátor sítě. Má být pouze jeden primární kontrolátor v síti Z-Wave.
- ◆ **Inclusion** – je proces, který přidává nové Z-Wave zařízení do sítě.
- ◆ **Exclusion** – je proces, který odstraňuje stávající Z-Wave devices ze sítě.
- ◆ **Association** – je přidružení, které umožňuje vytvořit funkci vztah mezi řídicím a řízeným zařízením.
- ◆ **WakeUp Notification** – je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje ostatní zařízení o jeho schopnosti komunikace.
- ◆ **Node Information Frame** – je speciální bezdrátová zpráva Z-Wave zařízení, která informuje řídicí jednotku o schopnostech zařízení, o nastavení a jeho funkcích.

# **InstalaÄni navod pro FGSD-002**

InstalaÄni navod pro FGSD-002-v1.01 v pÅ iloze.

# Dokumentace k zařizením NodOn



Veškeré prvky od výrobce NodOn lze připojit a ovládat v jakékoliv Z-Wave síti spolu s dalšími certifikovanými Z-Wave zařízeními od jiných výrobců.

## Zařizení pracují ve dvou režimech:

- Samostatný režim (Standalone mode): NodOn zařízení přímo ovládá další Z-Wave prvky (stmívače, zásuvky, ...), aniž by muselo být připojeno do Z-Wave sítě;
- Režim brány (Gateway mode): NodOn zařízení ovládá jiná zařízení v dané Z-Wave síti, kde lze pomocí NodOn ovládat jiná zařízení skrz připojenou síť nebo síť.

## Technické specifikace:

- Napájení: baterie CR2032
- Frekvence: 868,42 MHz
- Dosah venku (volné prostranství): 80 metrů
- Dosah uvnitř (dokonalé podmínky): 40 metrů
- Provozní teplota: 0°C - 40°C
- Radiový protokol: Z-Wave plus (série 500)
- Soft Remote a Octan mají magnet, díky němu lze zařízení připevnit na jakýkoliv kovový povrch
- Rozměry:
  - ◆ Soft Remote: 55x55x20 mm
  - ◆ Wall Switch: 80x80x15 mm
  - ◆ Octan: 80x80x15,5 mm
- Hmotnost:
  - ◆ Soft Remote: 47g
  - ◆ Wall switch: 52g
  - ◆ Octan: 68g
- Záruka: 2 roky

## Instalace:

- Soft Remote: Soft Remote má na zadní straně magnet, díky kterému bude držet bez instalace na libovolném kovovém povrchu.



- **Wall Switch:** Je dodavan s dvěma oboustrannými lepicími pásky, kterými lze přichytit zařízení na zeď. Alternativně je možné zařízeni připevnit (například ke klasické elektroinstalační krabici).



Možnosti upevnění Správné umístění

- **Octan:** Je dodavan s oboustrannými lepicími pásky, kterými lze přichytit základnu zařízení na zeď. Alternativně je možné základnu octanu připevnit (například ke klasické elektroinstalační krabici). Samotný ovladač obsahuje magnet, kterým drží v základně a její lze odložit na libovolný kovový povrch.



Možnosti upevnění Možnosti umístění

## Vyměna baterie

- **Soft Remote:** vyjměte kryt baterie na zadní straně, otočte jej (nehtem nebo mincí) a vytažením. Vyměňte baterii (před prvním použitím vyjměte blokadu) a zase dejte zpět kryt baterie.



Vyměna baterie

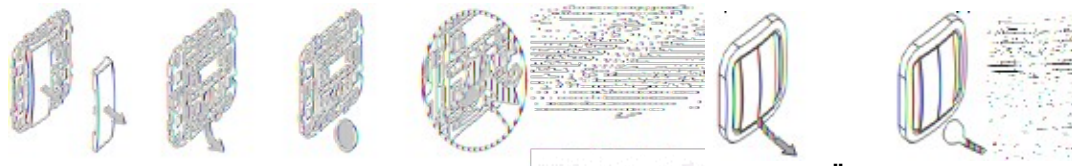
Odstranění blokadu baterie

- **Wall Switch:** Vyjměte zařízení z plastového rámečku a vyjměte tlačítko (před prvním použitím vyjměte blokadu baterie). Baterii opatrně vysuňte (POZOR: hrubě vytrhnutí přimemo ven poškodí kontakt na baterii). Zasuňte novou baterii, zandejte klápy a vraťte zařízení zpět do rámečku.



vyjmutí rámečku

nebo

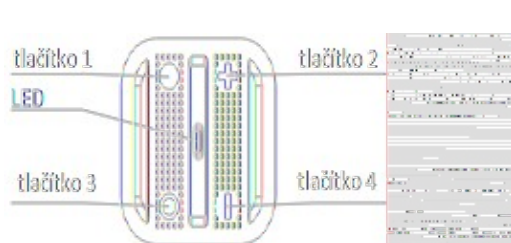


VymÄ na baterie

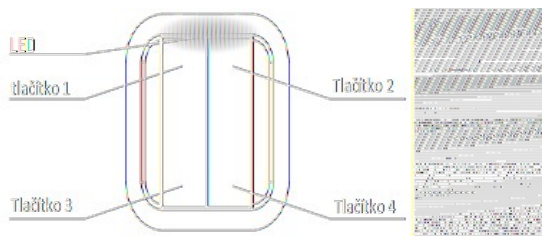
OdstranÄ ni blokace baterie

- **Octanu:** VyjmÄ te kryt baterie (pÅ ed prvÄm pouÅ¼itím vyjmÄ te blokaci baterie), vymÄ Å te baterii a znovu zandejte kryt baterie.

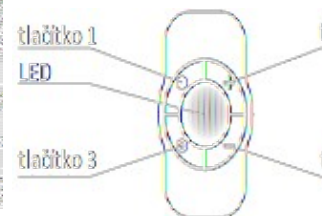
## RozmístÄ ni tlaÄ itek



Soft remote



Wall Switch



Octan

## UroveÅ baterie

UroveÅ baterie zjistite kratkym podrÅ¼ením tlaÄ itek 3 a 4.

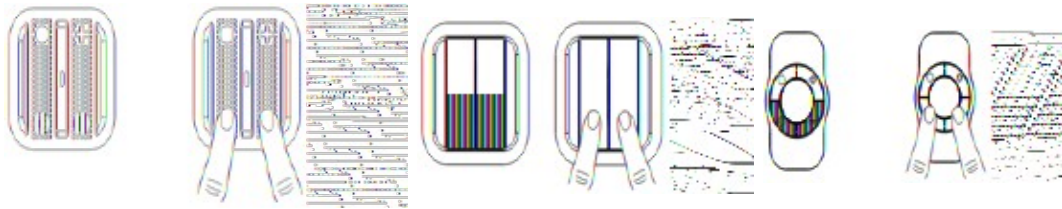
LED svÄ tlo	UroveÅ baterie
Zelena	vice neÅ¼ 50%
OranÅ¼ova	20% aÅ¼ 50%
Ä ervena	mÄnÅ neÅ¼ 20%



## Tovarni nastaveni

Tovarni nastaveni pÅ emaÅ¼e pamÄ Å zaÅ izeni a obnovi veÅkerÄ parametry do tovarnich hodnot.

Pro tovarni nastaveni stisknÄ te na 1 s tlaÄ itka 3 a 4.



## Režim brany

Když je zařazení NodOn v režimu brany, tak komunikuje s řídící jednotkou (např. Fibaro, HC2/HCL). Zařazení lze přes Z-Wave si opět konfigurovat, nastavovat a spouštět tlačítkem. Pokud jednotka bude mít poruchu (nefunguje), tak lze zařazení stále ovládat přes asociace, pokud je to v zařazení nastaveno.

## Pro zprovoznění ve Fibaru:

- Přijďte do Z-Wave síť: postup viz **Přidání do Z-Wave síť**.
- Nastavte parametry: postup viz **Přidání parametrů do zařazení NodOn ve Fibaru** a jejich jednotlivý popis viz **Popis parametrů**. Není nutné nastavovat všechny parametry.
  - ◆ Pro ovládnutí tlačítkem nastavit pouze parametr 3 na hodnotu 1 (je uveden jako příklad v **Přidání parametrů do zařazení NodOn ve Fibaru**).
  - UPOZORNĚNÍ!!! Nenastavujte parametr 1 a 2, případně je nastavte na hodnotu 0.
  - ◆ Pokud chcete ovládat zařazení pomocí asociace *na jednom tlačítku*, nastavte parametr 1 (platí pro tlačítka 1 a 3) nebo parametr 2 (platí pro tlačítka 2 a 4) *na hodnotu 1* (popis parametrů viz **Popis parametrů**).
  - ◆ Pokud chcete ovládat zařazení pomocí asociace *na dvou tlačítkách* (horní zapne a dolní vypne), nastavte parametr 1 (platí pro tlačítka 1 a 3) nebo parametr 2 (platí pro tlačítka 2 a 4) *na hodnotu 2* (popis parametrů viz **Popis parametrů**).
- Nastavení přidružení (Asociaci): postup viz **Asociace (Přidružení)**
- Nastavení pro spouštění tlačítkem: Nastavte parametr 3 (viz příklad **Přidání parametrů do zařazení NodOn ve Fibaru**) a postupujte dle **Použití zařazení NodOn ve síť**.

## Přidání do Z-Wave síť

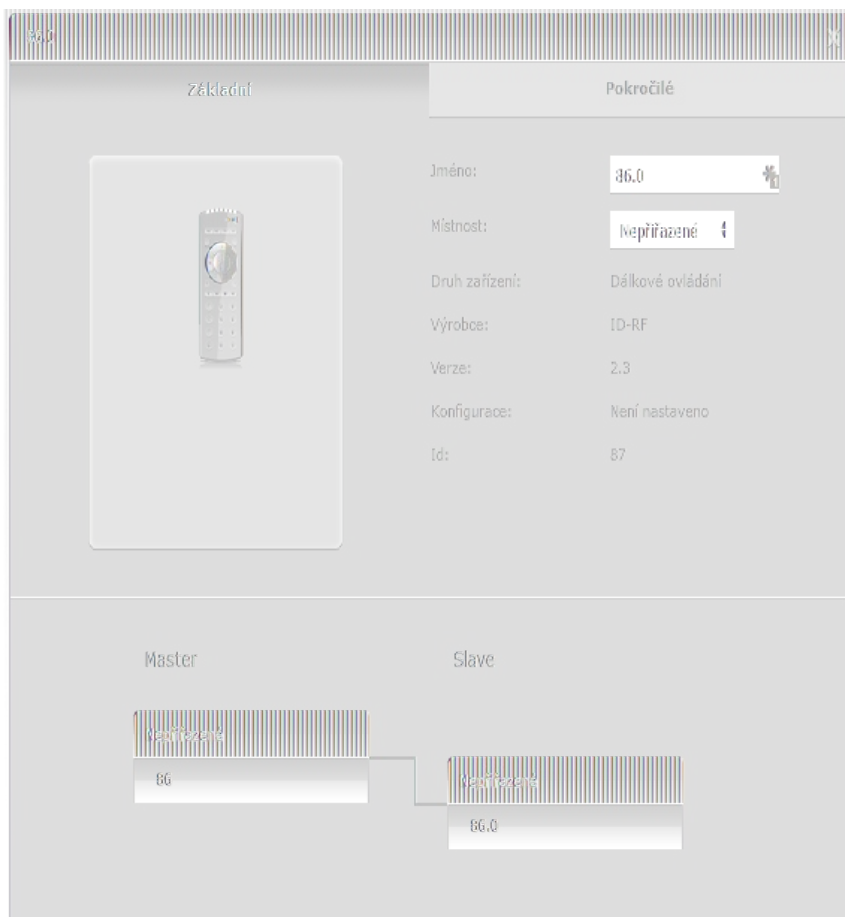
1. Uveďte řídící jednotku do režimu učení, dle návodu k dané řídící jednotce.
2. Stiskněte a držte tlačítka 1 a 2 na prvku NodOn, do doby než LED bude svítit červeně (cca 1 s).
3. Stiskněte tlačítko 1.
4. LED jednou červeně blikne a po přidání do Z-Wave síť se rozsvítí zeleně.

## Odstranění ze Z-Wave síť

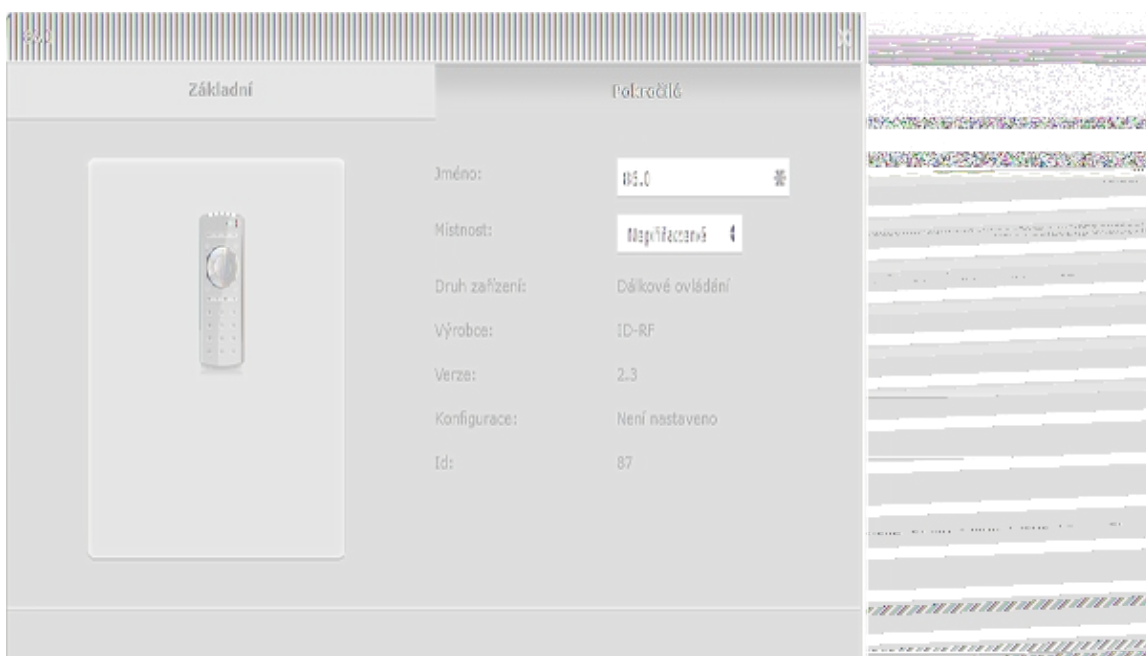
1. Uveďte jednotku do režimu odstranění zařazení.

## Přidání parametrů do zařízení NodOn ve Fibaru

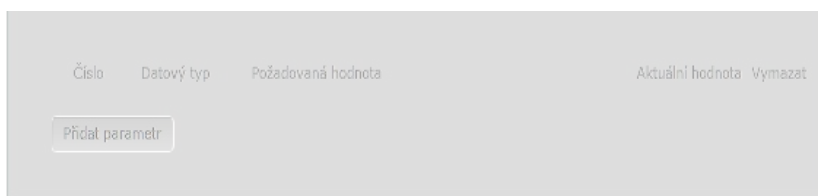
1. Přejděte do zařízení NodOn v řídicí jednotce Fibaro.



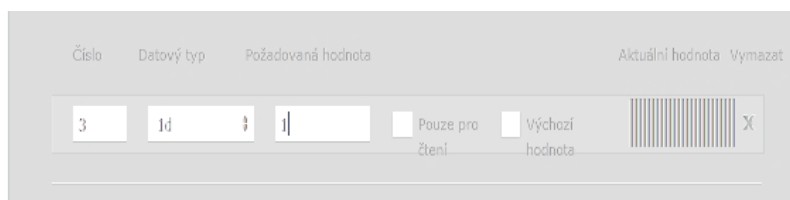
2. Přejděte do záložky Advanced (Pokročilé).



3. Posuďte se stranku úplně dolů a tam klikněte na přidat parametr.



4. Do prvního pole zadejte číslo parametru (tak jak je popisováno v dokumentaci), druhému ponechte a do třetího zadejte požadovanou hodnotu (Příklad: Parametr 3 s hodnotou 1 - použití zařízení NodOn ve Fibusu).



5. Uložte nastavení.
6. Proveďte zařízení (stejný postup jako při přidání do Z-Wave sítě od bodu 2).
7. Obnovte stránku a měli byste vidět hodnoty parametrů v modrém okně napravo v parametrech.

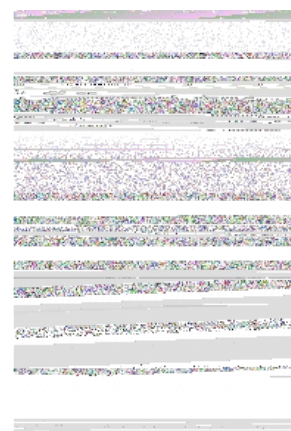
Stáhnout předlohu zařízení

Stahování

Číslo	Datový typ	Požadovaná hodnota	Aktuální hodnota	Vymazat
3	Int	1		X

Pouze pro Výchozí hodnota

Přidat parametr



- **Tímto způsobem můžete nastavit veškeré parametry, které zařízení povoluje.**

### Popis parametrů:

- **Parametr 1: Tlačítka 1 a 3 (v základu hodnota 0):**
  - ◆ Hodnota 0: Scene - Ovladání vaší zařízení pomocí scén.
  - ◆ Hodnota 1: Mono - Ovladání vaší zařízení přímo, přes Asociace (přidružení) jedním tlačítkem (skupina 2 - 5).
  - ◆ Hodnota 2: Duo - Ovladání vaší zařízení přímo přes Asociace (přidružení) dvěma tlačítky (skupina 6 - 7).
- **Parametr 2: Tlačítka 2 a 4 (v základu hodnota 0):**
  - ◆ Hodnota 0: Scene - Ovladání vaší zařízení pomocí scén.
  - ◆ Hodnota 1: Mono - ovladání vaší zařízení přímo, přes Asociace (přidružení) jedním tlačítkem (skupina 2 - 5).
  - ◆ Hodnota 2: Duo - ovladání vaší zařízení přímo přes Asociace (přidružení) dvěma tlačítky (skupina 6 - 7).
- **Parametr 3: Typy scén (v základu hodnota 0):**
  - ◆ Hodnota 0: Centralní scény - nejnovější ovladání scén. Nepoužívan Fibarem.
  - ◆ Hodnota 1: Aktivace scén - starší ovladání scén, využívan Fibarem.
- **Parametr 4: Konfigurace chování tlačítka 1, když je nastaven mono profil (v základu hodnota 0):**
  - ◆ Hodnota 0: Ovladání skupiny 2 - zapína a vypína zařízení, které jsou do této skupiny přidány.
  - ◆ Hodnota 1: Vše je zapnuto - pouze zapína zařízení.
  - ◆ Hodnota 2: Vše je vypnuto - pouze vypína zařízení.
- **Parametr 5: Konfigurace chování tlačítka 2, když je nastaven mono profil (v základu hodnota 0):**
  - ◆ Hodnota 0: Ovladání skupiny 3 - zapína a vypína zařízení, které jsou do této skupiny přidány.
  - ◆ Hodnota 1: Vše je zapnuto - pouze zapína zařízení.
  - ◆ Hodnota 2: Vše je vypnuto - pouze vypína zařízení.
- **Parametr 6: Konfigurace chování tlačítka 3, když je nastaven mono profil (v**

zakladu hodnota 0):

- ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 4 - zapina a vypina zaÅ izeni, kterÃ© jsou do tÃ©to skupiny pÅ idanÃ©.
- ◆ Hodnota 1: VÅ je zapnout - pouze zapina zaÅ izeni.
- ◆ Hodnota 2: VÅ je vypnout - pouze vypina zaÅ izeni.
- Parametr 7: Konfigurace chovani tlaÅ itka 4, kdyÅ¾ je nastaven mono profil (v zakladu hodnota 0):
  - ◆ Hodnota 0: Ovladani skupiny 5 - zapina a vypina zaÅ izeni, kterÃ© jsou do tÃ©to skupiny pÅ idanÃ©.
  - ◆ Hodnota 1: VÅ je zapnout - pouze zapina zaÅ izeni.
  - ◆ Hodnota 2: VÅ je vypnout - pouze vypina zaÅ izeni.
- Parametr 8: LED Managment
  - ◆ Hodnota 0: Å½adnÃ© LED.
  - ◆ Hodnota 1: Zabluka modÅ e po kaÅ¾dÃ©m stisknutim.
  - ◆ Hodnota 2: Zabluka pro potvrzeni pÅ ikazu.
  - ◆ Hodnota 3: Povoleni obou moÅ¾nosti (Hodnota 1 a Hodnota 2).

## Asociace (PÅ idruÅ¾eni)

Skupiny pÅ idruÅ¾eni pro NodOn zaÅ izeni:

UPOZORNĚ NII! Pro pouÅžití asociaci (pÅ idruÅ¾eni) nastavte tlaÅ itka do mono nebo duo reÅ¾imu (parametr 1 a 2). Pokud budete mít nastavenÃ© tlaÅ itka na scene control, tak vam asociace nebudou fungovat.

### **PÅ iklad uvedeni tlaÅ itek 2 a 4 do mono reÅ¾imu:**

Postupujte dle postupu pro PÅ idani parametrÅ do zaÅ izeni NodOn ve Fibarui.

Od bodu 4 nastavte nasledujici:

1. PÅ idejte parametr 2 s hodnotou 1



2. Dale jiÅ¾ postupujte dle bodu 5 v PÅ idani parametrÅ do zaÅ izeni NodOn ve Fibarui.

- Skupina 1: Lifetime - Zde je pÅ idruÅ¾ena pouze Å idici jednotka Fibarui (doporuÅ eni: nemÅ nit)
- Skupina 2: TlaÅ itko 1 - plati pro MONO reÅ¾im

- Skupina 3: Tlačítko 2 - platí pro MONO režim
- Skupina 4: Tlačítko 3 - platí pro MONO režim
- Skupina 5: Tlačítko 4 - platí pro MONO režim
- Skupina 6: Tlačítko 1 a 3 - platí pro DUO režim (horní zapínač, dolní vypínač)
- Skupina 7: Tlačítko 2 a 4 - platí pro DUO režim (horní zapínač, dolní vypínač)

**Přidružení - nastavení**

přidružení skupina - povoluje přiřadit pár cílových zařízení do každé asociční skupiny ze zdrojového zařízení. Po splnění předdefinovaných podmínek ve zdrojovém zařízení, bude poslán příkaz cílovým zařízením. Zmíněné podmínky a příkazy jsou atributy každé asociční skupiny a jsou popsány v dokumentaci zařízení.

\*Aktuální (na zařízení) ukáže asocičním aktuální stav v zařízení.  
 \*Bude nastaveno\* povoluje přiřadit zařízení každé asociaci (bude zobrazeno ID zařízení). Prosím pamatujte uložit stav.

Důležité! Některé časové periody můžou být nezbytné nastavit k asocičním skupinám po uložení zařízení. To se týká především bateriově napájených zařízení.

Vyberte režim: **Nastavení**

Koncový bod 0

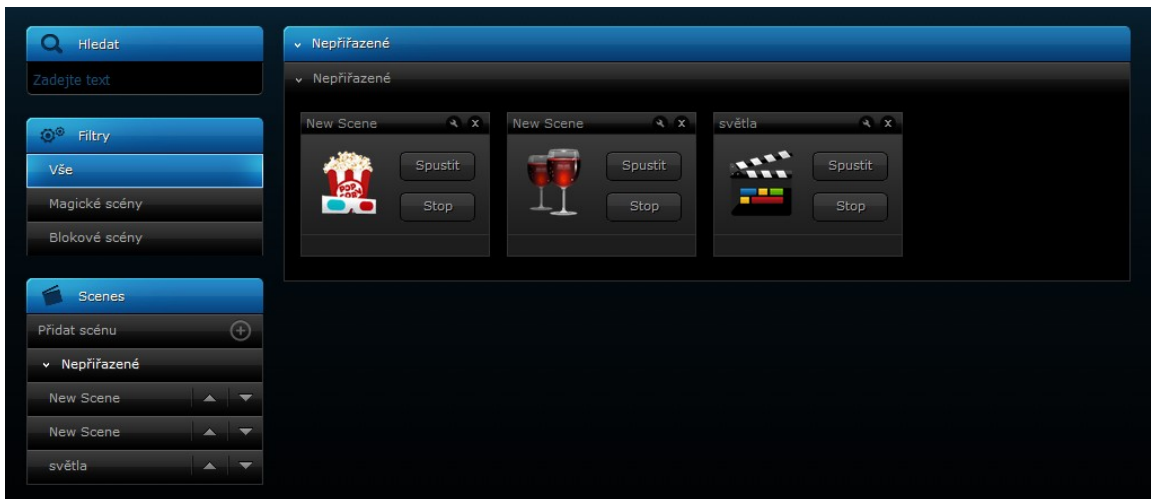
- Skupina 1
- Skupina 2
  - Jedno kanálové přidružení
  - Třeba nastavit:
  - Aktuální (na zařízení):
- Skupina 3
- Skupina 4
- Skupina 5
- Skupina 6
- Skupina 7

S	K	Seznam zařízení
<input type="checkbox"/>		Home Center 2
1. patro		
Obyvatel		
<input type="checkbox"/>		35.0
<input type="checkbox"/>		37.0
<input type="checkbox"/>		39.0
<input type="checkbox"/>		39.0.1
<input type="checkbox"/>		39.0.2
<input type="checkbox"/>		vchod ze zahrady
<input type="checkbox"/>		teploměr
<input type="checkbox"/>		47.0
<input type="checkbox"/>		47.2
<input type="checkbox"/>		světla
Kepřifřizované		
Kepřifřizované		
<input type="checkbox"/>		4.1
<input type="checkbox"/>		10.0
<input type="checkbox"/>		43.0

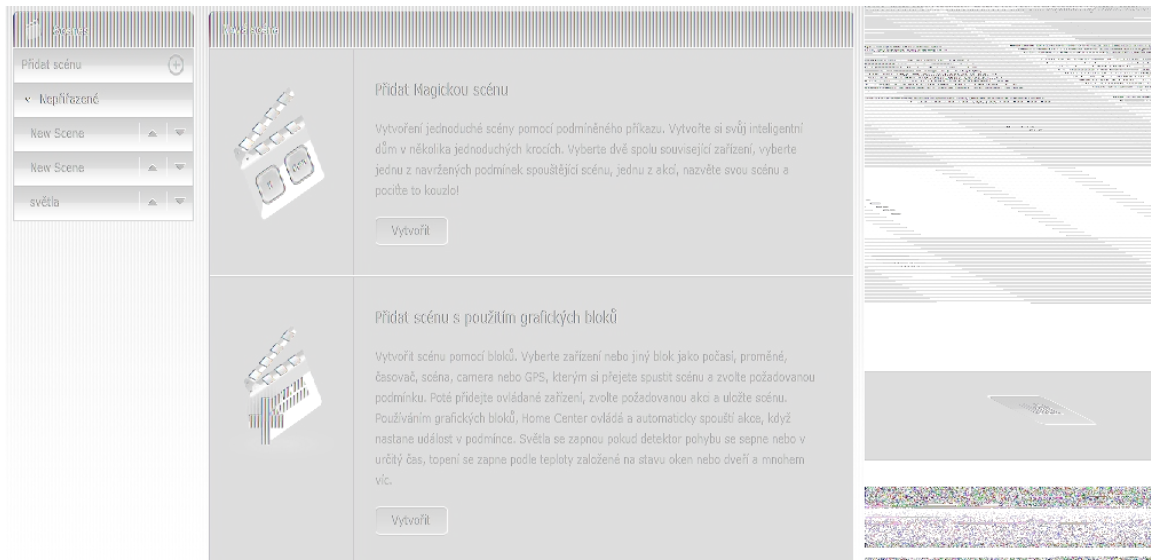
Uložit Zrušit

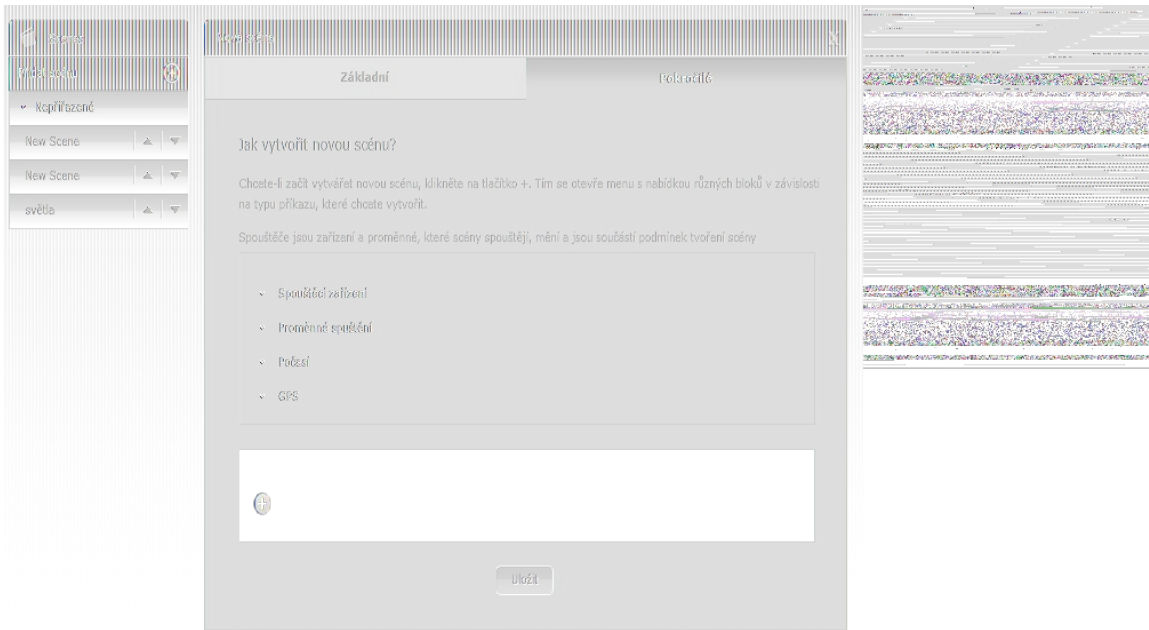
## Použití zařízení NodOn ve scénách

1. Přejděte do scén.

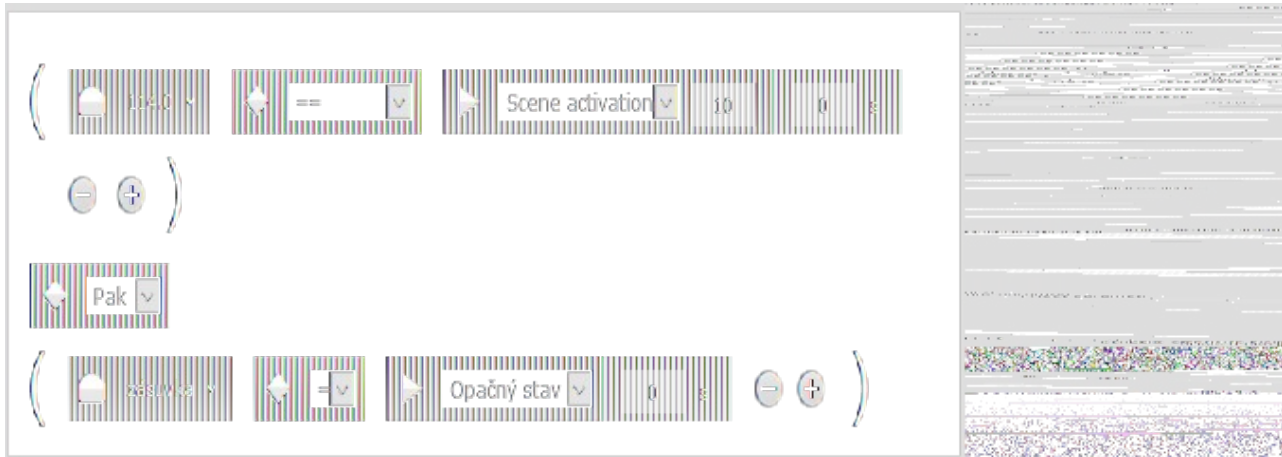


## 2. Vytvořte novou blokovou scénou.





3. Do podmínky vložte zařazení NodOn s vami požadovanou hodnotou (seznam hodnot pro daná tlačítka v tabulce níže).
4. Po "Pak" (Then) vložte akci, která se má po stisku tlačítka na zařazení NodOn vykonat.



5. Scénu uložte.

Tlačítko/akce	Jedno stisknutí	Dvojklik	Podržení tlačítka	Puštění tlačítka
Tlačítko 1	10	13	12	11
Tlačítko 2	20	23	22	21
Tlačítko 3	30	33	32	31
Tlačítko 4	40	43	42	41